

POMPES À CHALEUR AIR/AIR ET VENTILATION



Tarif au 1^{er} avril 2023 en euros H.T. Réservé aux professionnels.

- MARQUE FRANÇAISE
- RECOMMANDÉE PAR LES PROFESSIONNELS
- SOLUTIONS CONNECTÉES

Cher partenaire,

Les maisons et les bâtiments ont toujours été au centre de nos existences.

Ils ont pris une place essentielle et deviennent des lieux de vie ou de travail à part entière.

Des maisons refuge, confort, où l'on se retrouve, des maisons où l'on se sent bien, où le confort prime, nous reconforte...

Des bâtiments où l'on travaille, on apprend, on se distrait, où le confort est essentiel à notre performance.

Ce confort que nous recherchons tous, est au centre de nos attentions depuis plus de 50 ans. Et cette année plus que jamais, nous avons eu à cœur de vous proposer des solutions de confort thermique qui répondent à chacun de vos besoins (confort, intégration, facilité d'installation...) et qui favorisent les économies d'énergie, pour **des foyers basse consommation et des bâtiments au meilleur rendement énergétique.**

Atlantic, c'est une gamme complète de pompes à chaleur air/air et de ventilation, des solutions dédiées au marché résidentiel et au marché tertiaire.

Atlantic, **acteur de la transition bas carbone** et expert en thermodynamique, s'engage à vos côtés, afin de relever le défi de demain : la transition et la sobriété énergétique.

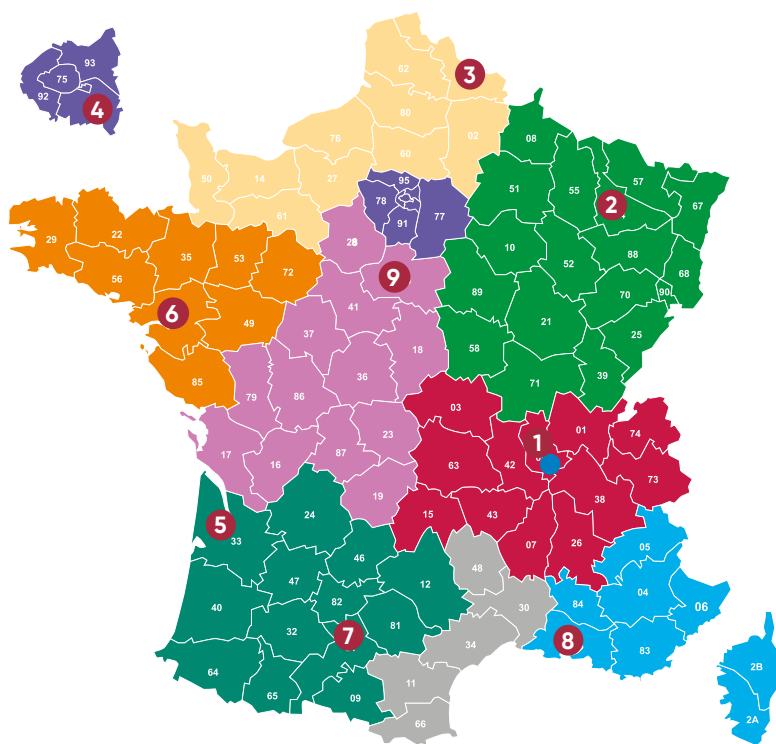
Atlantic, c'est **la marque au service des Pros**, celle qui vous accompagne au quotidien et qui vous facilite la vie sur vos chantiers.

Nous appliquons la même exigence dans nos produits et dans nos services et nous sommes fiers d'avoir été élus par vous, comme la **marque N°1 de la satisfaction Client.**

Nous vous remercions de votre confiance.

Toute l'équipe Atlantic Pompes à chaleur Air/Air et Ventilation.

Nos agences régionales à votre service



Découpage commercial directions régionales

Vos 9 agences régionales

- 1 Agence de Lyon
- 2 Agence de Nancy (54)
- 3 Agence de Lille (59)
- 4 Agence d'Arcueil (94)
- 5 Agence de Bordeaux (33)
- 6 Agence de Nantes (44)
- 7 Agence de Toulouse (31)
- 8 Agence d'Aix-en-Provence (13)
- 9 Agence d'Orléans (45)

● Lyon (69)
Siège social et usine de ventilation,
de climatisation et protection incendie.

Nouveautés 2023-2024

LOGICIELS

Air Studio
P. 116



Select Air Control
P. 289



Air Builder
P. 30



VENTILATION & TRAITEMENT DE L'AIR

CONDUIT SOUPLE ISOLÉ CIRCULAIRE RENFORCÉ

Spiréo
P. 163



APPLICATION RÉSIDENNELLE ET COLLECTIVE

Air Coach
P. 183



CENTRALES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT

Serencio P LP
P. 330



CENTRALES DOUBLE FLUX PIÈCE PAR PIÈCE À ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT

Nova
P. 348



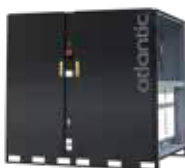
CENTRALES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À ÉCHANGEUR ROTATIF

Serencio R
P. 362



CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX - ÉCHANGEUR ROTATIF À HAUT RENDEMENT

Ultimio XL 2
P. 374



DIFFUSEUR À PLÉNUM VARIABLE

DFH-TWIN
P. 552



DIFFUSEUR LINÉAIRE À FENTES AVEC DÉFLECTEURS SECTORISÉS

LSA
P. 798



POMPES À CHALEUR AIR/AIR RÉVERSIBLES

MURAUX R32

Gamme Takao
P. 686



Kazendo
P. 698



Zenkeo
P. 700



Dojo
P. 702



Shogun ZC 1.1

P. 756



Osmoz V2

P. 904



DISPONIBILITÉ DE NOS PRODUITS :

produit en stock nous consulter produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantic)

Sommaire 2023-2024

Vos contacts régionaux..... sous-rabat
La marque Atlantic..... P. 2
La force d'un fabricant français..... P. 6

atlantic PRO
Services

atlantic PRO
Business

Service Technique Avant-Vente P. 26
Outils de prescription, BIM / B.A.R.T P. 27
Logiciels de dimensionnement..... P. 28
Commandes et livraisons..... P. 29
Le Club Proximité..... P. 30

atlantic PRO
Assistance

Assistance téléphonique P. 32
Assistance en ligne - Espace SAV P. 33
Intervention sur site P. 34
Garantie express pièces..... P. 35
Garantie Extensio P. 36

atlantic PRO
Campus

Formations pratiques P. 38
Formations digitales P. 39
Atlantic Vision..... P. 42
Site atlantic-pros.fr P. 43

RÉGLEMENTATION

Performance énergétique et environnement..... P. 46
Débits réglementaires et confort..... P. 52
Sécurité P. 60
Conception et mise en œuvre..... P. 72
Entretien des PAC air/air P. 75
Aides financières P. 76

QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

La Qualité d'Air Intérieur fait partie intégrante
de la Qualité d'Environnement Intérieur P. 82
La qualité d'air, labels et réglementations..... P. 84
Les 3 piliers pour optimiser la qualité d'air intérieur P. 85
Renouveler, filtrer et épurer l'air P. 86

BIEN COMPRENDRE NOTRE CATALOGUE

DATE DE VALIDITÉ DU TARIF :
Les prix et éco-participations inscrits sont ceux définis à la date de publication et peuvent être amenés à évoluer.

DEEE : Directive sur les Equipements Electriques et Electroniques
Les producteurs et distributeurs d'équipements électriques et électroniques doivent financer et organiser l'élimination des déchets soit directement, soit par un éco-organisme.

De ce fait, une somme forfaitaire représentant le coût de la collecte et du traitement du produit en fin de vie est indiquée pour chaque produit. Le montant est calculé par l'éco-organisme et approuvé par les pouvoirs publics: il s'agit de l'éco-participation.

Objectifs : mettre en place une collecte spécifique pour recycler et valoriser les déchets d'équipements électriques et électroniques générés par les entreprises et les ménages.

Détails : Voir conditions générales de vente en fin de catalogue.



Ventilation et traitement de l'air

01

Extraction
individuelle

P. 92

02

VMC
pavillonnaire

P. 110

03

Chauffe-eau
thermodynamique
sur air extrait

P. 166

04

VMC
collective

P. 180

05

Ventilation
tertiaire

P. 232

06

Traitement
de l'air

P. 282

07

Conduits
et accessoires
de ventilation

P. 416

08

Diffusion
d'air

P. 458

09

Protection
incendie

P. 590

Pompes à chaleur Air/Air réversibles

10

Gammes, connectivité
et services pompes à chaleur
Air/Air

P. 662

11

Muraux,
Consoles
compactes

P. 678

12

Multi-splits

P. 706

13

Gainables,
Zoning,
Diffusion d'air

P. 742

14

Cassettes,
Consoles
plafonniers

P. 818

15

Maxi-multi,
Rideaux d'air

P. 848

16

VRF

P. 866

17

Pilotage
et accessoires
PAC Air/Air

P. 928

atlantic





**OFFRIR DES SOLUTIONS
DE CONFORT THERMIQUE
BAS CARBONE
ET ÉCONOMES.**



**S'IMPLIQUER
CHAQUE JOUR AU CŒUR
DES TERRITOIRES.**



**ACCOMPAGNER
LES PROFESSIONNELS
POUR ÊTRE LEUR
MEILLEUR PARTENAIRE.**



**PRÉSERVER
LES RESSOURCES.**



OFFRIR DES SOLUTIONS
DE CONFORT THERMIQUE
BAS CARBONE
ET ÉCONOMES.

86% des ventes* réalisées avec des solutions bas carbone (électriques et thermodynamiques)

L'offre de confort thermique la plus large en faisant appel à des technologies hybrides

Des équipements économes en énergie grâce à la connectivité ou la programmation

* Chiffre d'affaires en 2022



ACCOMPAGNER
LES PROFESSIONNELS
POUR ÊTRE LEUR
MEILLEUR PARTENAIRE.

96% de clients satisfaits*

330 conseillers techniques en avant-vente et après-vente, basés en France

360 responsables de secteur pour une forte proximité commerciale

9 000 partenaires formés dans nos 10 centres Atlantic Campus

* Grande enquête Atlantic auprès de plus de 3000 PROS (distributeurs et installateurs).





S'IMPLIQUER CHAQUE
JOUR AU CŒUR
DES TERRITOIRES.

5 000 000

de produits et 3 millions de cartes électroniques
fabriqués dans nos 13 usines en France
chaque année

Marque familiale créée en 1968 à
La Roche-sur-Yon avec 5000 collaborateurs
sur le territoire

100% des radiateurs, cethi
et pompes à chaleur*
et chaudières

85% des chauffe-eau fabriqués en France

* les unités intérieures des pompes à chaleur



PRÉSERVER
LES RESSOURCES.

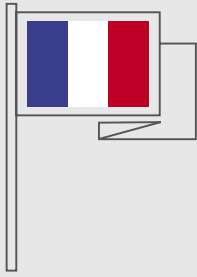
Des produits réparables avec la garantie de
pièces détachées livrées en 24h et disponibles 10 ans

Solidarité et engagement contre
la précarité énergétique via le fond
de dotation "Chaleur Partagée"

 FONDS DE DOTATION
CHALEUR PARTAGÉE

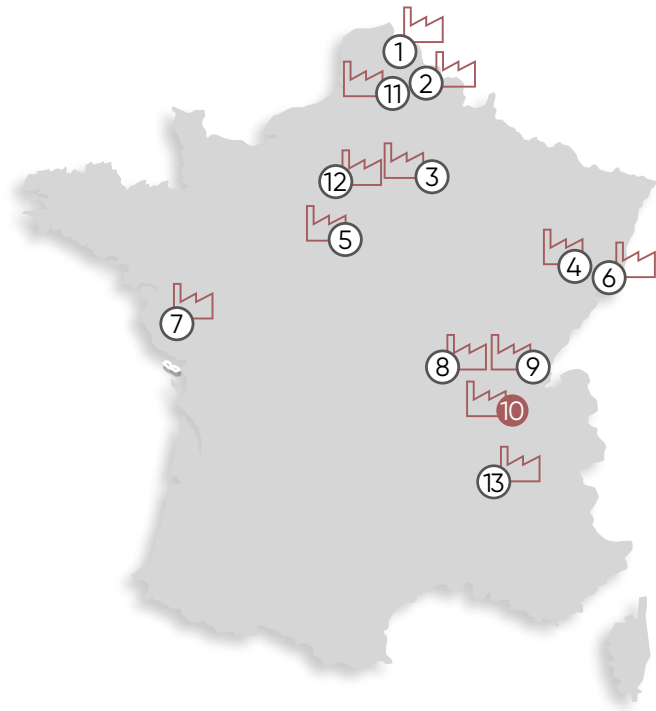
/ GROUPE ATLANTIC

82% de produits recyclés grâce à
 **ecosystem**
recycler c'est protéger
en 2022



Marque française depuis plus de 50 ans

Nos produits
sont fabriqués
sur le territoire
français dans l'un
de nos 13 sites de
production.



- ① **Merville (59)**
Chaudières domestiques,
pompes à chaleur,
solutions hybrides
- ② **Cauroir (59)**
Chaudières collectives
grosses puissances, ballons
- ③ **Aulnay-sous-Bois (93)**
Préparateurs d'ECS,
Équipements de chaufferie,
ECS thermodynamique
collectif
- ④ **Fontaine (90)**
Chauffe-eau électriques,
solaires et thermodynamiques
- ⑤ **Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)**
Chauffages électriques
- ⑥ **Saint-Louis (68)**
Chauffe-eau électriques
- ⑦ **La Roche-sur-Yon (85)**
Chauffages électriques,
sèche-serviettes,
chauffe-eau électriques
et thermodynamiques,
câbles chauffants,
régulations électroniques
et gestion d'énergie
- ⑧ **Pont-de-Vaux (01)**
Chaudières collectives
moyennes puissances
- ⑨ **Boz (01)**
Chaudières collectives
moyennes puissances
- ⑩ **Mezrieu (69)**
Climatisation et ventilation
domestique et tertiaire,
protection incendie
- ⑪ **Billy-Berclau (62)**
Pompes à chaleur,
chaudières murales
domestiques
- ⑫ **Trappes (78)**
Modules hydrauliques
préfabriqués
- ⑬ **Vinay (38)**
Thermostats pour les
chauffe-eau électriques

Un partenariat fort avec Fujitsu

+30 ans de partenariat avec Fujitsu, un fabricant japonais mondialement reconnu pour la qualité et la fiabilité de ses produits de climatisation et de VRF.

9 centres d'essais et R&D intégrés qui permettent des tests rigoureux sur les produits et qui sont certifiés ISO 9001 pour la qualité et ISO 14001 pour l'environnement.

+1 000 000 d'unités extérieures commercialisées en France.

Nos échanges avec Fujitsu

Les équipes Fujitsu participent à des journées installateurs ou bureaux d'études en France afin de continuer à proposer des produits adaptés au marché français et répondre à la demande spécifique de notre marché.



10 Meyzieu (69)

Une marque au service de ses clients

600 collaborateurs à votre service

1 usine de ventilation en France (69)

1 accompagnement national de proximité

48 ingénieurs et techniciens qui développent et conçoivent les produits de demain, mettant nos clients au cœur de l'innovation.



L'innovation est un axe fort de développement au sein d'Atlantic. Nous nous engageons au quotidien à mettre en œuvre les meilleures solutions de demain pour apporter toujours plus de sérénité à nos clients.

4%
du CA dédié
à l'innovation

Nos leviers d'innovation

- Une **présence commerciale forte** sur l'ensemble des projets qui nous permet **une vraie connaissance** de nos partenaires/clients, qu'ils soient maîtres d'ouvrage, bureaux d'études, distributeurs, installateurs ou encore exploitants,
- Une démarche d'innovation orientée autour de **l'expérience utilisateur**,
- Un **centre de recherche** pour simuler le fonctionnement de nos produits dans des scénarios de vie réalistes,
- Des **experts R&D** sur les métiers de l'aéroulque, de la qualité d'air intérieur et du confort thermique,
- Un **laboratoire acoustique et climatique** dans notre usine de ventilation de Meyzieu (69),
- Un **laboratoire aéroulque, thermique et traitement de l'air** dédié aux produits du pôle.



130 brevets techniques en cours
déposés en France et en Europe en 2021

LABORATOIRE ACOUSTIQUE ET CLIMATIQUE

La construction du Laboratoire Acoustique et Climatique marque la volonté du Groupe Atlantic d'améliorer significativement l'acoustique de nos produits.

Celui-ci permet en effet de réaliser des essais acoustiques en conditions climatiques sur l'ensemble des produits domestiques du Groupe Atlantic, ainsi que des essais thermiques sur les pompes à chaleur.



Logement individuel

NEUF

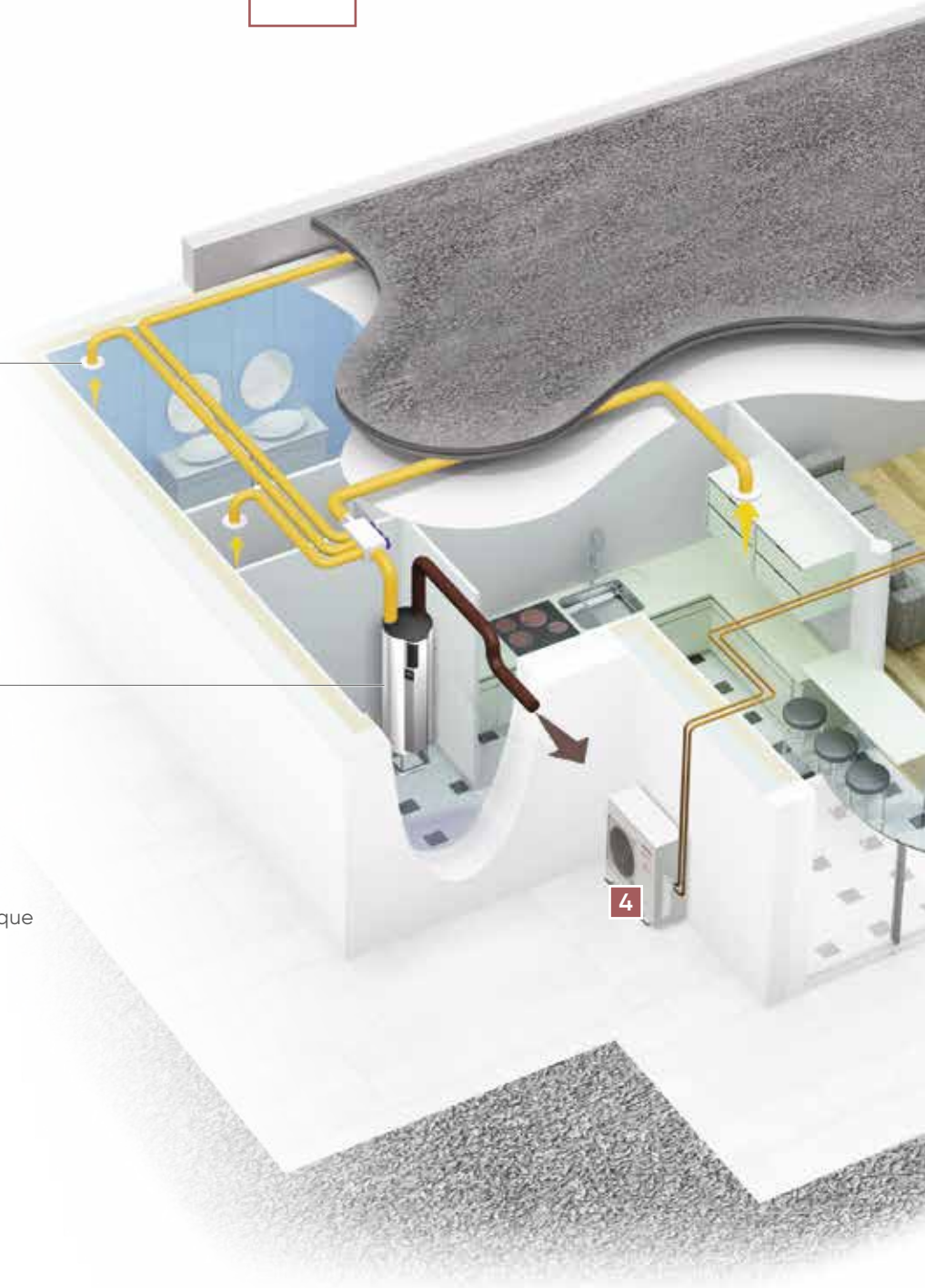
VENTILER



Bouche hygroréglable
BH
p. 142



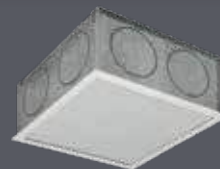
Chaudière thermodynamique
individuelle sur air extrait
Aquacosy AV
p. 174



Autres produits



1 Diffuseur à fentes
LSD
p. 528



2 Ensemble de reprise
ER 25/60
p. 789

CHAUFFER ET REFROIDIR



Système de zoning pour
gainables monosplits

Solution Shogun

p. 756

-  Air rejeté
-  Air neuf
-  Soufflage
air neuf
-  Air repris



3 Entrées d'air
EA/EH
p. 146



4 Unité extérieure
gainable
p. 776

Logement individuel

RÉNO

CHAUFFER ET REFROIDIR



Mural
Zenkeo Initiale
p. 700



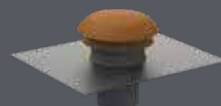
Multi-splits
Tri-splits
p. 730



Autres produits



1 Caïsson de distribution plat
CDP 6x75
p. 152



2 Chapeau de toiture
CPR



VENTILER



Centrale double flux
Optimocosity HR Plus
p. 138



Bouche fixe universelle
Line
p. 144

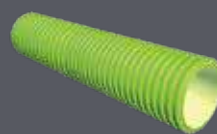
-  Air rejeté
-  Air neuf
-  Soufflage air neuf
-  Air repris



3 Prise d'air
ME INOX



4 Double flux individuel
Mono DF LT
p. 103

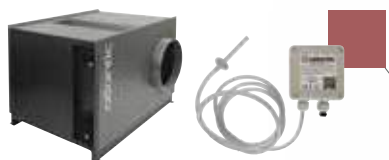


5 Réseaux de VMC
Clip & Go
p. 151

Logement collectif

NEUF

VENTILER



Caisson d'extraction SF C4 avec solution de télémaintenance

Cosmos p. 192 **Vigiventil** p. 190



Chauffe-eau thermodynamique individuel sur air extrait

Aquacosy SV p. 176



Volet de désenfumage habitat

Velyo H p. 609



Ventilateur axial de désenfumage
et coffret de commande
p. 657



Autres produits



1 Bouche hygroréglable
BH
p. 208



2 Unité extérieure
gainable
p. 774

CHAUFFER ET REFROIDIR

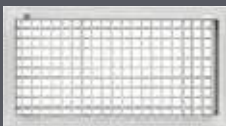


Système de zoning pour gainables monosplits

Solution Shogun

p. 756

-  Air rejeté
-  Air neuf
-  Soufflage air neuf
-  Air repris



3 Grille de soufflage double déflexion
GDD
p. 501

Lycée

NEUF

RÉNO

VENTILER

N
NOUVEAU



Centrale de récupération
d'énergie à échangeur rotatif
Serencio R

p. 362

N
NOUVEAU



Centrale de traitement
de l'air

Ultimio XL2

p. 371

N
NOUVEAU



Double flux
décentralisée

Nova

et sonde CO₂ murale

p. 348



Autres produits



1 Caisson d'extraction
simple flux C4
Copernic H PCI
p. 242



2 Diffuseur d'air
circulaire
DAC-FP
p. 545





CHAUFFER ET REFROIDIR



Groupe VRF
MINI VRF-4
p. 872



Mural compact
p. 888

-  Air rejeté
-  Air neuf
-  Soufflage air neuf
-  Air repris

Cabinet médical

NEUF

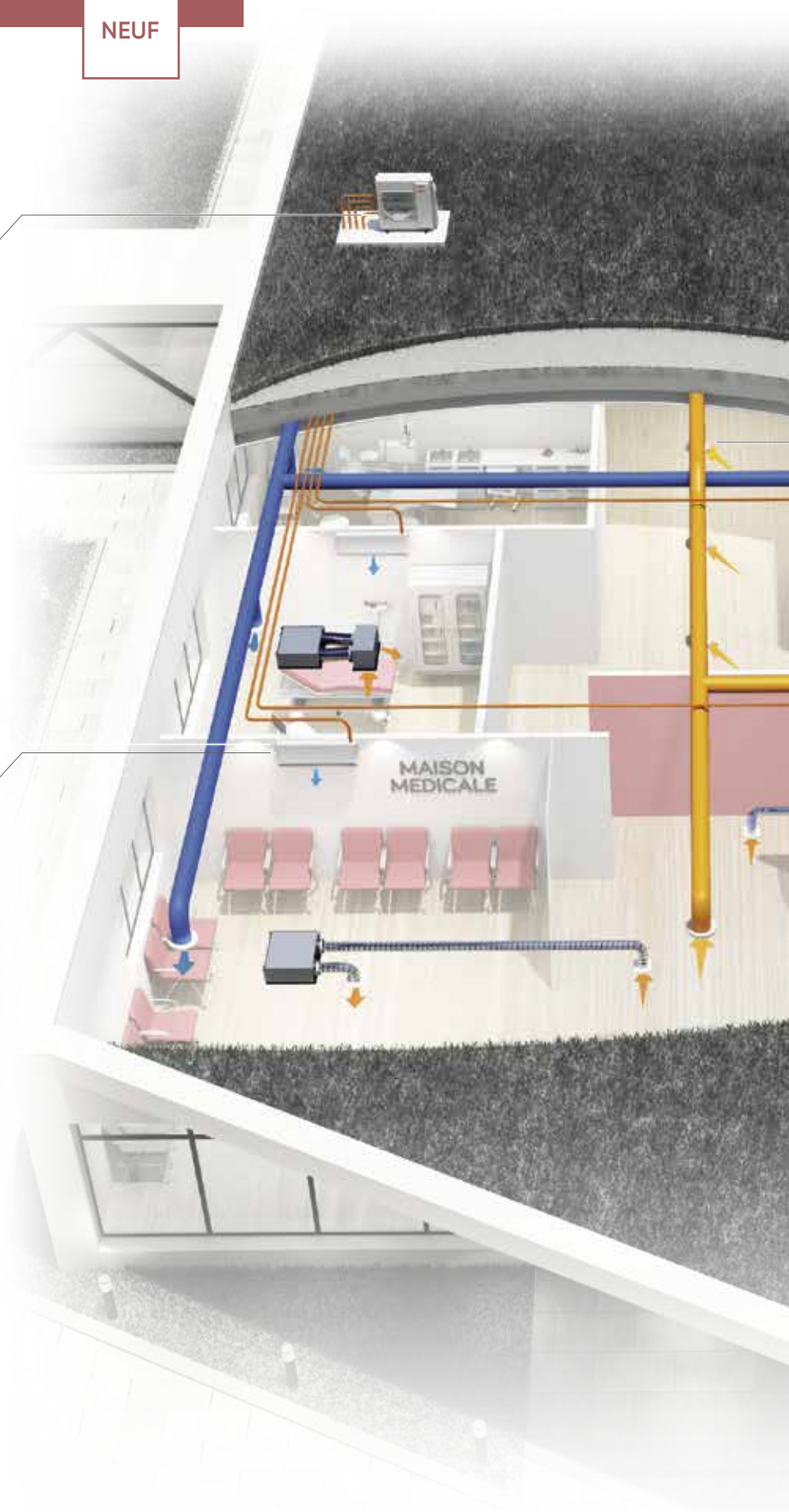
CHAUFFER ET REFROIDIR



Multi-splits
5 postes
p. 732



Mural
Takao M2 Confort
p. 736



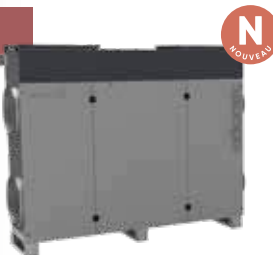
VENTILER





Bouche d'extraction et d'insufflation orientable
Line⁴
p. 481



Épurateur d'air
Novabso
p. 412



Centrale de récupération d'énergie à échangeur contre-courant
Serencio P Switch
p. 320

-  Air rejeté
-  Air neuf
-  Soufflage air neuf
-  Air repris

Hôtel

NEUF

VENTILER



Épurateur d'air
Novengo
p. 410



Diffuseur à jet hélicoïdale
Play
p. 558



Centrale de récupération
d'énergie à échangeur
à contre-courant
Serencio P
p. 308



Autres produits



1 Centrale de récupération d'énergie
C4 (certifiée en cas d'incendie)
Duotech C4
p. 340



2 Bouche d'extraction et d'insufflation
orientable **Line⁴** - p. 481
et régulateur **MAR** - p. 447

CHAUFFER ET REFROIDIR



PACK HÔTEL



Télécommande simplifiée

p. 923



Grille intelligente

p. 924



Micro-gainable

p. 897







Télécommande centralisée tactile

p. 920



Groupe VRF EasyVRF4

p. 874

-  Air rejeté
-  Air neuf
-  Soufflage air neuf
-  Air repris



3 Clapet coupe-feu Calysto 3 circulaire
p. 598



5 Cassette 3 voies 3D
p. 892

Concession automobile

NEUF

CHAUFFER ET REFROIDIR



Cassette compacte 600 x 600
p. 890



Gainable haute pression
p. 900



Groupe VRF
EasyVRF4
p. 874



Autres produits



1 Bouches tertiaires
B-LK et BI-LK
p. 487



2 Extracteur individuel
Curv Genius
p. 96


VENTILER



Diffuseur d'air grande hauteur
AX6
p. 559



Centrale de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant
Serencio P UP
p. 296

-  Air rejeté
-  Air neuf
-  Soufflage
air neuf
-  Air repris

Bureaux

NEUF

CHAUFFER ET REFROIDIR



Groupe VRF
VRFMAX4
p. 876



Système de zoning pour VRF
Solution Osmoz
p. 904



Autres produits



1 Caisson d'extraction
simple flux C4
Copernic H PCI
p. 242



2 Volet de désenfumage
Velyo T
p. 619



VENTILER



Centrale double flux
Ultimio XL2 - p. 371



Épurateur d'air
Novabso - p. 410



Diffuseur d'air variable
DFH-TWIN - p. 551



Tourelle centrifuge F400
Stelair - p. 637

- Air rejeté
- Air neuf
- Soufflage air neuf
- Air repris



3 Ventilateur axial de désenfumage
p. 657



4 Cassette 800 x 800
p. 891

atlantic **PRO** Services

Un service de pro
au service des pros.

Chaque jour à vos côtés pour toujours mieux
vous satisfaire.

C'est toujours avec la même exigence et le
même professionnalisme que nous avons
développé notre gamme de services pour
vous accompagner et vous simplifier la vie au
quotidien. Une offre globale pour répondre
toujours plus efficacement à vos attentes et
besoins en toute sérénité.

Romain



* Enquête menée par l'Ifop auprès de 1850 professionnels interrogés à partir de fichiers fournis par le Groupe Atlantic du 7 juin au 18 juillet 2022. Produits concernés : radiateurs électriques, sèche-serviettes, ECS, climatisation résidentielle & tertiaire, pompes à chaleur, chaudières résidentielles & collectives.

Avec **Atlantic PRO Services**, bénéficiez tout simplement de l'offre la plus complète et la plus performante du marché. Parce que de vrais professionnels comme nous se doivent d'être aux côtés de vrais professionnels comme vous.

atlantic **PRO** Business

Vous proposer toutes les solutions pour développer efficacement votre chiffre d'affaires.

p. 26



- > Service Technique avant-vente
- > Outils avant-vente
- > Logiciels de dimensionnement
- > Commandes et livraisons



Vincent et
Christophe

- > Assistance téléphonique
- > Assistance en ligne
- > Intervention sur site
- > Extension garantie
EXTENSIO

atlantic **PRO** Assistance

Vous accompagner tout au long de votre projet, grâce à nos techniciens au téléphone, à l'espace SAV ou encore directement sur votre chantier.

p. 32

atlantic **PRO** Campus

Vous permettre de monter en compétence grâce à des formations techniques, commerciales et qualifiantes adaptées à vos besoins. Dans nos centres de formation ou en digital.

p. 38



Julien et Timothée

- > Formations sur site
- > Formations digitales
- > Guide au choix



Service technique Avant-Vente

Une équipe technique et commerciale est à votre disposition pour répondre à toutes vos questions et vous aider à construire, dimensionner et chiffrer vos projets.

DES TECHNICIENS À VOTRE SERVICE



Vous êtes un bureau d'études,
maître d'ouvrage ou promoteur ?

 **04 72 10 27 87**

(prix d'un appel local)

Vous êtes installateur ou distributeur ?

 **04 72 10 27 70**

(prix d'un appel local)

Du lundi au jeudi de 8h à 12h30 et 13h30 à 18h
Le vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 16h30



Maison individuelle :
etude.maison@groupe-atlantic.com



Logement collectif :
etude.collectif@groupe-atlantic.com



Application tertiaire :
etude.tertiaire@groupe-atlantic.com

William



ACCOMPAGNEMENT AU CHOIX DES SOLUTIONS

- Des spécialistes dédiés par type de chantier.
- Des conseils adaptés, des renseignements techniques et des réponses à toutes vos questions.



TRADUCTION DE VOS BESOINS EN SOLUTIONS ADAPTÉES

- Compréhension de votre projet et de ses spécificités.
- Proposition technique personnalisée et optimisée.
- Juste équilibre technico-économique.



UN DIMENSIONNEMENT ET UN CHIFFRAGE AU PLUS JUSTE

- Rapports de sélection, folios techniques et schémas d'implantation.
- Elaboration de votre offre de prix.



ATLANTIC S'ENGAGE AUPRÈS DE SES CLIENTS POUR :

- Mettre à disposition des logiciels pour vous aider à réaliser vos dimensionnements et devis
- Plus de proximité grâce à un interlocuteur dédié
- Proposer une étude de qualité réalisée « sur-mesure » et en conformité avec les réglementations en vigueur
- Un suivi personnalisé et une confidentialité de vos études



Les outils avant-vente

Les outils et logiciels pour construire dimensionner et chiffrer vos projets.

Les outils de prescription : BIM et B.A.R.T



Accès direct à Select Air depuis REVIT

Le logiciel Select Air intègre désormais une fonction plug-in BIM : il vous permet de réaliser facilement la sélection de vos produits sans quitter l'interface REVIT. Ce plug-in couvre tous les marchés (habitat individuel, logement collectif, bâtiment tertiaire). Il est gratuit et simple d'utilisation : il suffit de vous identifier et de le télécharger sur le site de la BIMothèque, en cliquant sur le bouton REVIT.



+ GAIN DE TEMPS

- Sélection de vos produits **directement depuis REVIT**.
- **Conservation de tous les liens** de Select Air (téléchargement CCTP, synthèse, ...).
- **Dimensionnement d'un réseau vertical** simple en logement collectif conformément aux DTU/CPT/ATEC grâce à l'option de positionnement des bouches.

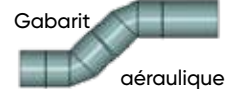


+ QUALITÉ OPTIMISÉE

- Intégration au fichier RFA des paramètres relatifs au point de sélection (aéraulique, acoustique, puissance, ...).
- Garantie de paramètres fiables : toute modification est prise en compte et possible tout au long de votre projet.

En plus d'un accès direct à Select Air depuis REVIT, le plug-in BIM Groupe Atlantic vous donne également accès aux outils ci-dessous :

- le gabarit aéraulique Atlantic avec les accessoires réseaux aux normes françaises
- l'accès à notre BIMothèque depuis REVIT
- l'outil de gestion des excentriques pour faciliter le tracé des réseaux



BIMothèque



La bibliothèque des objets BIM des produits Atlantic est disponible sur le site internet www.bimothèque.com

Les fichiers sont proposés sous un format zippé comportant le .rfa et les .ifc pour être compatibles avec tous les logiciels BIM du marché.

Retrouvez dans les pages du catalogue, tous nos produits présents dans la BIMothèque grâce au logo.



B.A.R.T Base Atlantic




Base Atlantic pour les réglementations thermiques et environnementales.



Des logiciels de dimensionnement


Des logiciels pour vous aider à concevoir et à chiffrer vos projets au plus juste.


Des logiciels de sélection



Select Air Control


- Une interface intuitive pour trouver la solution la plus adaptée à vos besoins
- Une sélection rapide et modifiable
- Une vision à 360° de votre projet






Select Air

- Sélection de caisson de ventilation en maison individuelle, logement collectif et tertiaire
- Sélection d'extracteurs de désenfumage (touvelles/caissons)
- Sélection de volets de désenfumage (volets/ouvrants)
- Simulation du niveau de CO₂
- Devis estimatif de la solution complète
- Édition d'un rapport détaillé et configurable
- Mise à disposition de documents techniques
- Accès direct à Select Air depuis Revit



Select Clim

- Sélection et dimensionnement des muraux, consoles compactes, gainables, cassettes, plafonniers pour vos projets en résidentiel et petit tertiaire
- Bilan thermique estimatif
- Mise à disposition de la synthèse et du devis de votre projet



CCTP VRF

- Sélection du système VRF
- Édition rapide de votre document CCTP

Des logiciels de tracé

Leurs atouts : tracé automatique, insertion de plans, édition d'un rapport complet de votre projet.



Air Builder

- Prise en main agile de vos projets
- Gain de temps dans la réalisation des études
- Suivi sur mesure de vos affaires
- Ergonomique et intuitif





Air Studio

- Études et tracé des réseaux sur plan pour VMC Pavillonnaire SF, DF et Cethi sur air extrait
- Sélection de caissons SF et DF en maison individuelle
- Chiffrage détaillé de vos projets



Design Simulator

- À partir de votre étude thermique, réalisation de votre dimensionnement d'installation et du schéma frigorifique

Tableau d'aide à la sélection

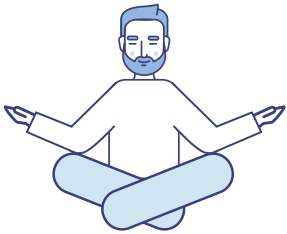
LOGICIELS	Maison individuelle	Logement collectif	Tertiaire
SELECT AIR CONTROL			• sélection
SELECT AIR	• sélection	• sélection	• sélection
SELECT CLIM	• sélection		• sélection
CCTP VRF			• sélection

LOGICIELS	Maison individuelle	Logement collectif	Tertiaire
AIR BUILDER		• tracé	• tracé
AIR STUDIO	• tracé		
DESIGN SIMULATOR			• tracé



Commandes et livraisons

L'équipe Administration des Ventes vous assure un traitement rapide et professionnel de vos commandes.



+ DE SÉRÉNITÉ
Un suivi personnalisé de vos demandes



+ D'EFFICACITÉ
Un service de 45 personnes dédiées



+ DE SIMPLICITÉ
Un assistant commercial à votre service de la prise en charge de votre commande jusqu'à la livraison finale



Romain

Contactez le service commandes et livraisons :

Du lundi au jeudi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h.
Le vendredi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 16h30.

04 72 10 21 10

Services associés

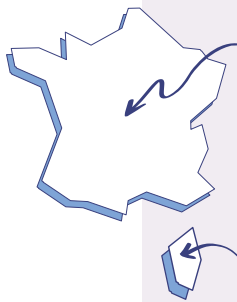
Frais de livraison



Lorsque votre commande n'atteint pas le franco, les frais de port sont calculés en fonction du montant net €HT de votre commande (voir CGV en fin de catalogue).

Le minimum de facturation est fixé à 150 € HT : pour toute commande d'un montant inférieur, il sera facturé 15 € HT pour frais, en plus des frais de port.

Barème pour la livraison standard : pour un produit disponible, livraison en journée en semi-remorque dans un délai de 3 à 5 jours suivant département.



France continentale

(hors zones montagneuses, îles, Corse) :

- de 0 à 299,99 € : **40,00 €**
- de 300 à 549,99 € : **50,00 €**
- de 550 à 699,99 € : **60,00 €**
- de 700 à 1200 € : **70,00 €**

Corse :

- de 0 à 299,99 € : **65,00 €**
- de 300 à 549,99 € : **75,00 €**
- de 550 à 699,99 € : **85,00 €**
- de 700 à 1200,00 € : **95,00 €**
- de 1201 à 2000 € : **105,00 €**

Besoin d'une livraison en urgence ?⁽¹⁾

Atlantic vous propose un service « **EXPRESS** » pour toute commande passée avant 11H00, livraison le lendemain.



Participation aux frais d'express (service payant) :

France continentale

(hors zones montagneuses, îles, Corse) :

- de 0 à 299,99 : **65,00€**
- de 300 à 549,99 : **80,00€**
- de 550 à 699,99 : **90,00€**
- de 700 à 999,99 : **100,00€**
- de 1000 à 1199,99 : **135,00€**

Livraisons adaptées à vos chantiers

Pour vous accompagner, nous vous proposons les prestations logistiques ci-dessous.

Une participation forfaitaire vous sera facturée (quel que soit le montant de la commande : voir CGV en fin de catalogue).

RÉF.	PRESTATION*	PARTICIPATION
900938	Camion avec hayon	50 € HT
900949	Livraison à jour fixe	50 € HT
900950	Livraison camion 20 m ³	50 € HT
900951	Livraison multi-points	50 € HT
900952	Mise en cadre des gaines	Forfait 150 € HT
900953	Service livraison (grue, moyen de levage, autres demandes)	Sur chiffrage
900975	Livraison plage horaire 2 h	50 € HT
900974	Livraison camion porteur	50 € HT

* Possible uniquement en affrètement (volume au-delà de 4 palettes et 19 gaines)

(1) Certaines communes ne sont pas couvertes par cette prestation : nous consulter.
Au-delà de 300 kg : nous consulter.

Le Club PROximité

La fidélité des installateurs récompensée



Pour vous accompagner dans votre développement commercial, nous avons créé un programme de fidélité dédié à nos clients installateurs : le Club PROximité.

Un club unique Atlantic Climatisation & Traitement de l'air pour conquérir le marché du résidentiel, et ainsi développer de nouvelles opportunités de business.

Avec des avantages professionnels exclusifs*



Des outils d'accompagnement

- **Des outils professionnels** pour faciliter votre quotidien.
- **Des supports** pour vous aider à développer votre business.
- **Une gamme textile** pour améliorer le confort de vos collaborateurs.



Des extensions de garantie



Des remises et des chèques formations



Des promotions attractives sur nos produits

Des services dédiés

- **Un eMAG d'informations EntrePROS** pour présenter les nouveautés produits, le marché, la réglementation, les événements...
- **Un espace privatif** sur notre site internet pour gérer votre compte points en ligne, commander vos outils d'aide à la vente et obtenir des informations en avant-première.
- **Des rendez-vous club** en région, conviviaux et riches en enseignement... et bien plus encore !



Si vous souhaitez **devenir membre** de notre **Club PROximité**, contactez votre **commercial Atlantic Climatisation & Traitement de l'air**.



* Avantages professionnels acquis à travers notre partenariat et selon votre statut.

Logiciel Air Builder

Quand tracé et dimensionnement
riment avec ergonomie et agilité



Services associés



Logiciel de tracé et de dimensionnement
pour solutions de ventilation en bâtiment
collectif et tertiaire

- Prise en main agile de vos projets
- Gain de temps dans la réalisation des études
- Un suivi simplifié de vos affaires
- Ergonomique et intuitif

Connexion facilitée en ligne via le site
www.atlantic-pros.fr



Notre vocation : vous accompagner tout au long de la durée de vie de votre installation en vous apportant une aide adaptée à vos besoins.

AU TÉLÉPHONE



EN LIGNE



SUR SITE



Vincent et Christophe

Assistance téléphonique



+ DE DISPONIBILITÉ

Un plateau de **100** collaborateurs pour vous accompagner



+ D'EFFICACITÉ

Taux de prise d'appel au-dessus de la moyenne du marché



+ DE RAPIDITÉ

Vos pièces expédiées en 24h

Une question technique concernant nos produits

- + MISE EN SERVICE
- + SÉLECTION DE PIÈCES DE RECHANGE
- + DIAGNOSTIC
- + BESOIN DE FAIRE INTERVENIR UN TECHNICIEN EXPERT SUR VOS CHANTIERS
- + DÉPANNAGE
- + CONTRAT DE SERVICE
- + GESTION DES GARANTIES ET DES RETOURS

Contactez notre assistance technique, devant le produit, en vous munissant de la référence et du n° de série de l'appareil.

Vous pourrez partager vos questionnements avec nos experts basés en France sur notre site industriel de Meyzieu.

Contactez nous au



04 72 10 27 50

(prix d'un appel local)

Du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h



PROFITEZ D'UNE ASSISTANCE SUR-MESURE GRÂCE À LA VISIO-ASSISTANCE ATLANTIC !

Notre technicien vous accompagne lors de votre intervention grâce à l'appel vidéo pour plus d'efficacité et de précision.



Assistance en ligne Espace SAV

Accédez à tout le contenu dont vous avez besoin, où que vous soyez et à tout instant



+ RAPIDE
Commandez vos pièces de rechange en 3 clics



+ SIMPLE
Gérez vos garanties directement en ligne



+ PRATIQUE
Tutoriels vidéo, documentations techniques, vues éclatées, livrets techniques, fiches de dépannage... Tout en un clic



Émilie

www.atlantic-pros.fr
rubrique « Espace SAV »

Pour accéder à votre espace SAV, munissez-vous :
> De votre identifiant (N° de SIRET)
> De votre mot de passe

Services associés

ACCÈS AU CONTENUS	Espace SAV			
	POUR TOUS accès libre	ACCÈS AVEC IDENTIFIANT accès logué	CLIENT EN COMPTE logué avec un compte client	APPLI
PIÈCES DE RECHANGE				
Vues éclatées des produits	✓	✓	✓	✓
Photos des pièces	✓	✓	✓	✓
Disponibilité de la pièce en temps réel	✓	✓	✓	✓
Prix public	✓	✓	✓	✓
Prix remisés (en fonction du contrat)			✓	✓ en compte
Commande de pièces franco de port		✓ paiement CB	✓ en compte	
Historique des commandes		✓	✓	
Création du devis			✓	
INFORMATIONS TECHNIQUES				
Toutes les notices	✓	✓	✓	✓
Tutoriels vidéos (paramétrage, dépannage et installation)	✓	✓	✓	
Conseils et astuces de dépannage	✓	✓	✓	✓
Livret de dépannage et codes erreurs		✓	✓	✓
GARANTIES				
Gestion des demandes de garanties			✓	
Parcs machines / localisation / fiche client				✓
Paramétrage machine via Bluetooth				✓
Utilisation off-line				✓
Check-list MES + accès codes erreur facilité				✓

Les + Atlantic



L'application
**ATLANTIC
SERVICES PRO**
pour les professionnels

Vous pourrez accéder aux :

- Vues éclatées
- Documentations techniques
- Gestion des pièces détachées
- Codes erreur
- Gestion d'un parc machine
- Contacts SAV

À télécharger librement sur :



Retrouvez tous nos tutoriels vidéos d'aide au dépannage, à la mise en service... en flashant ce QR Code.



Abonnez-vous à la chaîne YouTube
SAV Atlantic Climatisation et Ventilation

Intervention sur site

Faire appel à nos partenaires Atlantic sur vos chantiers, c'est l'assurance d'une prestation de qualité, un gage de sérénité.



 + de
350 SAV agréés
formés sur nos
produits

Pourquoi choisir notre accompagnement ?

- > Des équipes formées dans nos centres de formation, spécialistes de nos produits
- > Une extension qui porte la garantie à 3 ans pièces, 5 ans compresseur et 1 an main d'œuvre et déplacements⁽¹⁾⁽²⁾
- > Un atout pour vos chantiers : mises en service, assistances sur site, entretiens, dépannages...

Besoin d'un SAV agréé pour une mise en service, un entretien, un dépannage ?

Pour les produits résidentiels

- Les monosplits et multi-splits
- Les gainables et solution Shogun
- Les chauffe-eau thermodynamiques sur air extrait avec ventilateur
- VMC DF pavillonnaire



04 72 10 27 50

(prix d'un appel local)

Du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h

sav-intervention-climventil@groupe-atlantic.com

Pour les produits collectifs et tertiaires

- Les systèmes VRF
- Les ventilations collectives et tertiaires
- Les centrales de traitement d'air
- Les chauffe-eau thermodynamiques sur air extrait avec ventilateur

Pour nous contacter

sav-intervention-climventil@groupe-atlantic.com

Ou par
téléphone



04 72 10 60 28

(prix d'un
appel local)

Du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h

(1) Extension de la garantie à 3 ans pièces et 1 an main d'œuvre si la mise en service est effectuée par un SAV agréé ou par un technicien agréé Atlantic dans les 6 mois maximum à compter de la date de facturation du matériel par Atlantic.

(2) L'extension de la garantie à 5 ans compresseur et 1 an main d'œuvre est applicable uniquement si un contrat d'entretien est souscrit annuellement depuis la mise en service auprès d'un installateur professionnel agréé ou qualifié.



Garantie express pièces

Pour dépanner vos clients en 24h chrono

Pour tout produit sous garantie dépannez votre client rapidement, sans démarche administrative.



+ FIABLE

Les pièces Atlantic sont certifiées et homologuées par nos usines de production. Elles sont garanties 1 an après la date d'achat.



+ DURABLE

Les pièces Atlantic préservent les performances et les caractéristiques initiales de l'appareil. Elles prolongent la durée de vie du produit. Elles préservent la garantie constructeur de nos produits.



+ TRANQUILLE

Elles sont stockées à minima pour une durée de 10 ans après l'arrêt de la fabrication de l'appareil.



Julien



VOS PIÈCES LIVRÉES EN 24H⁽²⁾

Comment bénéficier de ce service

1 Diagnostic téléphonique partagé⁽¹⁾

Devant le produit, contactez notre assistance technique avec le numéro de série et code du produit et partagez le diagnostic de panne avec notre expert basé en France sur notre site industriel de Meyzieu.

2 Livraison gratuite en 24h⁽²⁾

La pièce, qui doit être remplacée, vous est expédiée gratuitement et sans formalité administrative, **en 24h chrono** à l'adresse de votre choix.

3 Retour gratuit⁽³⁾

Après remplacement de la pièce, utilisez l'étiquette pré-affranchie pour nous retourner la pièce défectueuse pour expertise. **Contribuez ainsi à l'amélioration permanente de la qualité de nos produits !**

Pour nous contacter



(prix d'un appel local)

Du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et 13h30 à 18h



Votre produit est hors garantie :

Rapprochez-vous de votre distributeur pour commander votre pièce.

(1) Centre d'appels basé sur nos sites en France, au plus près des produits.

(2) Pour tout appel passé avant 15 h : la ou les pièces sont expédiées en 24h chrono en semaine et en France métropolitaine (pas d'expéditions week-ends et jours fériés).

(3) L'étiquette Retour Colissimo permet de retourner un colis sans régler l'affranchissement. Pour cela, 3 solutions :
- déposer le colis à La Poste (colis < 30 kg)
- chez un commerçant du réseau La Poste (colis < 20kg), liste des points de vente sur www.laposte.fr/retour
- dans votre boîte aux lettres avant 8h00 du matin.

Faire une demande sur www.laposte.fr/retourbal



Garantie EXTENSIO

Atlantic s'engage à vos côtés et vous accompagne aux étapes clés de la vie de vos installations climatisation et ventilation. Notre offre évolue et vous propose plus de souplesse technique et économique avec 2 formules.

Que vous soyez maître d'ouvrage, installateur et/ou exploitant, choisissez la formule la plus adaptée à votre projet.

Notre nouvelle garantie Extensio

2 formules pour une **extension de garantie exclusive de 5 ou 10 ans** sur toutes les pièces (hors consommable)

	ESSENTIEL	INTÉGRAL
	VRF/VENTIL	VRF/VENTIL
Pré-visite obligatoire* (contrôle des liaisons frigo)	●	●
Assistance à la mise en service	Obligatoire en supplément**	Obligatoire en supplément**
Extension de garantie	5 ans	10 ans
Pièces concernées	Toutes pièces hors consommables et pièces d'usure	
Programme de visites de contrôle		
1ère visite : Dans les 6 mois qui suivent la mise en service (sur une plage de 2 mois)	●	●
2ème visite : Au terme de la 3e année (sur une plage de 6 mois)		●
3ème visite : Au terme de la 5e année (sur une plage de 6 mois) pour les installations VRF uniquement		●
4ème visite : En cas d'installation VRF + Duotech / Rotatech : Au terme de la 8e année (sur une plage de 6 mois)		●

Un programme de visite aux étapes clés de la vie de vos installations de climatisation et ventilation

1

Pré-visite OBLIGATOIRE (contrôle des liaisons frigo)

(remboursée après la MES sans réserve)

2

Assistance à la mise en service OBLIGATOIRE

(non comprise dans l'offre)

3

Programme des contrôles technique

4 VISITES DE CONTRÔLE

Contrôle tech. 6 MOIS Contrôle tech. 3 ANS Contrôle tech. 5 ANS Contrôle tech. 8 ANS

* La pré-visite obligatoire est remboursée après l'assistance à la mise en service sans réserve par un technicien Atlantic.

** L'assistance à la mise en service sans réserve par un technicien Atlantic déclenche le début du contrat. Les installateurs ayant un agrément d'autonomie n'ont pas l'obligation de commander l'assistance de mise en service tout en bénéficiant des garanties. Cf conditions au CGV.



Prestations réalisées lors des visites

- Contrôle de la conformité de l'installation
- Analyse des conditions d'exploitation :
 - contrôle du registre de maintenance
 - contrôle de l'entretien de l'installation
 - optimisation du fonctionnement
- Electrique : vérifications de l'installation, de(s) unité(s) extérieure(s) et de(s) unité(s) intérieure(s)
- Régulation : vérification du bus de communication, de la qualité du signal et du paramétrage
- Relevés et analyses :
 - test de fonctionnement des détendeurs
 - essais en mode chaud
 - essais en mode froid
- Contrôle du bon fonctionnement des unités intérieures
- Contrôle des éléments de sécurité
- Contrôle de l'historique des alarmes
- Mise à jour de la version du programme
- Remise d'un rapport d'intervention

Services associés

Une maîtrise technique et économique de vos installations VRF, centrales double flux tertiaire et splits (option dédiée aux enseignes).



Centrales Double Flux
Ventilation tertiaire



Gammes VRF et Zoning Osmoz
Climatisation centralisée

Les + l'offre **EXTENSIO**

- Durée de la garantie adaptée
- Un contact dédié
- Des visites avec nos techniciens constructeur
- Rapport exhaustif à chaque contrôle

1

Enregistrez votre garantie en complétant le formulaire, soit en scannant le QR Code ci-contre, soit directement sur le site atlantic-pros.fr, Rubrique « Services »



2

Planifiez votre pré-visite en indiquant que votre VRF bénéficie de l'extension de garantie Extensio.

Contactez votre conseiller technique de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h du lundi au vendredi.

Par téléphone au 04 72 10 60 28

Par mail sav-intervention-climventil@groupe-atlantic.com

Les formations pratiques

Des formations au plus proche de votre quotidien pour gagner en efficacité.

Pourquoi se former ?



POUR GAGNER
DU TEMPS



POUR VOUS
QUALIFIER



POUR BOOSTER
VOS VENTES



Julien & Timothée

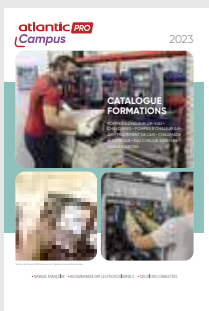


PRISE EN CHARGE DE VOTRE FORMATION

Les formations dispensées par notre organisme peuvent faire l'objet d'une demande de prise en charge totale ou partielle auprès de votre OPCO (Opérateur de Compétences).

Les Atlantic

- Produits en fonctionnement
- Manipulation par petits groupes
- Bancs de test et simulation de pannes
- Formateurs experts issus du terrain



COMMENT S'INSCRIRE ET PLANIFIER VOTRE FORMATION ?

- **En ligne** : www.atlantic-pros.fr
Rubrique Formation
- **Par téléphone** : **04 72 10 27 69**
(prix d'un appel local)
- **Par courrier** : Bulletin d'inscription rempli accompagné du règlement à envoyer à :
CESC Service Formation
13 boulevard Monge - 69330 Meyzieu



Les formations digitales

Développez vos compétences à votre rythme, où que vous soyez.

Bénéficiez de modules de formation en ligne, rejoignez la communauté des experts et échangez directement avec eux.



Les formations en ligne Atlantic, c'est :

- > **Des modules courts et ludiques**, disponibles sur tous supports.
- > **Un accompagnement personnalisé**, avec la possibilité de poser des questions à nos experts.
- > **Un espace personnel**, où retrouver votre historique et toutes vos actualités métier.
- > **Un gain de temps.** En moyenne de dix à quinze minutes et jamais au-delà de vingt minutes.
- > **Selon vos disponibilités.** Le bon moment, c'est quand vous êtes prêt et disponible.



3 formules adaptées à vos disponibilités, votre environnement et votre profil.



FORMATION MIXTE

Parcours de formation mêlant :

- **modules de formation** en ligne obligatoires, que vous pouvez suivre à votre rythme en toute autonomie, avant de vous rendre en centre de formation.
- **des jours de formation** dans nos centres de formation.

À suivre seul, à votre rythme.
1 à 2 heures.



CLASSE VIRTUELLE

Des sessions en ligne et en direct avec un formateur expert qui répond à toutes vos questions.

8 stagiaires maximum.
1 à 2 heures.



PARCOURS 100% EN LIGNE

Un parcours digital composé de :

- **classes virtuelles**, sessions animées en ligne et en direct par un formateur expert,
- **modules d'auto-formation** en ligne, que vous pouvez suivre à votre rythme en toute autonomie,
- **échanges en ligne** avec nos formateurs et entre pairs sur Atlantic Campus.

8 stagiaires maximum.
4 à 6 heures.



Guide au choix

Mieux vous guider dans le choix de votre formation en fonction de votre besoin.

Marchés résidentiel et petit tertiaire

	Sélectionner et argumenter	Dimensionner	Installer et préparer la mise en service	Mettre en service	Entretien	Dépanner
POMPES À CHALEUR AIR/AIR SPLIT 	CLM 1-01 Dimensionner et sélectionner une climatisation réversible 		CLM 1-13 Installer et préparer la mise en service d'une climatisation réversible	PARCOURS ATTESTATION D'APTITUDE CAT I	CLM 1-10 Entretien d'une climatisation réversible	CLM 1-06 Dépanner une climatisation réversible
POMPES À CHALEUR AIR/AIR GAINABLE ET MULTI-ZONES 	CLM 1-15 Dimensionner, sélectionner et installer une climatisation gainable mono et multi-zones			CLM 1-16 Installer et mettre en service un Shogun 1.1		
VENTILATION DOMESTIQUE 	VNT 8-02 Tout savoir sur la ventilation hygro en maison individuelle selon les exigences de la RE2020 	VNT 8-24 Utiliser l'outil de dimensionnement Air Studio 	VNT 1-02 Installer et mettre en service une installation simple flux selon les exigences de la RE2020 VNT 1-04 Mettre en service et paramétrer une installation double flux VNT 1-06 Installer, mettre en service et entretenir un Aquacosy AV et SV			
VENTILATION TERTIAIRE 	VNT 2-03 Dimensionner et proposer des systèmes de ventilation en tertiaire VNT 2-30 Utiliser le logiciel Air Builder en ventilation tertiaire 		VNT 2-05 Installer, mettre en service et entretenir des centrales double flux tertiaires			

Obtenez l'attestation Protocole Ventilation RE2020

Pour tout professionnel de la ventilation souhaitant devenir opérateur effectuant les vérifications et mesures des performances sur les systèmes de ventilation mécanique dans les habitations résidentielles neuves



AGR 1-17

Découvrir le cadre général et réglementaire des systèmes de ventilation résidentiel dans le neuf

AGR 1-18

Préparer l'épreuve « Vérifications et mesures des systèmes de ventilation mécanique pour les bâtiments résidentiels neufs RE2020 »



FORMATION MIXTE

Formation mêlant des modules digitaux à distance et des jours de formation en centre.



CLASSE VIRTUELLE

Session de formation de 1 à 2h en ligne et en direct avec un formateur expert en petits groupes.



PARCOURS 100% EN LIGNE

Parcours en ligne constitués de sessions de classe virtuelle, de TP à distance ou de modules d'auto-formation.

Nos assistant(e)s formation sont là pour vous accompagner et vous orienter dans votre choix de formation

N'hésitez pas à leur demander conseil :










04 72 10 27 69

(prix d'un appel local)

cesc.formation@groupe-atlantic.com

Marchés collectif et tertiaire

	Proposer, dimensionner et sélectionner	Installer	Paramétrer	Exploiter	Dépanner
POMPES À CHALEUR AIR/AIR VRF 	CLM 2-01 Appliquer les règles de conception et d'installation d'un système VRF 2 et 3 tubes CLM 2-09 Utiliser le logiciel Design Simulator		CLM 2-07 Optimiser, exploiter et paramétrer un système VRF 2 et 3 tubes		CLM 2-06 Diagnostiquer et dépanner un système VRF
POMPES À CHALEUR AIR/AIRVRF MULTI-ZONES 		CLM 2-08 Installer un système multi-zones VRF - OS MOZ V2 			
VENTILATION COLLECTIVE 	VNT 2-02 Proposer et dimensionner des systèmes VMC en collectif VNT 2-31 Utiliser le logiciel Air Builder en ventilation collective 	VNT 2-07 Installer et assurer la maintenance des systèmes VMC en collectif			
VENTILATION TERTIAIRE 	VNT 2-03 Dimensionner et proposer des systèmes de ventilation en tertiaire  VNT 2-30 Utiliser le logiciel Air Builder en ventilation tertiaire	VNT 2-05 Installer, mettre en service et entretenir des centrales double flux tertiaires			

Services associés

PARCOURS ATTESTATION D'APTITUDE CAT I

Manipuler des fluides frigorigènes et obtenir l'attestation d'aptitude catégorie I

AGR 1-00

Initiation à la thermodynamique appliquée à la climatisation et aux pompes à chaleur

Modules en ligne + 2 jours



AGR 1-04

Préparer l'attestation d'aptitude Manipulation des fluides frigorigènes Cat. I

4 jours

AGR 1-03

Épreuve de l'attestation d'aptitude. Manipulation des fluides frigorigènes Cat. I

1 jour

Mettre à jour ses connaissances sur la réglementation

FLUIDES R32

TRV 8-03

Tout savoir sur la réglementation encadrant le R32

Classe virtuelle : 1h



TRV 1-03

Mettre en service et intervenir sur une installation thermodynamique au R32

1 jour

F-GAS

TRV 8-06

Acquérir les connaissances nécessaires sur la F-Gas appliquée au quotidien

Classe virtuelle : 1h



Atlantic Vision



Disponible sur
www.atlantic.fr

Vous voulez essayer nos produits sur vos chantiers ?
C'est maintenant possible avec ATLANTIC VISION. Vous pouvez
désormais visualiser nos pompes unités intérieures en réalité augmentée !
Comment ? En 5 étapes :



1. Scannez

Sur www.atlantic.fr, scannez le QR code
du produit avec votre téléphone.

2. Pointez

Pointez le sol avec votre caméra
pour faire apparaître le produit.



3. Placez

Tout en visant votre mur, placez le produit
dans votre intérieur.

4. Visualisez

Visualisez le produit dans votre intérieur.



5. Sauvegardez

Prenez une photo pour revoir plus tard
le produit placé dans votre intérieur.

Site atlantic-pros.fr

Votre plateforme de travail unique
aux contenus 100% adaptés à votre métier !



Parce que votre métier est unique,
vous méritez du sur-mesure



Prescripteurs, installateurs, exploitants, distributeurs,
facilitez votre quotidien et gagnez du temps
avec notre site Atlantic.

- **Des contenus 100% adaptés à vos besoins** avec de la documentation, des informations techniques et des tutoriels vidéos
- **L'accès aux logiciels et outils ainsi qu'aux services Atlantic** pour la conception et l'optimisation de vos chantiers
- Une navigation qui évolue en fonction de **vos préférences produits**
- Des articles sur **les évolutions réglementaires, les normes et les aides financières** en vigueur

www.atlantic-pros.fr



RÉGLEMENTATION

RÉGLEMENTATION



Performance énergétique et environnement

RE 2020
Décret tertiaire
F-Gas

P. 46
P. 49
P. 50



Débits réglementaires et confort

Débits réglementaires
Avis Techniques hygro-réglables
Acoustique

P. 52
P. 54
P. 58



Sécurité

Protection incendie
- ventilation et désenfumage
- pompes à chaleur Air/Air

P. 60
P. 68



Conception et Mise en Œuvre

DTU 68.3 pour la ventilation
DTU 65.16 pour la climatisation
DTU 43.1 équipements en toiture

P. 72
P. 73
P. 74



Entretien et suivi

Entretien des PAC Air/Air
Directive des Equipements Sous Pression
(DESP)

P. 75



Aides financières



Récapitulatif
MaPrimeRénov'
CEE

P. 76
P. 77
P. 78



Performance des bâtiments

Performance énergétique et environnement

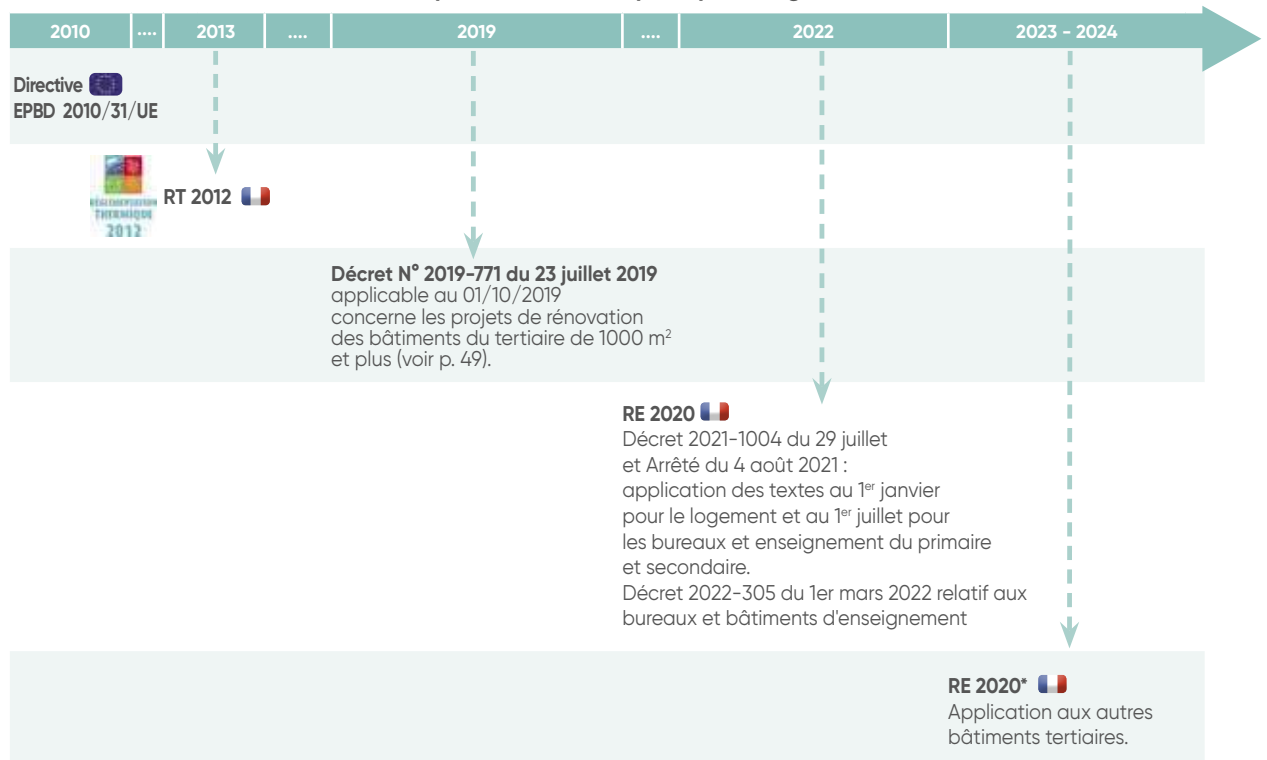


La directive européenne EPBD sur la performance énergétique des bâtiments tend à répondre aux engagements de l'Union dans le cadre du protocole de Kyoto.

Elle implique pour les États membres d'adopter de nouvelles règles en matière de conception, d'isolation et d'équipement des bâtiments.

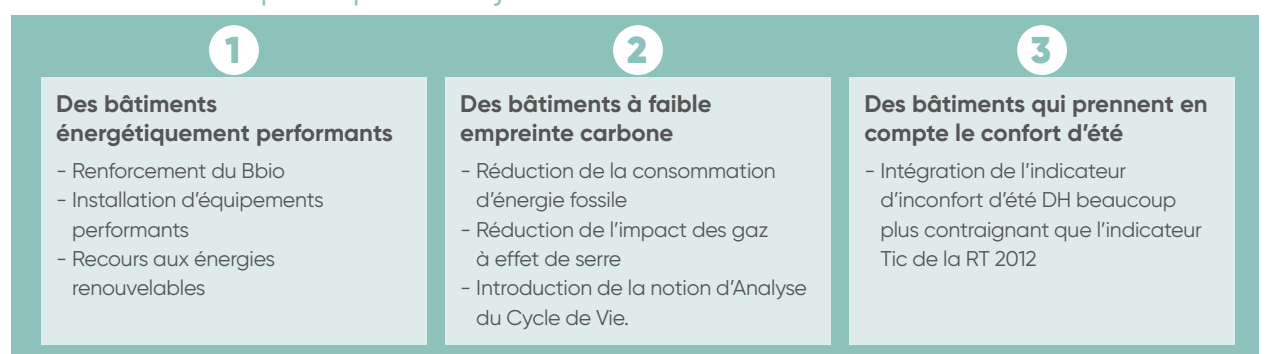
Initiée par la directive 2002/91/CE, l'EPBD a été mise à jour et a évolué à plusieurs reprises afin de pousser les états membres à réaliser des bâtiments de moins en moins énergivores et ayant recours à plus d'énergies renouvelables. En France, l'arrivée de la RE 2020 ajoute une dimension environnementale à ces exigences.

Le tableau ci-dessous retrace l'historique en France des principales réglementations liées à l'EPBD.



* Date en cours de confirmation

RE 2020 : les 3 principaux objectifs

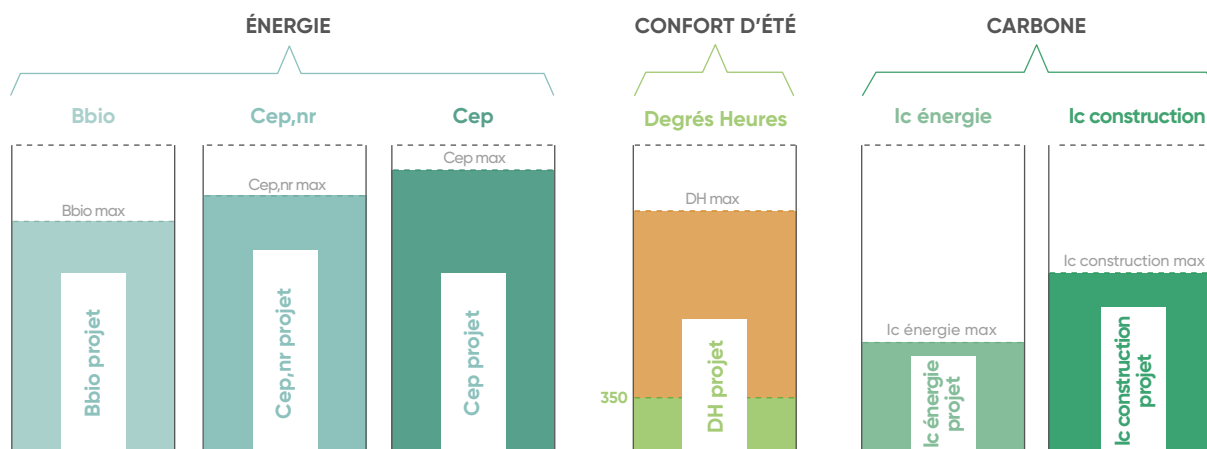


RE 2020

Performance énergétique et environnement

RE 2020 : les indicateurs obligatoires

Nom de l'indicateur	Indicateurs Energie			Indicateur Confort d'été	Indicateurs Carbone	
	Bbio	Cep	Cep,nr	DH	Ic energie	Ic construction



- Bbio :**
Il caractérise l'efficacité énergétique du bâti et pousse à une construction la plus économe et respectueuse de l'environnement. La RE 2020 impose de respecter la condition $Bbio \leq Bbio\ max$.
- Cep, Cep,nr :**
Ils caractérisent les consommations énergétiques du bâtiment (totale et non renouvelables (nr)). La RE 2020 impose de respecter les conditions $Cep \leq Cep\ max$ et $Cep, nr \leq Cep, nr\ max$.
- DH :**
Il caractérise l'inconfort d'été réglementaire et s'exprime en Degrés-Heures. La RE 2020 considère qu'en dessous de 350 DH, le projet est réglementaire et jugé confortable. Au-delà, des consommations énergétiques en froid (réelles ou forfaitaires) doivent être prises en compte.
La valeur DHmax dépend de la typologie de bâtiment et de la région géographique. Au dessus de DHmax, le projet n'est plus conforme.
- Ic energie :**
Il caractérise l'impact carbone des énergies consommées. Un facteur d'émission va différencier, par exemple, l'impact carbone d'une solution électrique de l'impact carbone d'une solution gaz. La RE 2020 impose de respecter la condition $Ic\ energie \leq Ic\ energie\ max$.
- Ic construction :**
Il caractérise l'impact carbone des composants du bâtiment en prenant en compte leur transport, leur installation et leur utilisation. Les équipements CVC ainsi que les fluides frigorigènes sont intégrés au lot 8.
La RE 2020 impose de respecter la condition $Ic\ construction \leq Ic\ construction\ max$.

RE 2020

Performance énergétique
et environnement

Principales orientations de la RE 2020

	Impact Bâti (effort Bbio par rapport à la RT 2012)	Volet énergétique et Carbone	Confort d'été	QAI
Résidentiel MI		Les solutions thermodynamiques PAC Air/Air ou PAC Air/Eau seront confortées.		
Résidentiel LC	Bbio - 30%	Du fait d'un impact carbone marqué, les solutions 100% gaz seront progressivement remplacées par les solutions thermodynamiques ou hybrides.	Il sera possible de préconiser des solutions réversibles comme la PAC Air/Air. Cela s'accompagnera d'efforts sur le Bbio.	Les solutions "historiques" de la ventilation, simple et double flux seront encadrées par un dispositif de contrôle à réception (voir encadré plus bas) qui va renforcer leur performance sur la Qualité de l'Air Intérieur.
Tertiaire Bureaux	Bbio - 20%	Mise en avant des solutions thermodynamiques (DRV, chiller) réversibles associées à des centrales double flux.		Mise en avant des centrales double flux avec systèmes de filtration performants.
Tertiaire Enseignement	Bbio - 5%	Valorisation de la solution double flux associée dans un premier temps aux chaudières et dans un second temps à une PAC Air/Eau chaud seul.	Les solutions DRV seront bien adaptées mais des solutions de froid passif telles que l'adiabatique ou la surventilation nocturne auront un rôle à jouer.	Valorisation des solutions double flux décentralisées (type Nova) associées à des capteurs CO2 ou à des épurateurs.

ZOOM SUR LA RÉCEPTION DES INSTALLATIONS DE VMC :



Cette exigence de la RE 2020 vient compléter l'attestation thermique de fin de travaux de la RT2012 (mesure de la perméabilité à l'air de l'enveloppe).

Elle vise les systèmes de VMC simple et double flux pour la maison individuelle et le logement collectif.

Le protocole se décompose en 3 parties distinctes :

- une pré-inspection,
- des vérifications fonctionnelles (visuelles),
- des mesures de débits ou de pressions statiques aux bouches sur un échantillonnage de caissons et de logements.

Le protocole impose des points de vérification obligatoires qui doivent tous être conformes pour que l'installation de VMC soit réglementaire.

Il propose des points de vérification complémentaires non obligatoires à vocation pédagogique qui n'ont aucun impact sur la compatibilité réglementaire de l'installation de VMC.

Une qualification sera nécessaire pour les opérateurs en charge de cette prestation.

Ce protocole s'appuie en grande partie sur le protocole Promevent Résidentiel version 2021.

Il est disponible au lien suivant :

<http://rt-re-batiment.developpement-durable.gouv.fr/re2020-verification-des-systemes-de-ventilation-a561.html>

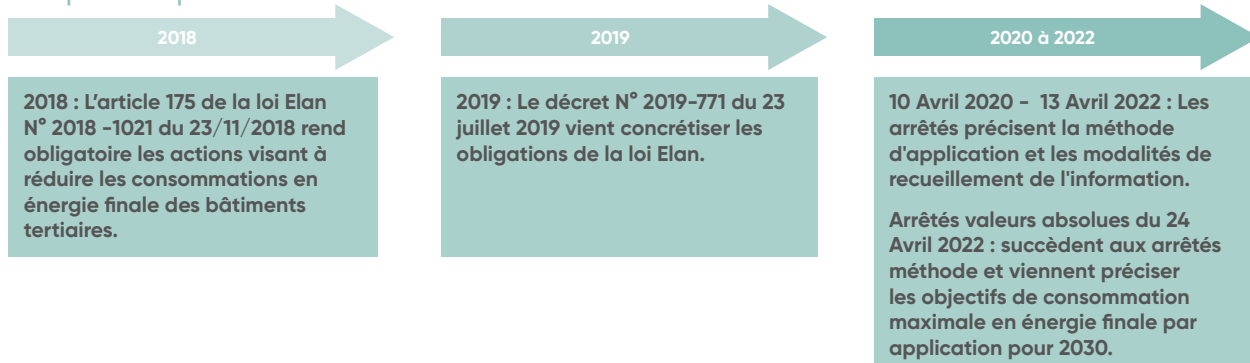
Exemples de produits de pompes à chaleur Air/Air et ventilation valorisables dans la RE 2020 :

HABITAT		TERTIAIRE	
			
Solution Gainable + Shogun	Groupe hygrocosy BC Flex	Serencio	Ultimio XL2
			
Caisson Cosmos	Réseaux étanches	Nova	Solution Osmoz

Décret tertiaire pour les bâtiments existants

Performance énergétique et environnement

Étapes importantes de ce texte :



Qui est concerné ?

Propriétaires et occupants de bâtiments à usage tertiaire privé ou public dont la surface de plancher est supérieure ou égale à 1000 m².



Sont exclus de ce texte :

- Les bâtiments ayant reçu un permis de construire à titre précaire (chantiers provisoires).
- Les lieux de culte.
- Les bâtiments dans lesquels est exercée une activité opérationnelle à des fins de défense, de sécurité civile ou de sûreté intérieure du territoire.

Date d'application : le 1^{er} octobre 2019.

Objectif :

Mettre en œuvre des actions de réduction de la consommation d'énergie finale afin de parvenir aux résultats suivants :



Ces objectifs en valeurs relatives sont déterminés à partir d'une année de référence qui est prise entre 2010 et 2019 et a dû être enregistrée sur la plateforme Operat avant le 31 décembre 2022.

A noter que pour les bâtiments plus récents, on proposera plutôt des seuils maximum en consommation d'énergie finale. On parle alors d'une approche en valeur absolue.

Pour parvenir à ces objectifs, la règle des 3A peut servir de guide :

LES 3 A : AGIR, ADAPTER, ATTESTER

AGIR : Mettre en place des actions qui réduisent les consommations énergétiques

- Améliorer la performance énergétique du bâtiment (isolation, vitrages...).
- Installer des équipements plus performants (chauffage, ECS, rafraîchissement, ventilation, éclairage, pilotage intelligent...).
- Inciter les occupants à un usage vertueux (températures de consigne, stockage des données, arrêt des machines...).
- Assurer un suivi d'exploitation de son bâtiment (maintenance, suivi de consommation...).

ADAPTER : Moduler les objectifs en prenant en compte certains paramètres

- Contraintes techniques, architecturales, patrimoniales...
- Changement d'activité exercée dans le bâtiment.
- Ajustement du coût des investissements des actions au regard des économies générées.

ATTESTER : déclarer ses consommations annuelles et attester des résultats obtenus

- Déclarer les consommations sur la plateforme Operat dédiée.
- Attester les résultats obtenus en s'appuyant sur l'attestation fournie par Operat. Cette dernière attribue une notation Eco Énergie qui formalise l'avancée du propriétaire dans sa démarche de réduction de la consommation énergétique. La notation Eco Énergie va d'un niveau insatisfaisant (feuille grise) à un niveau excellent (trois feuilles vertes).



Pour vous faire accompagner consultez le site operat.ademe.fr

F-Gas : limiter nos émissions de CO₂

Performance énergétique et environnement

Règlement européen



Le règlement européen F-Gas révisé N° 517/2014 est applicable depuis le 1^{er} janvier 2015.



L'objectif initial de traçabilité des fluides frigorigènes est renforcé avec des dispositifs parmi lesquels on notera :

• **Étiquetage des équipements préchargés en Gaz à Effet de Serre (GES) :**

Tous les équipements préchargés doivent comporter à proximité des vannes de service le nom chimique, la quantité de fluide en kg, qui est exprimée depuis 2017 en tonnes équivalent CO₂.

Ces informations sont reprises dans le manuel d'utilisation de l'équipement mais également dans des dépliants publicitaires si le Potentiel de Réchauffement Global (PRG) est supérieur à 150.

Fluide	R744 (CO ₂)	R410A	R134A	R32	R290 (propane)
PRG (équivalent kg - CO ₂)	1	2 088	1 430	675	20

• **Encadrement de la vente des Pompes à Chaleur splits :**

Les équipements splits pré-chargés de GES fluorés ne peuvent être vendus sans qu'il soit fait la preuve que l'assemblage et la mise en service seront effectués par une entreprise certifiée.

La vente est ainsi restreinte à :

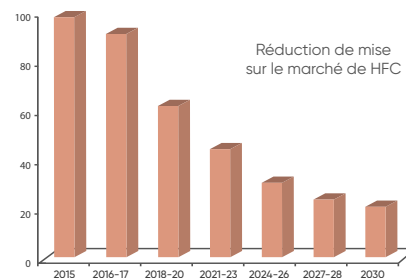
- un autre distributeur,
- un opérateur certifié,
- une société ou un particulier prouvant qu'il a contractualisé avec un opérateur certifié l'assemblage et la mise en service.

• **Limitation progressive de la mise sur le marché des HFC (notion de quotas) :**

Le règlement fixe comme objectif de diviser par 5 les quantités de HFC (exprimées en équivalent CO₂) à horizon 2030.

Le schéma ci-contre donne le rythme de décroissance prévu et les quotas qui seront alloués aux producteurs et importateurs de fluides et d'équipements.

Cela se traduit inéluctablement par l'arrivée sur le marché de fluides à plus faible PRG.



Formez-vous à l'attestation d'aptitude indispensable pour l'obtention de l'attestation de capacité.

Formation AGR 1-03

Épreuve de l'attestation d'aptitude "Manipulation des Fluides Frigorigènes" Cat. I



En savoir + : contactez notre service formation au 04 72 10 27 69 ou consultez www.atlantic-formations.fr



**Les décrets français
N° 2015-1790 du 28 décembre 2015
et N° 2016-1740 du 15 décembre 2016
confirment et précisent les modalités
d'application du règlement européen.**



Concrètement, comment est formalisé l'encadrement de la vente des équipements préchargés en GES, en France ?

Pour chaque cession d'équipement préchargé en GES et nécessitant pour leur assemblage et la mise en service un recours à un opérateur certifié*, les distributeurs d'équipements consignent dans un registre les informations suivantes :

- **le type d'équipement cédé** (pompes à chaleur splits Air/Air et Air/Eau),
- **la famille du fluide frigorigène** contenu dans l'équipement,
- **si l'acquéreur est un distributeur d'équipements** : sa raison sociale et son numéro de SIRET,
- **si l'acquéreur est un opérateur** : sa raison sociale, son numéro de SIRET et son numéro d'attestation de capacité*,
- **si l'acquéreur n'est ni un distributeur d'équipement ni un opérateur** : son nom, sa raison sociale, son numéro de SIRET et le numéro d'attestation de capacité* de l'opérateur auprès duquel il a passé un contrat pour l'assemblage et la mise en service de l'équipement. Une copie de ce contrat est également ajoutée au registre.

Comment se formalise ce contrat d'assemblage ?

Le contrat d'assemblage et de mise en service mentionne le type d'équipement (pompes à chaleur splits Air/Air et Air/Eau) et la famille du fluide frigorigène contenu dans l'équipement.

Le contrat est signé conjointement par l'acquéreur de l'équipement et par l'opérateur effectuant l'assemblage et la mise en service.

Le contrat est établi sur la base du formulaire Cerfa n°15498*02 dont le contenu final est précisé par arrêté du 29/02/2016 S1-2-3.

*La base SYDEREP de l'ADEME qui permet de confirmer si un opérateur possède une Attestation de Capacité en cours de validité est consultable sous www.syderep.ademe.fr

ET DEMAIN ?

Le calendrier ci-dessous donne une vision de ce que pourrait être l'évolution des fluides dans les principaux équipements de pompes à chaleur Air/Air.

Cet état des lieux pourrait être revu, suite au réexamen de la F-Gas prévu en 2023.

Type d'équipements	Calendrier des fluides			Fluides envisagés
	2015	2020	2025	
Mono et Multi-splits < 3 kg de fluides (principalement résidentiel)	→			R410A
	→			R32
	→			HFO
	→			SOLUTION PROPANE
Mono et Multi-splits > 3 kg de fluides (principalement petit tertiaire)	→			R410A
	→			R32
	→			HFO
DRV (principalement moyen et grand tertiaire)	→			R410A
	→			R32

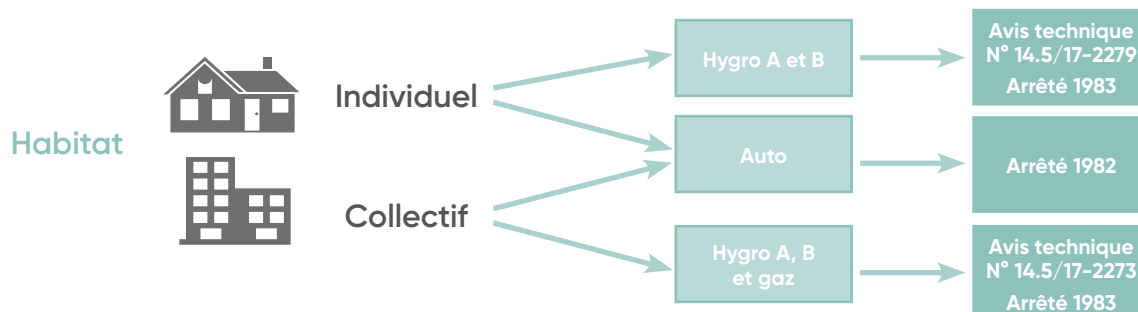
En 2025, les équipements neufs de pompes à chaleur Air/Air avec PRG > 750 et charge en fluide < 3 kg seront interdits.

Débits réglementaires

Débits réglementaires et confort

Ventilation

Les réglementations par type de bâtiment



Extraits de l'arrêté du 24 mars 1982

Art. 1. L'aération doit être générale et permanente. L'air doit pouvoir circuler librement des entrées d'air situées en pièces principales vers les bouches d'extraction situées en pièces de service.

Art. 3. Les dispositifs de ventilation, qu'ils soient mécaniques ou à fonctionnement naturel, doivent être tels que les exigences de débit extrait, définies ci-dessous, soient satisfaites dans les conditions climatiques moyennes d'hiver.

Débts nominaux : les débits extraits dans chaque pièce de service doivent pouvoir atteindre simultanément ou non les valeurs données dans le tableau ci-après en fonction du nombre de pièces principales du logement.

Nombre de pièces principales du logement	Débits extraits en m ³ /h				
	Cuisine	Salle de bains ou de douches commune ou non avec un cabinet d'aisances	Salle d'eau*	Cabinet d'aisances	
				Débit par WC	
				si unique	si multiple
1	75	15	15	15	15
2	90	15	15	15	15
3	105	30	15	15	15
4	120	30	15	30	15
5 et plus	135	30	15	30	15

* Salle d'eau : pièce possédant au moins une arrivée d'eau sans baignoire ni douche.

Dans les logements ne comportant qu'une pièce principale, la salle de bains ou de douches et le cabinet d'aisances peuvent avoir, s'ils sont contigus, une sortie d'air commune située dans le cabinet d'aisances. Le débit d'extraction à prendre en compte est de 15 m³/h. En cas d'absence de cloison entre la salle de séjour et une chambre, la pièce unique ainsi créée est assimilée à deux pièces principales. Des cabinets d'aisances sont considérés comme multiples s'il en existe au moins deux dans le logement, même si l'un d'entre eux est situé dans une salle d'eau.

Art. 4. Des dispositifs individuels de réglage peuvent permettre de réduire les débits définis à l'article 3, sous les conditions suivantes. En règle générale, le débit total extrait et le débit réduit de cuisine sont au moins égaux aux valeurs données dans le tableau suivant :

Nombre de pièces principales	1	2	3	4	5	6	7
Débts total minimal (m ³ /h)	35	60	75	90	105	120	135
Débts minimal en cuisine (m ³ /h)	20	30	45	45	45	45	45

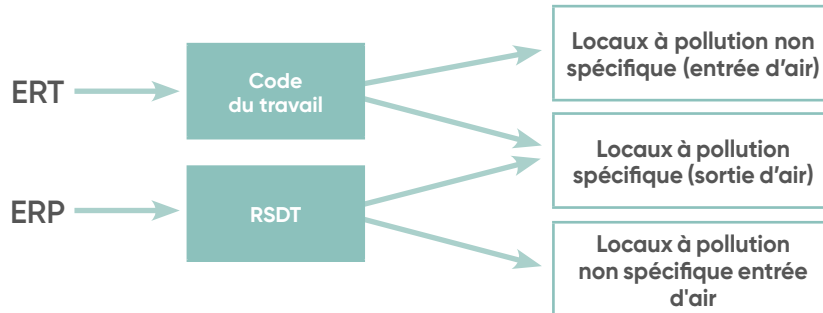
Extraits de l'arrêté du 28 octobre 1983

Lorsque l'aération est assurée par un dispositif mécanique qui module automatiquement le renouvellement d'air du logement, de telle façon que les taux de pollution de l'air intérieur ne constituent aucun danger pour la santé et que puissent être évitées les condensations, sauf de façon passagère, les débits définis par le tableau ci-dessus peuvent être réduits. L'emploi d'un tel dispositif doit faire l'objet d'une autorisation du ministre chargé de la Construction et de l'Habitation et du ministre chargé de la Santé, qui fixe les débits minimaux à respecter. En tout état de cause, le débit total de l'air extrait est au moins égal à la valeur donnée par le tableau suivant :

Nombre de pièces principales	1	2	3	4	5	6	7
Débts total minimal en m ³ /h	10	10	15	20	25	30	35

Ces exigences sont réputées satisfaites par les systèmes hygrorégulables sous Avis Techniques.

Tertiaire



Extrait de l'article 64.1 et 64.2 du Règlement Sanitaire Départemental Type (RSDT)

Locaux à pollution non spécifique (entrée d'air)

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf en m ³ /h par occupant
	Locaux avec interdiction de fumer
Locaux d'enseignement : classes, salles d'études, laboratoires (à l'exclusion de ceux à pollution spécifique), - écoles maternelles, primaires et collèges, - lycées et universités - ateliers	15 18 18
Locaux d'hébergement : chambres collectives (au moins 3 personnes) dortoirs, cellules, salles de repos ⁽¹⁾	18
Bureaux et locaux assimilés : tels que locaux d'accueil, bibliothèques, bureaux de poste, banques.	18
Locaux de réunions : tels que salles de réunions, de spectacles, de culte, clubs, foyers.	18
Locaux de vente : tels que boutiques, supermarchés.	22
Locaux de restauration : cafés, bars, restaurants, cantines, salle à manger.	22
Locaux à usage sportif : - par sportif : dans une piscine / autres locaux - par spectateur	22 / 25 18

(1) Nota : pour les chambres de moins de 3 personnes, le débit minimal à prévoir est de 30 m³/h par local.

Locaux à pollution spécifique (sortie d'air)

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf en m ³ /h
Pièces à usage individuel	
Salle de bains ou de douches	15 par local
Salle de bains ou de douches communes avec cabinet d'aisances	15 par local
Cabinet d'aisances	15
Pièces à usage collectif	
Cabinets d'aisances isolés	30
Salles de bains ou de douches isolées	45
Salles de bains ou de douches communes avec cabinet d'aisances	60
Bains, douches et cabinets d'aisances groupés	30 + 15 N
Lavabos groupés	10 + 5 N
Salles de lavage, séchage et repassage du linge	5 par m ² de surface de local ⁽¹⁾
Cuisines collectives	
Office relais	15/repas
Moins de 150 repas servis simultanément	25/repas
De 150 à 500 repas servis simultanément	20/repas
De 501 à 1500 repas servis simultanément	15/repas
Plus de 1500 repas servis simultanément	10/repas

N : nombre d'équipements dans le local.

(1) : compte tenu des contraintes techniques, les débits retenus seront de préférence arrondis au multiple supérieur de 15.

Réglementation

Code du travail

Locaux à pollution non spécifique (entrée d'air)

Désignation des locaux	Débit minimal d'air neuf par occupant en m ³ /h
Bureaux, locaux sans travail physique	25
Locaux de restauration, locaux de vente, locaux de réunion	30
Ateliers et locaux avec travail physique léger	45
Autres ateliers et locaux	60

Locaux à pollution spécifique (sortie d'air) : idem RSDT

Bouches et entrées d'air

Débits réglementaires et confort

Avis Techniques
Bien comprendre
nos libellés

Généralités

La VMC hygro réglable adapte les débits d'air en fonction de l'humidité de la pièce. L'objectif est d'obtenir un confort maximum en limitant les déperditions liées à la ventilation et en réalisant des économies d'énergie.

La VMC hygro réglable type A associe des bouches hygro réglables* et des entrées d'air autoréglables (débit fixe).

La VMC hygro réglable type B associe des bouches hygro réglables* et des entrées d'air hygro réglables permettant un gain thermique plus important que la VMC hygro réglable type A.

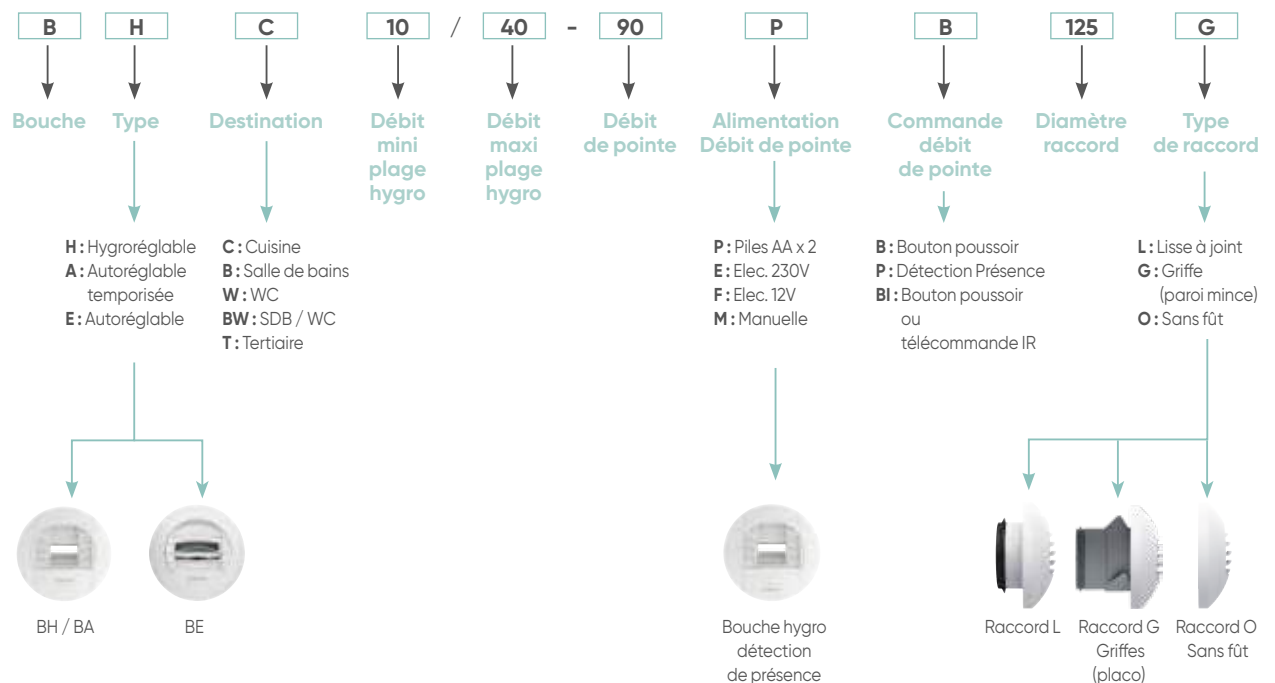
*ou autoréglable temporisées en WC

Pour être conforme à la réglementation, la VMC hygro réglable doit disposer d'un Avis Technique attribué par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Cet avis garantit le bon fonctionnement d'un système composé d'un groupe, d'entrées d'air dimensionnées et de bouches d'extraction spécifiques.

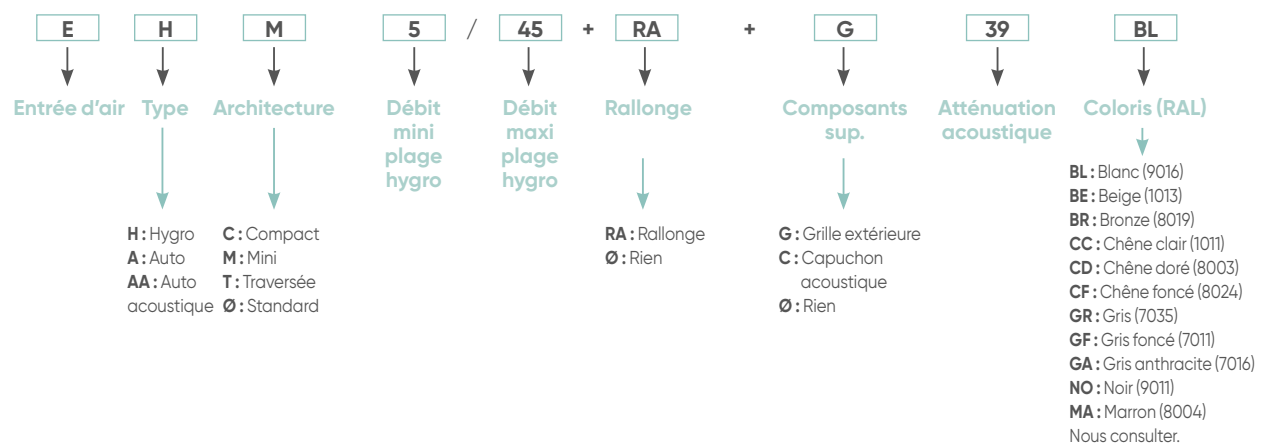
Les tableaux ci-après présentent les références des bouches et entrées d'air à installer en fonction du système (type A, B) et de la configuration du logement.

Pour le dimensionnement et l'installation, se reporter au Cahier des Prescriptions Techniques (CPT).

Libellé des bouches



Libellé des entrées d'air



VMC hygroréglable en résidentiel individuel

Débits réglementaires et confort

Avis Techniques

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

Avis Technique N°14.5/17-2279

Hygro A

Logement	Pièces humides	Configuration de base								Pièces techniques supplémentaires				
		Modules d'entrée d'air		Bouches d'extraction						Autre Sdb	Autre Sdb/WC	Autres WC	Salle d'eau	
		Séjour	Chambre	Cuisine	Sdb 1	Sdb 2	Sdb/WC 1	Sdb/WC 2	WC					
F1	1 SdB/WC	2xEA 45		BHC 10/40-90			BHBW 15/45-45			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F1	1 SdB/WC	2xEA 45		BHC 10/40-90			BHBW 15/45-45				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F1	1 SdB-1 WC	2xEA 45		BHC 10/40-90	BHB 10/40					BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F2	1 SdB/WC	2xEA 30	EA 30	BHC 10/40-90			BHBW 15/45-40			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F2	1 SdB/WC	2xEA 30	EA 30	BHC 10/40-90			BHBW 15/45-40				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F2	1 SdB-1 WC	2xEA 30	EA 30	BHC 10/40-90	BHB 10/45					BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F3	1 SdB/WC	2xEA 30	EA 30	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F3	1 SdB/WC	2xEA 30	EA 30	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F3	1 SdB-1 WC	2xEA 30	EA 30	BHC 10/45-135	BHB 10/45					BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F4	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F4	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F4	1 SdB-1 WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-135	BHB 10/45					BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F5	2 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F5	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F5	1 SdB-1 WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-135	BHB 10/45					BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F6	2 SdB/WC	EA 45	EA 22	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40	BHBW 15/45-40		BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F6	2 SdB/WC	EA 45	EA 22	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40	BHBW 15/45-40			BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F6	1 SdB/WC1 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 10/45-135	BHB 10/45		BHBW 15/45-40			BAW 5-30		BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
F6	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 10/45-135	BHB 10/45	BHB 15/45				BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F7	2 SdB/WC	EA 45	EA 22	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40	BHBW 15/45-40		BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F7	2 SdB/WC	EA 45	EA 22	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-40	BHBW 15/45-40			BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F7	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 10/45-135	BHB 10/45		BHBW 15/45-40			BAW 5-30		BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
F7	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 10/45-135	BHB 10/45	BHB 15/45				BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40

Hygro B

Logement	Pièces humides	Configuration de base								Pièces techniques supplémentaires				
		Type ou module d'entrée d'air		Bouches d'extraction						Autre Sdb	Autre Sdb/WC	Autres WC	Salle d'eau	
		Séjour	Chambre	Cuisine	Sdb 1	Sdb 2	Sdb/WC 1	Sdb/WC 2	WC					
F1	1 SdB/WC	2xEH 5/45 ou 1xEA 45		BHC 10/40-90			BHBW 15/45-45			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F1	1 SdB/WC	2xEH 5/45 ou 1xEA 45		BHC 10/40-90			BHBW 15/45-45				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F1	1 SdB-1 WC	2xEH 5/45 ou 1xEA 45		BHC 10/40-90	BHB 10/40					BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F2	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90			BHBW 15/45-45			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F2	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90			BHBW 15/45-45				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F2	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90	BHB 10/40					BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F3	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F3	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F3	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135	BHB 10/40					BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F4	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F4	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F4	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135	BHB 10/40					BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F5	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45			BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F5	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45				BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F5	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135	BHB 10/40					BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F6	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45	BHBW 15/45-40		BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F6	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45	BHBW 15/45-40			BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F6	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135	BHB 10/40		BHBW 15/45-40			BAW 5-30		BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
F6	2 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135	BHB 10/40	BHB 15/45				BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
F7	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45	BHBW 15/45-40		BHB 5/40	BHBW 15/45-45		BHB 5/40	
F7	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135			BHBW 15/45-45	BHBW 15/45-40			BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
F7	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135	BHB 10/40		BHBW 15/45-40			BAW 5-30		BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
F7	2 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-135	BHB 10/40	BHB 15/45				BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40

Réglementation

VMC hygroréglable en résidentiel collectif

Débits réglementaires et confort

Avis Techniques

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

Avis Technique N°14.5/17-2273

Hygro A

Logement	Pièces humides	Configuration de base								Pièces techniques supplémentaires			
		Modules d'entrée d'air			Bouches d'extraction					Autre SDB	Autre SDB/WC*	Autre WC	Salle d'eau
		Séjour	Chambre	Cuisine	SDB 1	SDB 2	SDB/WC 1*	SDB/WC 2*	WC				
T1	1 SdB/WC	2 x EA 45		BHC 10/40-75			BHBW 5/40-30			BHB 5/40	BHBW 5/40-30		BHB 5/40
T1	1 SdB/WC	2 x EA 45		BHC 10/40-75			BHBW 5/40-30				BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T1	1 SdB/WC	2 x EA 45		BHC 10/40-75	BHB 5/40				BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T2	1 SdB/WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/40-90			BHBW 10/45-45			BHB 5/40	BHBW 10/45-45		BHB 5/40
T2	1 SdB/WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/40-90			BHBW 10/45-45				BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T2	1 SdB-1 WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/40-90	BHB 10/40				BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T3	1 SdB/WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/45-105			BHBW 10/45-45			BHB 5/40	BHBW 10/45-45		BHB 5/40
T3	1 SdB/WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/45-105			BHBW 10/45-45				BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T3	1 SdB-1 WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/45-105	BHB 10/40				BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T4	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-120			BHBW 15/45-40			BHB 5/40	BHBW 15/45-40		BHB 5/40
T4	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-120			BHBW 15/45-40				BHBW 15/45-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T4	1 SdB-1 WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-120	BHB 10/45				BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T5	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 15/45-135			BHBW 15/45-40			BHB 5/40	BHBW 15/45-40		BHB 5/40
T5	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 15/45-135			BHBW 15/45-40				BHBW 15/45-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T5	1 SdB-1 WC	EA 45	EA 30	BHC 15/45-135	BHB 10/45				BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	2 SdB/WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135			BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40		BHB 5/40	BHBW 10/40-40		BHB 5/40
T6	2 SdB/WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135			BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40			BHBW 10/40-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	BHB 5/40		BHBW 15/45-40		BAW 5-30		BHBW 15/45-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	BHB 15/45	BHB 5/40			BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135			BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40		BHB 5/40	BHBW 10/40-40		BHB 5/40
T7	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135			BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40			BHBW 10/40-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	BHB 5/40		BHBW 15/45-40		BAW 5-30		BHBW 15/45-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	BHB 15/45	BHB 5/40			BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40

* Salle de bains avec WC commun

TARIFS ET CARACTÉRISTIQUES



Bouches hygroréglables - BH
voir p. 208 à p. 211



Entrées d'air hygroréglables - EH
voir p. 220 et p. 221



Bouches autoréglables - BE
voir p. 212



Entrées d'air autoréglables - EAA
voir p. 222 à p. 224



Bouches gaz - GBG
voir p. 217

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

Avis Technique N°14.5/17-2273

Hygro B

Configuration de base										Pièces techniques supplémentaires				
Logement	Pièces humides	Modules d'entrée d'air		Bouches d'extraction										
		Séjour	Chambre	Cuisine	Sdb 1	SDB 2	SDB/WC 1*	SDB/WC 2*	WC	Autre SDB	Autre SDB/WC*	Autre WC	Salle d'eau	
T1	1 SdB/WC	2 x EH 5/45 ou EA 45		BHC 10/40-75			BHBW 5/40-30			BHB 5/40	BHBW 5/40-30		BHB 5/40	
T1	1 SdB/WC	2 x EH 5/45 ou EA 45		BHC 10/40-75			BHBW 5/40-30				BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40	
T1	1 SdB-1 WC	2 x EH 5/45 ou EA 45		BHC 10/40-75	BHB 5/40					BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T2	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90			BHBW 5/40-30			BHB 5/40	BHBW 5/40-30		BHB 5/40	
T2	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90			BHBW 5/40-30				BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40	
T2	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90	BHB 5/40					BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T3	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-105			BHBW 10/45-45			BHB 5/40	BHBW 10/45-45		BHB 5/40	
T3	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-105			BHBW 10/45-45				BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
T3	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-105	BHB 5/40					BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T4	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-120			BHBW 10/45-45			BHB 5/40	BHBW 10/45-45		BHB 5/40	
T4	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-120			BHBW 10/45-45				BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
T4	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-120	BHB 5/40					BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T5	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135			BHBW 10/45-45			BHB 5/40	BHBW 10/45-45		BHB 5/40	
T5	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135			BHBW 10/45-45				BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
T5	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 5/40					BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135			BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40		BHB 5/40	BHBW 10/45-45		BHB 5/40	
T6	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135			BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40			BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
T6	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 10/45		BHBW 10/45-45			BAW 5-30	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
T6	2 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 5/40	BHB 10/45				BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135			BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40		BHB 5/40	BHBW 10/45-45		BHB 5/40	
T7	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135			BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40			BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
T7	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 10/45		BHBW 10/45-45			BAW 5-30	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40	
T7	2 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 10/40	BHB 10/45				BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40

* Salle de bains avec WC commun.

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

Avis Technique N°14.5/17-2273

Hygro Gaz (applicable uniquement en logement collectif)

Logement	Entrées d'air		Bouches d'extraction					
	Séjour	Chambre	Cuisine	Salle de bains 1	Salle de bains 2	SDB / WC	WC	Salle d'eau
T1 (SdB avec WC commun)	2 x EA 45		GBG 20/75			BHBW 10/45-45		BHB 5/40
T1 (SdB avec WC séparé)	2 x EA 45		GBG 20/75	BHB 5/40			BAW 5-30	BHB 5/40
T2 (SdB avec WC commun)	2 x EA 30	EA 30	GBG 30/90	-		BHBW 10/45-45		BHB 5/40
T2 (SdB avec WC séparé)	2 x EA 30	EA 30	GBG 30/90	BHB 5/40			BAW 5-30	BHB 5/40
T3 (SdB avec WC séparé)	2 x EA 30	EA 30	GBG 45/105	BHB 5/40			BAW 5-30	BHB 5/40
T4 (SdB avec WC séparé)	EA 45	EA 30	GBG 45/120	BHB 5/40			BAW 5-30	BHB 5/40
T5 (SdB avec WC séparé)	2 x EA 30	EH 5/45	GBG 45/135	BHB 5/40			BAW 5-30	BHB 5/40
T6 (2 SDB 1 WC)	2 x EA 30	EH 5/45	GBG 45/135	BHB 5/40	BHB 5/40		BAW 5-30	BHB 5/40
T7 (2 SDB 1 WC)	2 x EA 30	EH 5/45	GBG 45/135	BHB 10/40	BHB 10/40		BAW 5-30	BHB 5/40

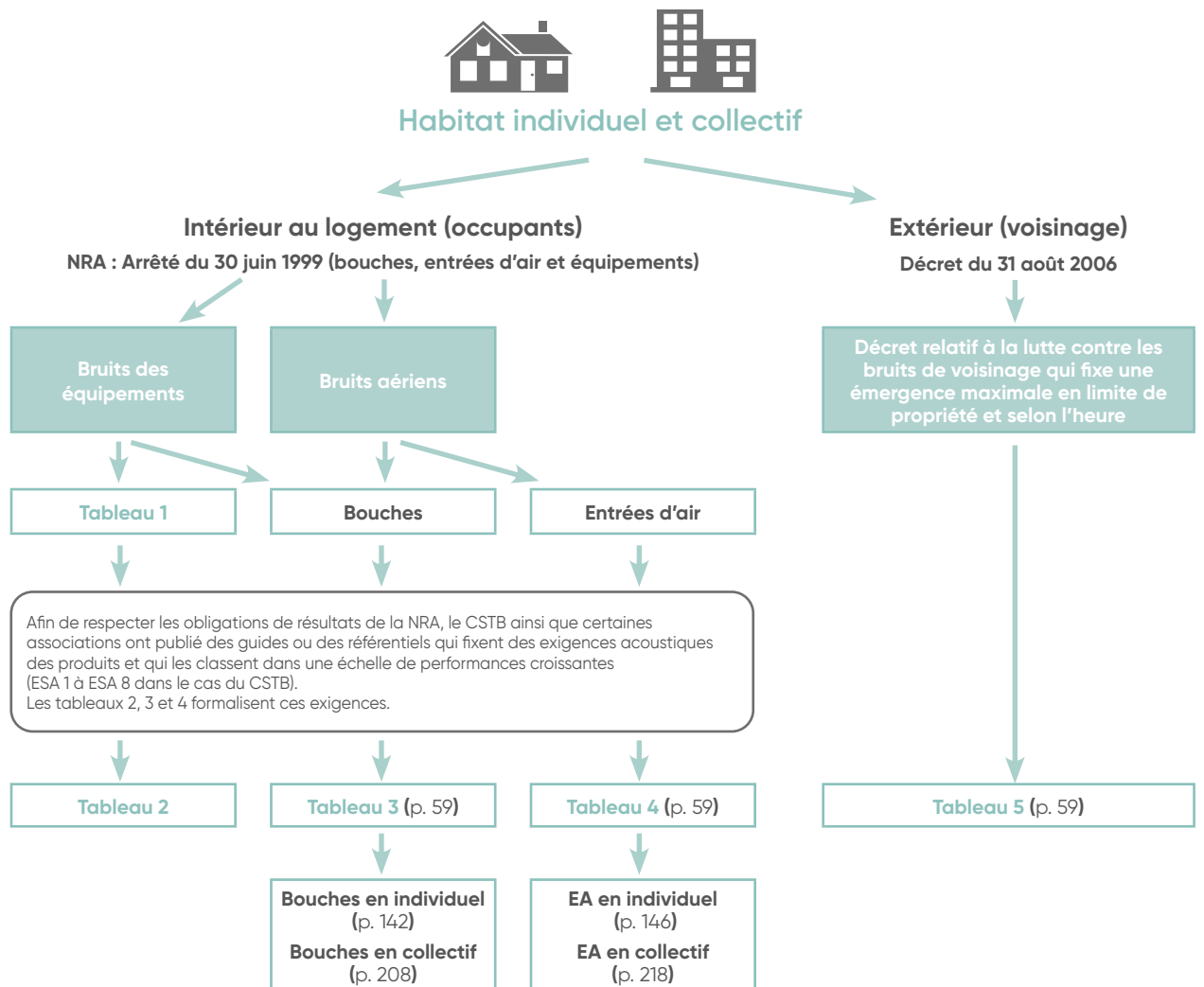


Tableau 1 : Articles 5 et 6 de l'arrêté du 30 juin 1999

Niveau de pression acoustique normalisé LnAT à ne pas dépasser exprimé en dB(A)

	Pièces principales		Cuisine fermée
	Si cuisine fermée	Si cuisine ouverte	
Appareil individuel de chauffage ou de pompes à chaleur Air/Air	35	40	50
Installation de ventilation (bouches d'extractions comprises)	30	-	35
Autres équipements (ex. chauffe-eau thermodynamique)	30	-	35

Tableau 2 : Puissance acoustique d'équipements pour répondre aux Exemples de Solutions Acoustiques (ESA) du CSTB

Nature du local examiné où est placé l'équipement	Climatiseurs individuels	Chauffe-eau thermodynamiques
	Niveau de puissance acoustique Lw en dB(A)	
Cuisine fermée	Lw ≤ 51*	-
Cuisine ouverte sur séjour ou studio	Lw ≤ 45*	-
Pièce principale	Lw ≤ 40*	-
Cuisine ouverte ou fermée	sans placard	Lw ≤ 38
	avec placard	Lw ≤ 43
Cellier, débarras ou garage séparé de la pièce principale par une porte	-	Lw ≤ 41
Cellier, débarras ou garage séparé de la cuisine par une porte	-	Lw ≤ 46

* Si valeurs certifiées

Tableau 3 : Exigences du CSTB pour les bouches certifiées NF

Type de cuisine (de surfaces S)	Collecteur commun à deux cuisines superposées	
Cuisine fermée	Collecteur Ø 315 ou plus	Collecteur Ø 200 ou 250
S ≤ 10 m²	Lw ≤ 36 et Dn,e,w(c) ≥ 55	Lw ≤ 36 et Dn,e,w(c) ≥ 58
S > 10 m²	Lw ≤ 38 et Dn,e,w(c) ≥ 55	Lw ≤ 38 et Dn,e,w(c) ≥ 58

Type de cuisine (de surfaces S)	Collecteur commun à deux cuisines superposées	
Cuisine ouverte sur séjour	Collecteur Ø 315 ou plus	Collecteur Ø 200 ou 250
S < 20 m²	Lw ≤ 34 et Dn,e,w(c) ≥ 59	Lw ≤ 34 et Dn,e,w(c) ≥ 62
20 ≤ S < 30 m²	Lw ≤ 36 et Dn,e,w(c) ≥ 55	Lw ≤ 36 et Dn,e,w(c) ≥ 58
S ≥ 30 m²	Lw ≤ 38 et Dn,e,w(c) ≥ 55	Lw ≤ 38 et Dn,e,w(c) ≥ 58

Tableau 4 : Exigences du CSTB pour les entrées d'air

Arrêté du 6 octobre 1978

L'article 3 fixe 4 niveaux d'isolement acoustique pour les façades : 45, 40, 35 et 30 dB. La performance acoustique de l'entrée d'air doit répondre à cette exigence de classement de façade. Le tableau ci-dessous précise cette correspondance.

Article 7 de l'arrêté du 30 juin 1999

L'isolement acoustique standardisé pondéré DnT,A,tr, des pièces principales et cuisine contre les bruits doit être au minimum de 30 décibels.

Correspondance entre le classement de façade et la performance des entrées d'air

Classement de façade DnT, Atr	Isolement acoustique normalisé Dn,e,w (+Ctr) minimum
30	36 dB si SL > 10 * 39 dB si SL ≤ 10 *
35	41 dB
40	46 dB
45	51 dB

* Pour un classement de façade DnT, Atr de 30 dB, la performance acoustique requise pour les entrées d'air est fonction de la surface du local dans lequel sont placées la ou les entrées d'air avec :

$$SL = \frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}}$$

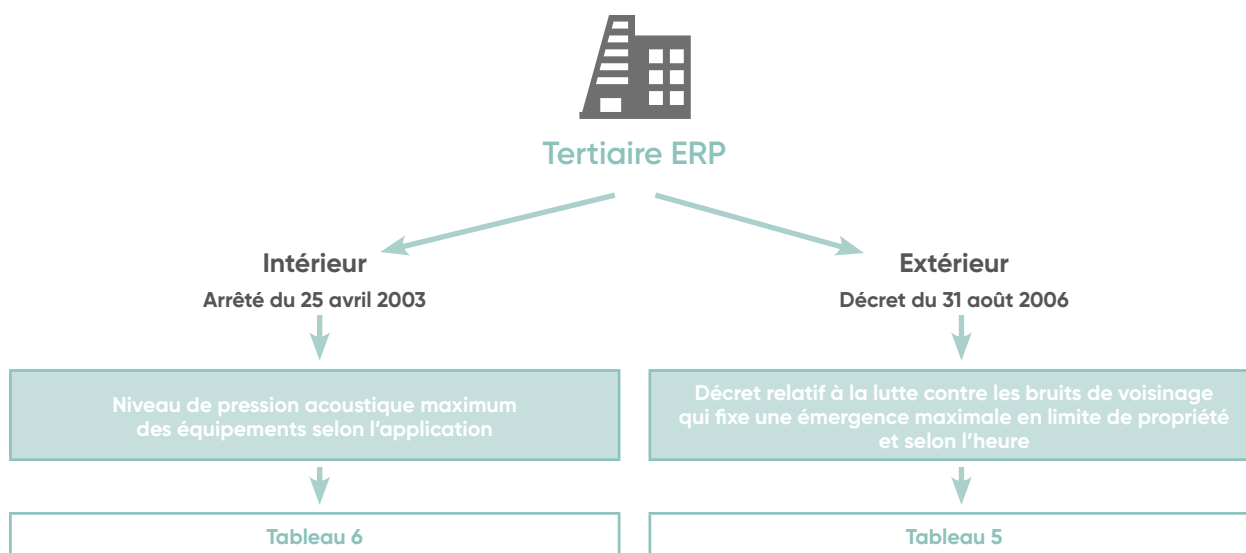


Tableau 6 : Arrêté du 25 avril 2003.

Niveau de pression acoustique normalisé LnAT

Enseignement (arrêté du 09-01-1995)	Santé (arrêté du 25-04-2003)	Hôtels (arrêté du 25-04-2003)
Tous locaux : • 38 dB(A) en continu • 43 dB(A) en intermittent sauf : bibliothèques, médiathèques, salles de repos : • 33 dB(A) en continu • 38 dB(A) en intermittent	Chambres : 30 dB(A) Salles d'examen : 35 dB(A) Locaux de soins : 40 dB(A) Salles d'opération : 40 dB(A)	Chambres : 35 dB(A)

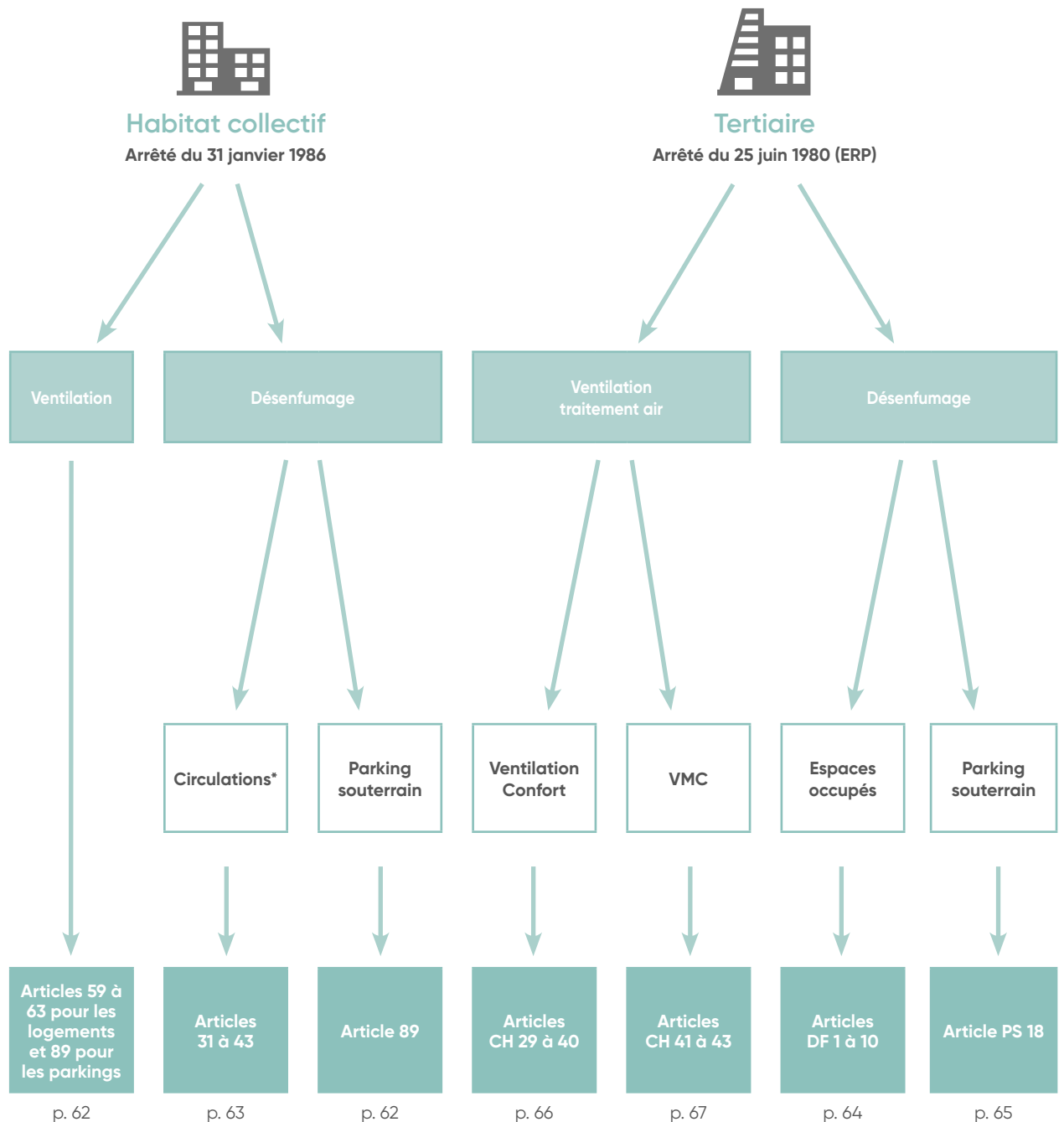
Tableau 5 : Emergence maximale autorisée en limite de propriété et selon l'heure

	Emergence maximale en dB
Période diurne (7h00 à 22h00)	5
Période nocturne (22h00 à 7h00)	3

NB : un coefficient correcteur est appliqué selon la durée de la nuisance
Ex : + 6 dB si nuisance < 1 min. et 0 dB si nuisance > 8 heures

Retrouvez des notions complémentaires d'acoustique p. 437

Les réglementations par type de bâtiment

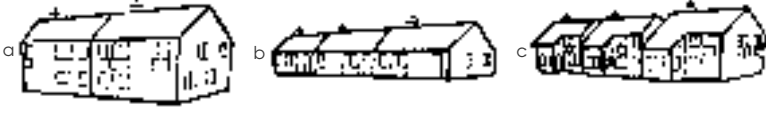


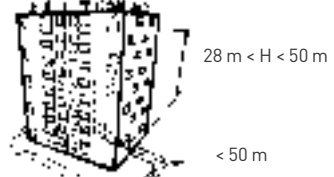


* Selon famille de bâtiments (voir p. 61)

Bâtiments d'habitats collectifs

Arrêté du 31 janvier 1986 modifié par arrêté du 19 juin 2015

Classés en familles suivant le nombre de niveaux et, dans certains cas, selon les conditions d'accessibilité des secours.

1 ^{re} famille (habitations individuelles)	a) Isolées ou jumelées avec RdC + 1 ^{er} étage b) Groupées en bandes si seul RdC c) En bandes RdC + 1 ^{er} étage si les structures sont indépendantes	
2 ^e famille	a) Habitations individuelles isolées ou jumelées avec + de 1 étage sur RdC b) Individuelles avec un étage sur RdC c) Individuelles groupées en bandes avec + de 1 étage sur RdC et structures indépendantes d) Habitations collectives avec au plus 3 étages sur RdC	
3 ^e famille	A Au plus 7 étages sur RdC Distance maxi entre porte d'un logement et escalier ≤ 10 m Accessibilité par "voie engin" B Idem 3 ^e famille A sans contraintes d'étages et de circulation intérieure	
4 ^e famille	Entre 28 et 50 m pour le plancher du logement le plus haut Accessibilité aux escaliers par les voies engin < 50 m	

Désenfumage des bâtiments d'habitation

1. Habitations individuelles 1^{re} et 2^e familles

Pas d'exigence.

2. Habitations collectives 2^e famille et 3^e famille A

- Escalier à désenfumer (désenfumage naturel) : ouvrant (fermé en position d'attente) de 1 m² situé en partie haute de l'étage le plus élevé.
Mise en surpression possible si le désenfumage naturel n'est pas réalisable.
- Circulations horizontales : pas d'exigence.

3. Habitations collectives 3^e famille B

- Escalier à désenfumer (ou à protéger) – idem 3^e famille A.
 - Circulations horizontales à désenfumer (ou à protéger).
- Balayage par conduits d'amenée d'air et d'extraction du type "Shunt" ou du type "Collectif" (volets coupe-feu asservis à une détection de fumée, dans ce dernier cas), de 20 dm² de section chacun.

Possibilité d'extraction mécanique pouvant fonctionner par tirage naturel en cas d'arrêt du ventilateur (ventilateur agréé F400).

4. Habitations collectives 4^e famille

Désenfumage mécanique des circulations horizontales.
Débit mini d'extraction par bouche = 1 m³/s avec débit total d'extraction = N/2, N étant le nombre de bouches d'amenée d'air.
Conduit de 20 dm² de section avec volets CF 1h asservis à la détection de fumées.
Ventilateur F400 asservi à la détection de fumées.

Résistance au feu des volets de désenfumage

Volets pour conduits collectifs

	3 ^e famille B	4 ^e famille		
		Solution 1	Solution 2	Solution 3 avec sas de 3 m ²
Amenée d'air	E 60 S	E 60 S	E 60 S	Dans le sas, volet E 60 S Entre le sas et la circulation Volet de transfert PF 1 h
Évacuation	EI 60 S	EI 60 S et extraction mécanique obligatoire		

Ventilation des logements (habitat collectif)

Extraits de l'arrêté du 31 janvier 1986

Modifié par arrêté du 19 juin 2015

Article 59

Dans les bâtiments collectifs, les installations de ventilation doivent être réalisées de manière à limiter la transmission des fumées et gaz de combustion d'un local en feu à un autre local et à limiter le refolement de ces fumées et gaz par les bouches d'extraction.

Dans tous les cas, tout conduit collectif de ventilation mécanique ou naturelle doit être réalisé en matériaux incombustibles.

Article 60

Système 1

Le fonctionnement du ventilateur est réputé assuré en permanence. Cette condition est réalisée quand : l'alimentation électrique du ventilateur est protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur les autres circuits et ne traverse pas de locaux présentant des risques particuliers d'incendie, ou assurée par un groupe électrogène de secours dont la mise en marche est asservie à la coupure de l'alimentation électrique normale.

Le fonctionnement du groupe électrogène et du dispositif de mise en marche automatique doit être vérifié au moins une fois par mois.

Le ventilateur est, au sens de l'annexe technique VMC :

- de catégorie 1 pour un taux de dilution $R > 3,5$;
- de catégorie 2 pour $1,6 < R \leq 3,5$;
- de catégorie 3 pour $1 < R \leq 1,6$;
- de catégorie 4 pour $R \leq 1$ ($400^\circ\text{C} - 1/2 \text{ H}$).

Toute solution technique permettant d'obtenir les taux de dilution susvisés pourra être adoptée après l'agrément prévu à l'article 105.

Système 2

Chaque conduit de raccordement à un conduit collectif est muni d'un clapet pare-flammes de degré un quart d'heure dans les habitations collectives de la deuxième famille et dans les habitations de la troisième famille, pare-flammes de degré une demi-heure dans les habitations de la quatrième famille, actionné par un dispositif thermique fonctionnant à 70°C . Ces clapets doivent être contrôlables et remplaçables.

Ils ne peuvent être utilisés lorsque le système de ventilation assure l'évacuation des gaz de combustion des appareils raccordés (VMC - Gaz).

Article 62

a) Si l'extraction mécanique est réalisée de telle manière que l'air circule normalement de haut en bas dans les conduits collectifs (VMC inversée), le ventilateur doit être placé dans un local exclusivement réservé à cet usage.

Les parois de ce local doivent être coupe-feu de degré identique à celui de la stabilité du bâtiment et la porte doit être pare-flammes de degré une demi-heure.

Ces dispositions ne sont pas exigées si le local est situé à l'extérieur du bâtiment.

Les dispositions de l'article 61, b 1 et b 2.2 ne peuvent être réalisées en ventilation mécanique inversée.

En outre, dans le cas de ventilation mécanique inversée il est interdit de placer des clapets dans le conduit collectif.

b) Dans les bâtiments collectifs lorsque le système de ventilation est du type « double flux » le réseau d'extraction doit répondre aux prescriptions des articles 59 et 60 ci-avant.

De plus toutes dispositions doivent être prises pour que, en cas d'incendie, le système ne favorise pas la transmission des fumées aux autres niveaux et qu'il n'y ait pas de communication entre les réseaux d'air extrait et d'air insufflé du système.

Article 63

Les conduits de ventilation desservant des locaux à usage d'habitation ne doivent, en aucun cas, desservir des locaux destinés à un autre usage, à l'exception des locaux collectifs résidentiels de moins de cinquante mètres carrés et des locaux destinés à l'exercice d'une profession libérale.

Ventilation et désenfumage des parkings

Extraits de l'arrêté du 31 janvier 1986

Article 89

Le système de ventilation doit être conçu et réalisé de telle manière que les débits obtenus et les emplacements des bouches d'évacuation et éventuellement de soufflage s'opposent efficacement à la stagnation, même locale, de gaz nocifs ou inflammables.

En cas d'incendie, le désenfumage du parc est assuré par les systèmes de ventilation visés au présent article.

La ventilation du parc peut être naturelle ou mécanique.

Lorsque le parc comporte plusieurs niveaux, la ventilation doit être réalisée mécaniquement dans les niveaux situés au-dessous du niveau de référence à l'exception des cas particuliers où le parc comporte à chaque niveau de larges ouvertures à l'air libre sur deux faces opposées.

En cas de ventilation naturelle, les ouvertures de ventilation haute et basse doivent avoir chacune une section minimale de six décimètres carrés par véhicule.

En cas de ventilation mécanique, l'exigence est réputée satisfaite si la ventilation ci-avant permet un renouvellement d'air de 600 mètres cubes par heure et par voiture. Ce système peut ne fonctionner que lorsque le parc est utilisé.

Dans le cas de ventilation mécanique, les commandes manuelles prioritaires sélectives par niveau permettant l'arrêt et la remise en marche des ventilateurs doivent être installées à proximité des accès utilisables par les services de secours et de lutte contre l'incendie, leurs emplacements doivent être signalés de façon à être facilement repérables de jour comme de nuit.

Les ventilateurs doivent normalement assurer leur fonction avec des fumées à 200°C pendant une heure.

L'alimentation électrique des ventilateurs doit être assurée par une dérivation issue directement du tableau principal et sélectivement protégée.

Désenfumage des circulations (habitat collectif)

Extraits de l'arrêté du 31 janvier 1986

Extrait de l'article 33

Le désenfumage, c'est-à-dire l'évacuation efficace de la fumée et de la chaleur, doit être réalisé dans les circulations horizontales à l'abri des fumées :

- soit par tirage naturel ;
- soit par extraction mécanique.

Ces deux systèmes comportent des dispositions communes prévues aux articles 34, 35 et 36 ci-après.

Extrait de l'article 34

Les conduits et les raccordements d'étage doivent avoir une section libre minimale de 20 décimètres carrés tant pour l'amenée d'air que pour l'évacuation.

Les conduits d'amenée d'air et les conduits d'évacuation doivent être réalisés en matériaux incombustibles et coupe-feu de degré une demi-heure dans les habitations de troisième famille et coupe-feu de degré une heure dans les habitations de quatrième famille.

Extrait de l'article 35

Les bouches d'amenée d'air et les bouches d'évacuation doivent avoir au moment de l'incendie et dans la circulation sinistrée une section libre minimale de 20 décimètres carrés.

Les bouches d'amenée d'air et les bouches d'évacuation doivent être réparties de façon alternée dans la circulation horizontale, la distance horizontale entre deux bouches de nature différente ne devant pas excéder 10 mètres dans le cas d'un parcours rectiligne et 7 mètres dans le cas d'un parcours non rectiligne.

Toute porte palière de logement non située entre une bouche d'amenée et une bouche d'évacuation doit être située à 5 mètres au plus d'une bouche.

Lorsque les dispositions de la circulation conduisent à réaliser plusieurs bouches d'évacuation et d'amenée d'air, les surfaces totales de chacune de ces catégories de bouches doivent être équivalentes. S'il n'est pas possible d'obtenir une telle équivalence les bouches doivent être établies de manière que la surface totale des bouches d'évacuation soit comprise entre 0,5 et une fois celle des bouches d'amenée d'air.

La partie basse de la bouche d'évacuation doit être située à 1,80 m au moins au-dessus du plancher bas de la circulation et être située en totalité dans le tiers supérieur de celle-ci ; la partie haute de la bouche d'amenée d'air doit être située à un mètre au plus au-dessus du niveau du plancher bas de la circulation.

Extrait de l'article 36

L'ouverture automatique des bouches doit pouvoir être assurée en permanence ; le dispositif doit être doublé par une commande manuelle située dans l'escalier à proximité de la porte palière.

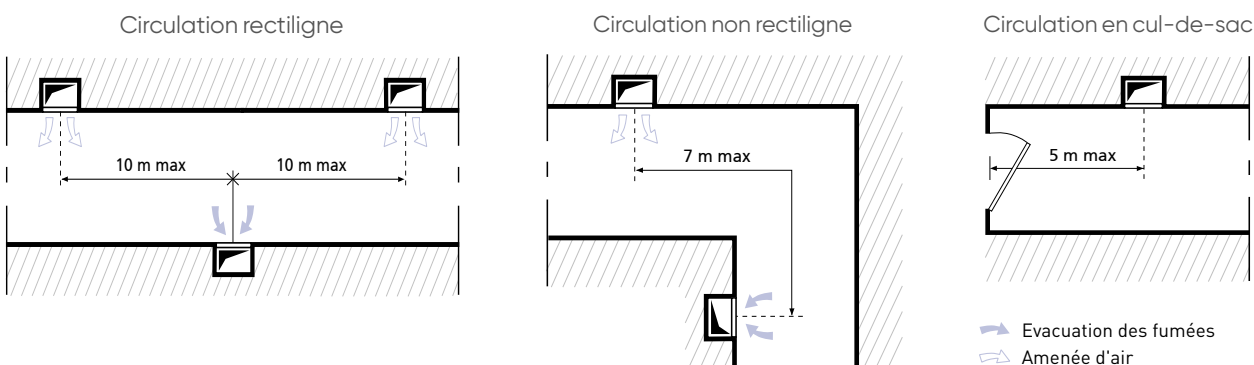
Les détecteurs doivent être situés dans l'axe de la circulation et en nombre tel que la distance entre un détecteur et une porte palière d'appartement n'excède pas 10 mètres.

Extrait de l'article 37

Le désenfumage doit, en outre, pouvoir fonctionner par tirage naturel en cas de non-fonctionnement du ventilateur. Pour répondre à cette disposition, les conduits d'extraction doivent comporter à leur extrémité supérieure un dispositif permettant leur ouverture sur l'extérieur selon une section égale à la section du conduit.

Cette ouverture doit être commandée par un défaut de fonctionnement du ventilateur.

Les ventilateurs d'extraction doivent normalement assurer leur fonction pendant une heure avec des fumées à 400 °C.



Établissement Recevant du Public – arrêté du 25 juin 1980 modifié

Les ERP sont classés par types selon la nature de leur exploitation et par catégories d'après l'effectif du public et du personnel susceptible d'être admis.

Types	Effectifs, seuils du 1 ^{er} groupe		
	Sous-sol	Étages	Ensemble des niveaux
J Maisons de retraite	-	-	100
L Salles d'auditions, de conférences, de réunions Salles de spectacles ou à usage multiple	100	-	200
	20	-	50
M Magasins de vente, centres commerciaux	100	100	200
N Restaurants, débits de boissons	100	200	200
O Hôtels, pensions de famille	-	-	100
P Salles de danse, de jeux	20	100	120
R Établissements d'enseignement Maternelles, crèches Colonies de vacances	100	100	200
	-	20	100
	-	-	30
S Bibliothèques, centres de documentation	100	100	200
T Salles d'exposition	100	100	200
U Établissements sanitaires	-	-	100
V Établissements de culte	100	200	300
W Administrations, banques, bureaux	100	100	200
X Établissements sportifs couverts	100	100	200
Y Musées	100	100	200

Catégories

1^{er} groupe

1^{re} catégorie : au-dessus de 1500 personnes.
2^e catégorie : de 701 à 1500 personnes.
3^e catégorie : de 301 à 700 personnes.
4^e catégorie : 300 personnes et au-dessous, à l'exception des établissements compris dans la 5^e catégorie.

2^e groupe

5^e catégorie : l'effectif du public est inférieur à chacun des nombres fixés dans le tableau ci-contre pour chaque type d'établissement.

Établissements spéciaux

CTS Chapiteaux, tentes ;
EF Établissements flottants ;
GA Gares ;
OA Hôtels, restaurants d'altitude ;
PA Établissements de plein air ;
PS Parcs de stationnement couverts ;
REF Refuges de montagne ;
SG Structures gonflables.

Extrait de l'article DF 3

Modifié par arrêté du 3 mai 1999 – art. Annexe (V)
Modifié par arrêté du 3 mai 1999 – Annexe, v. init.
Modifié par arrêté du 22 mars 2004 – art. Annexe, v. init.

Principes de désenfumage

§ 1. Le désenfumage peut se réaliser naturellement ou mécaniquement suivant l'une des méthodes suivantes :

- soit par balayage de l'espace que l'on veut maintenir praticable par apport d'air neuf et évacuation des fumées ;
- soit par différence de pressions entre le volume que l'on veut protéger et le volume sinistré mis en dépression relative ;
- soit par combinaison des deux méthodes ci-dessus.

§ 2. Pendant la présence du public et dans le cas de la mise en place d'un système de sécurité incendie (SSI) de catégorie A, le désenfumage doit être commandé avant le déclenchement de l'extinction automatique à eau dans les bâtiments protégés par une telle installation.

§ 3. Les installations de désenfumage mécanique doivent être alimentées par une alimentation électrique de sécurité (AES) conforme à la norme NF S 61-940. Toutefois, dans le cas où les dispositions particulières propres à chaque type d'établissement n'imposent pas un groupe électrogène, les installations suivantes peuvent être alimentées, dans les conditions de l'article EL 14, par une dérivation issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement :

- installations de désenfumage mécanique des établissements de 1^{re} et 2^e catégorie dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW ;
- installations de désenfumage mécanique des établissements de 3^e et 4^e catégorie.

Lorsqu'un groupe électrogène est imposé ou prévu, la puissance nécessaire au désenfumage doit permettre l'alimentation des moteurs d'extraction et de soufflage des deux zones de désenfumage les plus contraignantes.

Extrait de l'article DF 4

Modifié par arrêté du 29 juillet 2014 – art. 1

Application

§ 1. Les dispositions du présent chapitre sont applicables aux types d'établissements visés au titre II, livre II, du règlement de sécurité.

Elles concernent :

- la mise à l'abri des fumées ou le désenfumage des escaliers ;
- le désenfumage des circulations horizontales ;
- le désenfumage des compartiments ;
- le désenfumage des locaux.

Ces dispositions, le cas échéant, sont précisées par les dispositions particulières propres à chaque type d'établissement. L'instruction technique relative au désenfumage dans les établissements recevant du public décrit les différentes solutions de désenfumage.

§ 2. Le recours à l'ingénierie du désenfumage est autorisé et doit faire l'objet d'une note d'un organisme reconnu compétent par le ministère de l'intérieur après avis de la Commission centrale de sécurité. Cette note précise, après accord de la sous-commission départementale pour la sécurité contre les risques d'incendie et de panique sur les hypothèses et les scénarios retenus :

- les modèles et codes de calcul utilisés ;
- les critères d'évaluation ;
- les conclusions au regard des critères d'évaluation.

Les documents afférents tant à l'approche d'ingénierie du désenfumage entreprise qu'à cette note doivent figurer au dossier de sécurité prévu à l'article GE 2 du règlement.

§ 3. Les matériels entrant dans la constitution de l'installation de désenfumage doivent être conformes aux textes et normes en vigueur, en particulier à celles concernant les systèmes de sécurité incendie visés à l'article MS 53. De plus, les matériels suivants :

- dispositifs de commande ;
 - coffrets de relayage,
- doivent être admis à la marque NF.

Arrêté du 22 mars 2004

Extrait de l'article DF 6

Désenfumage des circulations horizontales enclouées et des halls accessibles au public.

§ 1. Pour limiter ou éviter l'enfumage des circulations horizontales enclouées, celles-ci sont désenfumées par un balayage naturel ou mécanique.

Ce désenfumage n'est cependant obligatoire que dans les cas suivants :

- circulations de longueur totale supérieure à 30 mètres,
- circulations desservies par des escaliers mis en surpression,
- circulations desservant des locaux réservés au sommeil,
- circulations situées en sous-sol.

§ 2. Les halls, en application de l'article CO 34, paragraphe 1, sont considérés comme des circulations. Ils sont désenfumés dans les conditions prévues par les locaux lorsque :

- le désenfumage des circulations horizontales du niveau concerné est exigé,
- leur superficie est supérieure à 300 m².

Extrait de l'article DF 7

Désenfumage des locaux accessibles au public.

§ 1. Les locaux de plus de 100 m² en sous-sol, les locaux de plus de 300 m² en rez-de-chaussée et en étage, ainsi que les locaux de plus de 100 m² sans ouverture sur l'extérieur (porte ou fenêtre) sont désenfumés. Ce désenfumage peut être réalisé soit par tirage naturel, soit par tirage mécanique.

§ 2. Dans le cas où les dispositions particulières propres à chaque type d'établissement autorisent la communication entre trois niveaux au plus, le volume ainsi réalisé est désenfumé comme un local unique, dès lors que la superficie cumulée des planchers accessibles au public est supérieure à 300 m².

Extrait de l'article DF 9

Entretien et exploitation.

Il doit être procédé périodiquement par un personnel compétent aux opérations suivantes :

- entretien des sources de sécurité selon les dispositions de l'article EL 18 ;
- entretien courant des éléments mécaniques et électriques selon les prescriptions des constructeurs ;
- entretien du système de sécurité selon les dispositions de l'article MS 68 et suivant la notice du constructeur.

Les règles d'exploitation et de maintenance sont définies à l'article MS 69 et dans la norme NF S 61-933.

Article DF 10 - Vérifications techniques.

§ 1. Les installations de désenfumage doivent être vérifiées dans les conditions prévues aux articles GE 6 à GE 8.

§ 2. La périodicité des visites est d'un an. Les vérifications concernent :

- le fonctionnement des commandes manuelles et automatiques,
- le fonctionnement des volets, exutoires et ouvrants de désenfumage,
- la fermeture des éléments mobiles de compartimentage participant à la fonction désenfumage,
- l'arrêt de la ventilation de confort mentionné à l'article DF 3, paragraphe 5,
- le fonctionnement des ventilateurs de désenfumage,
- les mesures de pression, de débit et de vitesse, dans le cas du désenfumage mécanique.

Extrait de l'article PS 18

Modifié par Arrêté du 19 décembre 2017 - art. 6

Désenfumage

§ 1. Généralités

Les installations de désenfumage permettent l'évacuation des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.

Les installations de désenfumage et de ventilation du parc peuvent être communes.

Le désenfumage du parc peut être réalisé par tirage naturel ou mécanique.

§ 2. Désenfumage naturel

Le désenfumage naturel est réalisé par des évacuations de fumées et des amenées d'air naturelles qui communiquent avec l'extérieur directement ou au moyen de conduits.

Le désenfumage naturel est autorisé dans les parcs de stationnement couverts comprenant un seul niveau, situé au niveau de référence, si les ouvertures d'amenées d'air en partie basse et d'évacuation des fumées en partie haute présentent une surface libre minimale de 12 dm² par véhicule pour chacune de ces deux fonctions.

§ 3. Désenfumage mécanique

Le désenfumage mécanique s'effectue par compartiment et assure un débit d'extraction minimum correspondant à 900 mètres cubes par heure, par véhicule et par compartiment. Cette valeur peut être réduite à 600 m³ par heure, par véhicule et par compartiment, si le compartiment est équipé d'un système d'extinction automatique du type sprinkleur. Lorsque des surfaces sont occupées par des activités annexes différentes du remisage des véhicules, l'équivalence pour le calcul d'extraction est d'un véhicule pour 25 m² d'activités annexes autorisées.

Les amenées d'air peuvent être naturelles ou mécaniques. Dans le cas d'amenées d'air mécaniques, le débit d'amenée d'air doit être de l'ordre de 0,75 fois le débit extrait avec une tolérance de plus ou moins 10 %.

§ 4. Dispositions techniques

4.1. Bouches de désenfumage naturel et mécanique :

Les bouches de désenfumage sont disposées afin de permettre un balayage satisfaisant et d'obtenir le débit escompté.

Les bouches d'amenée d'air se situent en partie basse du compartiment à désenfumer ; ces amenées d'air sont réalisées soit par des ouvertures en façade soit par des conduits.

Les bouches d'extraction sont installées en position haute dans le volume à désenfumer. Elles sont interdites dans les rampes intérieures du parc.

4.3. Ventilateurs de désenfumage :

Les ventilateurs d'extraction assurent leur fonction pendant 2 heures à 400 °C ou sont classés F400 120. Ces exigences peuvent être réduites à 200 °C pendant deux heures ou F200 120 si le compartiment est équipé d'un système d'extinction automatique du type sprinkleur.

Chaque ventilateur est alimenté par un circuit qui lui est propre dans les conditions prévues à l'article EL 16, § 1 et 2, des dispositions générales du règlement.

Pour éviter que les effets d'un sinistre n'affectent leur fonctionnement, les ventilateurs d'extraction, y compris leurs moteurs, sont éloignés de tout véhicule en stationnement par un espace vide minimal de 3 m. Lorsque cette distance ne peut être directement respectée, la mise en place d'un élément constructif répondant aux dispositions ci-dessous est considérée comme satisfaisante :

- il est réalisé en matériaux incombustibles et pare-flammes de degré égal au degré coupe-feu du plancher haut du niveau correspondant avec un maximum de 1 heure, REI 60 en cas de fonction porteuse, ou EI 60 ;
- la distance de 3 m prévue ci-dessus est vérifiée en le contournant, quel que soit le plan choisi.

Établissement Recevant du Public

Arrêté du 14 février 2000, (modifié par arrêté du 22 novembre 2004 pour le CH38 et par arrêté du 11 décembre 2009 pour le CH36).

Article CH 28
On distingue deux types
de réseaux de ventilation :

VENTILATION DE CONFORT

- les réseaux de ventilation générale qui assurent le soufflage et la reprise de l'air destiné à assurer la ventilation de confort (renouvellement d'air, chauffage, rafraîchissement, contrôle de l'humidité). Ces réseaux sont soumis aux prescriptions des articles CH 29 à CH 40 ;

Article CH 32 - Circuit de distribution et de reprise d'air

§ 1. Afin de limiter une éventuelle propagation du feu dans les circuits, tous les conduits de distribution et de reprise d'air, à l'exception des joints, doivent être en matériau classé M0 ou A2-s1, d0.

La diffusion d'air au travers d'un conduit textile, à l'intérieur d'un local, n'est autorisée que si ce conduit est en matériau classé M0 ou A2-s1, d0. En dérogation, les conduits souples en matériau classé M1 ou B-s3, d0, d'une longueur de 1 mètre environ, sont admis ponctuellement pour le raccordement d'organes terminaux.

§ 2. Toute matière combustible est interdite à l'intérieur des conduits. Les calorifuges sont en matériau classé M0 ou A2-s1, d0 ou bien M1 ou B-s3, d0 (le cas échéant indicé L). S'ils sont en matériau classé M1 ou B-s3, d0, ils doivent être placés obligatoirement à l'extérieur des conduits.

Toutefois, ces prescriptions ne concernent pas :

- les accessoires des organes terminaux situés dans une pièce et ne desservant qu'elle,
- ponctuellement, les matériaux de catégorie M1 ou B-s3, d0 assurant une correction acoustique ou une régulation aéraulique à l'intérieur des conduits.

§ 5. Dans l'établissement, les conduits aérauliques doivent, quel que soit leur diamètre, être équipés de clapets coupe-feu d'un degré égal au degré coupe-feu des parois franchies [...]

§ 6. Le fonctionnement des clapets est autocommandé par un déclencheur thermique taré à 70°C. Les clapets sont conformes à la norme NF S 61 937.

Lorsqu'un système de sécurité incendie de catégorie A ou B est exigé par les dispositions particulières, les clapets, placés au droit des parois délimitant les zones de mise en sécurité, doivent être télécommandés à partir du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI).

Article CH 36 - Centrale de traitement d'air

Une centrale de traitement d'air est un équipement traitant l'air pour assurer le chauffage, le rafraîchissement, l'humidification, la déshumidification, la filtration, et raccordé à un réseau de distribution desservant un ou plusieurs locaux.

Une centrale de traitement d'air ne peut être installée dans un local à risques particuliers, à moins qu'elle ne desserve que ce local. Si une centrale est installée dans un local spécifique, celui-ci est considéré à risques courants.

Les centrales de traitement d'air doivent être conformes aux dispositions suivantes :

- les parois intérieures des caissons doivent être métalliques, maçonnées ou en matériau de catégorie M0 ou A2-s1, d0 ;
- aucun élément combustible ne doit se trouver à l'intérieur de la centrale ; toutefois, sont admis ponctuellement :
 - certains éléments combustibles tels que joints, produits de fixation, courroies de transmission, amortisseurs et autres éléments similaires ;
 - des matériaux de catégorie M1 ou B-s3, d0 en vue d'assurer une correction acoustique ;
- l'isolation est extérieure et réalisée avec des matériaux de catégorie M1 ou B-s3, d0.

En atténuation de ces dispositions, les centrales de traitement d'air ne desservant qu'un seul local de moins de 300 m² ne sont soumises qu'aux dispositions suivantes :

- les parois intérieures des caissons sont métalliques ou en matériau de catégorie M0 ou A2-s1, d0 ;
- les matériaux pour l'isolation thermique et acoustique ainsi que les dispositifs de correction acoustique situés à l'intérieur ou à l'extérieur de l'équipement sont de catégorie M1 ou A2-s1, d0.

Article CH 37 - Batteries de résistances électriques

Les batteries de résistances électriques, quelle que soit leur puissance, placées dans les veines d'air, doivent être installées conformément aux prescriptions suivantes :

1°. L'alimentation électrique de ces batteries centrales et terminales doit être impossible en cas de non-fonctionnement du ventilateur ;

2°. Des thermostats de sécurité à réarmement manuel (coupe-circuit thermique) doivent être placés au niveau de chaque batterie, à 15 cm maximum en aval, afin de couper l'alimentation électrique de la batterie considérée en cas d'échauffement de la veine d'air à plus de 120°C ;

3°. Les batteries de résistances électriques doivent être installées dans des caissons ou conduits réalisés en matériau de catégorie M0 ou A2-s1, d0. Les éléments réalisés en matériau de catégorie autre que M0 ou A2-s1, d0, s'il y en a, doivent être protégés du rayonnement direct de ces batteries.

Ces prescriptions ne concernent pas les résistances électriques de préchauffage utilisées pour le dégivrage.

VMC

- les réseaux de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) qui assurent, sans recyclage, l'extraction mécanique de l'air vicié dans les locaux à pollution spécifique (salles d'eau, WC, offices...) avec des bouches à forte perte de charge, pour des débits n'excédant pas 200 m³ par heure et par local. L'amenée d'air neuf, naturelle ou mécanique, est réalisée dans les locaux à pollution non spécifique. Les réseaux de VMC sont soumis aux prescriptions des articles CH 41, CH 42 et CH 43.

Article CH 38 - Filtres

Les filtres ou ensembles de filtration de l'air doivent répondre aux prescriptions des paragraphes du présent article pour les cas suivants :

- centrale traitant plus de 10 000 m³/h ;
- centrale desservant des locaux réservés au sommeil ;
- ensemble de centrales raccordées à un réseau de distribution ou plusieurs réseaux de distribution commun à ces centrales et traitant au total plus de 10 000 m³/h.

1°. Quelle que soit la réaction au feu des matériaux constituant les filtres, un détecteur autonome déclencheur sensible aux fumées, installé en aval du caisson de traitement d'air et à l'origine des conduits de distribution, doit commander automatiquement l'arrêt du ventilateur, la fermeture d'un registre métallique situé en aval des filtres, et, s'il y a lieu, la coupure de l'alimentation électrique des batteries de chauffe.

Ce détecteur autonome déclencheur conforme à la norme NF S 61-961 doit de plus être admis à la marque NF Matériel de détection d'incendie et être estampillé comme tel, ou faire l'objet de toute autre certification de qualité en vigueur dans un Etat membre de la Communauté économique européenne (...)

5°. L'installateur doit mettre en place des prises de pression et un manomètre permettant d'effectuer la comparaison de la perte de charge des filtres, en fonctionnement au débit nominal, à la perte de charge maximale admise. Dans la traversée du caisson et de son isolant, les prises de pression doivent être métalliques.

Article CH 39

Entretien des filtres.

Afin de contrôler le chargement en poussières des filtres et maintenir leurs caractéristiques de bon fonctionnement, les dispositions suivantes seront prises :

§ 3. Une visite périodique doit être effectuée par l'utilisateur ou son représentant. Cette périodicité ne doit pas être supérieure à un an. En l'absence d'un système de mesure et d'alarme fonctionnant en permanence, cette périodicité est ramenée à trois mois.

Article CH 41 - Principes de sécurité dans les installations de VMC.

§ 1. Les installations destinées à assurer l'extraction mécanique de l'air vicié des locaux (systèmes de ventilation courante ou inversée, simple ou double flux) doivent être conçues de manière à éviter la propagation du feu et des fumées dans tout local autre que celui où le feu a pris naissance. Les systèmes dans lesquels les débits de soufflage et d'extraction sont limités chacun à 100 m³/h par local sont des systèmes à double flux.

L'exigence de non-propagation du feu et des fumées est réputée satisfaite soit par la mise en place de dispositifs d'obturation tels que prévus à l'article CH 42, soit par le fonctionnement permanent du ventilateur conformément à l'article CH 43 (...)

§ 2. (Arrêté du 22 novembre 2004) Les conduits de ventilation mécanique contrôlée et leurs trappes de visite éventuelles sont réalisés en matériau classé M0 ou A2-s1,d0.

L'ensemble du conduit collectif vertical de ventilation (y compris les dévoiements) et de sa gaine assure un coupe-feu de traversée équivalant au degré coupe-feu des planchers traversés avec un maximum de 60 min. Les trappes de visite éventuelles sur les parois des gaines ont un degré pare-flammes 1/2 heure (...)

§ 3. L'extraction de l'air ne peut s'effectuer que dans des locaux à pollution spécifique (...)

§ 7. Lorsque le système de ventilation est du type double flux, les réseaux doivent être conçus de telle façon qu'il ne puisse y avoir, en cas d'incendie, de mélange de l'air extrait avec l'air insufflé par échangeur de calories.

Article CH 42 - Mise en place de dispositifs d'obturation.

§ 1. Pour les conduits verticaux :

- soit chaque piquage est muni d'un dispositif pare-flammes de degré une 1/2 heure placé au droit de la paroi assurant le coupe-feu de traversée du conduit ;
- soit un clapet coupe-feu est placé au droit de chaque plancher et restitue le degré coupe-feu de ce dernier.

§ 2. Les conduits horizontaux doivent être équipés de clapets coupe-feu une 1/2 heure au droit des parois d'isolement entre secteurs, compartiments et des parois délimitant les zones de mise en sécurité (compartimentage).

CH 43 - Fonctionnement permanent du ventilateur.

§ 1. L'installation d'une VMC avec fonctionnement permanent du ventilateur n'est possible que si, à un même niveau, les conduits ne traversent pas de parois d'isolement entre secteurs, compartiments et zones de mise en sécurité (compartimentage).

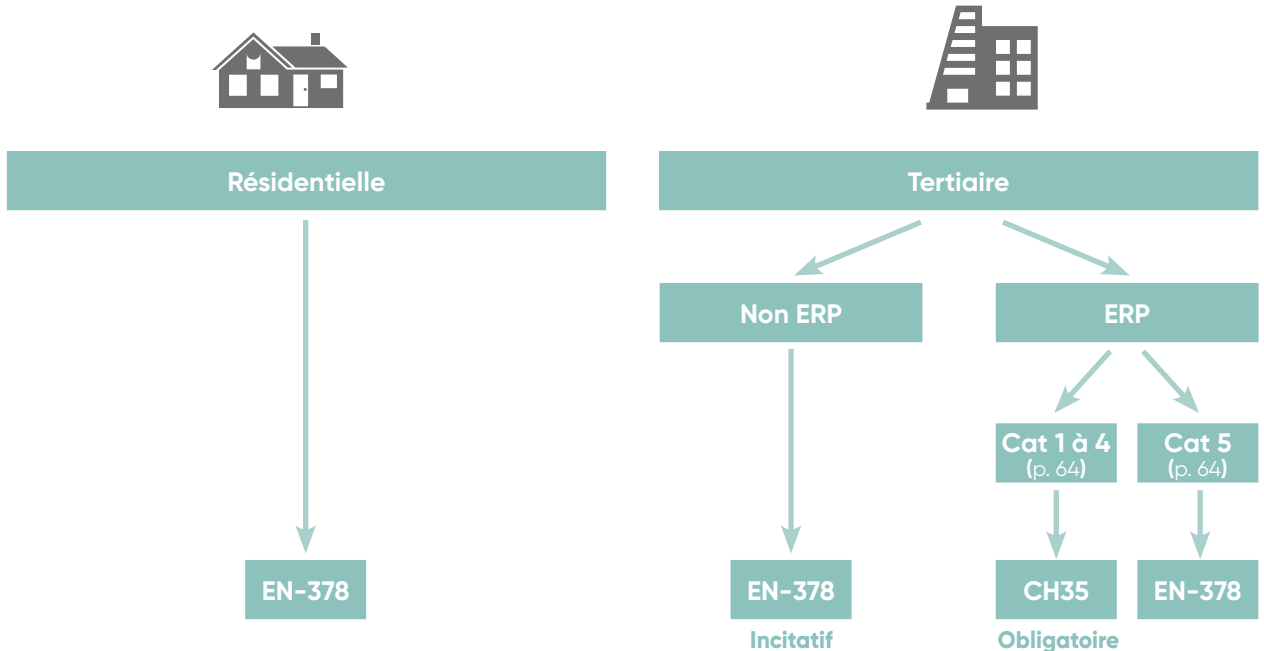
§ 2. (Arrêté du 22 novembre 2004) Le ventilateur est maintenu en fonctionnement permanent par une alimentation électrique issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement et sélectivement protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur les autres circuits.

Les canalisations électriques alimentant les ventilateurs doivent être du type résistant au feu de catégorie CRTI.

§ 3. Dans le cas d'un système simple flux, le ventilateur d'extraction est un ventilateur assurant sa fonction au moins pendant une 1/2 heure avec des fumées à 400° C.

Dans le cas d'un système double flux, seul le ventilateur d'extraction est soumis à cette exigence (...).

Les réglementations par type de bâtiment et nature du fluide



Norme NF EN 378:2017

La norme NF EN 378:2017 est une norme à visée environnementale et de sécurité, qui fournit un certain nombre de règles et de recommandations pour les systèmes frigorifiques et les pompes à chaleur. Elle est organisée autour du cycle de vie d'un système frigorifique : depuis sa conception avec ses spécifications jusqu'à sa fin de vie.

Elle est composée de 4 parties qui couvrent respectivement :

- Partie 1 : exigences de base, définitions, classification et critères de choix.
- Partie 2 : conception, construction, essais, marquage et documentation.
- Partie 3 : installation in situ et protection des personnes.
- Partie 4 : fonctionnement, maintenance, réparation et récupération.

La norme fixe notamment les quantités de fluide maximales autorisées dans un espace occupé selon la catégorie d'accès, la localisation des équipements et la nature du fluide (toxique ou inflammable).

La catégorie d'accès :

Elle prend en compte la qualification des personnes pouvant avoir accès à la zone où se trouve l'équipement.

Catégories	Caractéristiques générales	Exemples
Accès général a	Pièces, parties de bâtiment, bâtiments où - des installations de couchage sont prévues ; - des personnes sont limitées dans leurs mouvements ; - un nombre incontrôlé de personnes sont présentes ; - quiconque a accès sans personnellement être au courant des mesures de sécurité nécessaires.	Hôpitaux, tribunaux et prisons, salles de théâtre, supermarchés, écoles, salles de cours, gares, hôtels, locaux résidentiels, restaurants.
Accès surveillé b	Pièces, parties de bâtiment, bâtiments où seul un nombre limité de personnes peuvent se rassembler, certaines étant nécessairement au courant des mesures générales de sécurité de l'établissement.	Bureaux d'affaires ou professionnels, laboratoires, locaux de fabrication générale et où des personnes travaillent.
Accès réservé c	Pièces, parties de bâtiment, bâtiments où n'ont accès que des personnes autorisées qui sont au courant des mesures générales et spéciales de sécurité de l'établissement et où la fabrication, le traitement ou le stockage du matériel ou des produits sont faits sur place.	Locaux de fabrication, par exemple de produits chimiques, de produits alimentaires, de boissons, de glace, de crème glacée, raffineries, entrepôts frigorifiques, laiteries, abattoirs et zones non accessibles au public dans les supermarchés.

La liste d'exemples n'est pas exhaustive.

La localisation des équipements :

Elle influence les exigences et est formalisée par l'introduction de 4 hypothèses d'emplacements :

- Classe I : Équipement mécanique (compresseurs, récipients sous pression) situé dans l'espace occupé.
- Classe II : Équipement mécanique dans salle des machines ou à l'air libre.
- Classe III : Toutes les parties frigorifiques sont en salle des machines ou à l'air libre.
- Classe IV : Enceinte ventilée.

Norme NF EN 378:2017

Exigences relatives à la limite de charge des systèmes frigorifiques fondées sur la toxicité (cas du R410A)

Classe de toxicité	Catégorie d'accès (p. 70)	Classification de l'emplacement				
		I	II	III	IV	
A	a	Limite de toxicité x volume de la salle ou voir C.3		Aucune restriction de charge ⁽¹⁾	Aucune restriction de charge ⁽¹⁾	Les exigences relatives à la charge fondées sur la toxicité doivent être évaluées conformément aux classes d'emplacement I, II ou III, selon l'emplacement de l'enceinte ventilée.
	b	Étages supérieurs sans sorties de secours ou étages au-dessous du niveau du sol	Limite de toxicité x volume de la salle ou voir C.3			
		Autre	Aucune restriction de charge ⁽¹⁾			
	c	Étages supérieurs sans sorties de secours ou étages au-dessous du niveau du sol	Limite de toxicité x volume de la salle ou voir C.3			
		Autre	Aucune restriction de charge ⁽¹⁾			

(1) En ce qui concerne l'air libre, l'EN 378-3:2016, 4.2, s'applique et, pour les salles des machines, l'EN 378-3:2016, 4.3, s'applique.

Extrait du tableau C.3 qui fixe les charges admissibles des principaux fluides frigorigènes utilisés en pompes à chaleur Air/Air.

La norme NF EN 378:2017 introduit de nouveaux indices liés au calcul de la charge limite de réfrigérant (RCL, QLMV, QLAV).

Fluide frigorigène	Concentration admissible (kg/m³) RCL	QLMV (kg/m³)	QLAV (kg/m³)
R-410A	0,39	0,42	0,42
R-32	0,061	0,063	0,15

RCL : limite de concentration - QLMV : quantité limite avec ventilation minimale - QLAV : quantité limite avec ventilation supplémentaire

Conditions d'application des mesures :

Le tableau ci-dessous précise les mesures de sécurité à appliquer en fonction du positionnement du local et des valeurs seuil (voir tableau C.3) :

Positionnement du local	Valeurs seuil			
	> RCL	> QLMV	> QLAV	
Sous-sol	pas de mesure	1 mesure	2 mesures	non autorisé
Autre	pas de mesure	pas de mesure	1 mesure	2 mesures

Mesure(s) à choisir entre : ventilation naturelle ou mécanique, des vannes d'isolement et une alarme de sécurité associées à un dispositif de détection de gaz.

Une alarme de sécurité seule ne doit pas être considérée comme une mesure appropriée lorsque les occupants sont limités dans leurs mouvements.

Exemple 1 :

Une installation de VRF contient 10 kg de fluide R410A. Le plus petit local alimenté par le VRF est à l'étage et possède un volume de 25 m³. Dans ce cas, on regarde la valeur QLMV (local à l'étage) qui est de 0,42 kg/m³. Le calcul nous donne une quantité maximale de R410A admissible dans le plus petit volume de : 25 x 0,42 = 10,5 kg. Dans cet exemple, aucune mesure n'est nécessaire.

Exemple 2 :

Prenez les mêmes hypothèses que dans l'exemple 1 mais en considérant le local en sous-sol. Dans ce cas, la valeur à considérer est la RCL qui est de 0,39 kg/m³. Le calcul nous donne une quantité maximale de R410A admissible dans le plus petit volume de : 25 x 0,39 = 9,75 kg. Dans cet exemple, une mesure est nécessaire.

Quantité de charge maximale autorisée des systèmes frigorifiques contenant des fluides inflammables (cas du R32).

Dans la EN378:2017, la quantité maximale de R32 autorisée sans nécessité de prévoir des mesures particulières (voir plus haut) est de 1,84 kg.

Lorsque la charge de R32 est supérieure à cette limite de 1,84 kg alors la charge maximale dans la salle doit être conforme à la formule suivante :

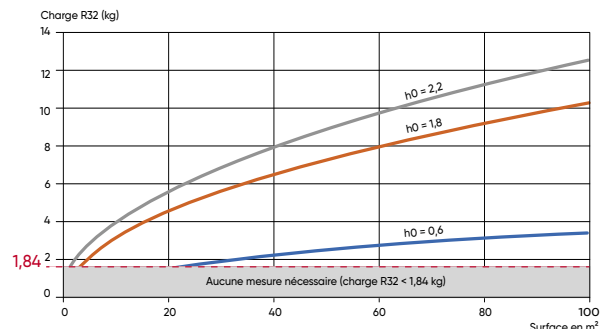
$$m_{\max} = 2,5 \times 0,307^{5/4} \times h_0 \times A^{1/2}$$

m_{\max} est la charge maximale admissible dans la salle, en kg ;

A est la surface de la salle, en m² ;

h_0 est le coefficient de hauteur de l'appareil, en m :

- 0,6 pour un emplacement au sol (cas d'une console compacte)
- 1,8 pour un montage au mur (cas d'un mural) ;
- 2,2 pour un montage au plafond (cas d'un gainable)





L'Article CH35 traite de la sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP). Il détaille en particulier la prise en compte des fluides inflammables.

TEXTE DE RÉFÉRENCE : ARRÊTÉ DU 10 MAI 2019 MODIFIANT L'ARRÊTÉ DU 25 JUIN 1980

Article 2 (Extraits) :

Principaux impacts

- Lorsque les équipements à compresseur incorporé sont placés dans les locaux accessibles au public, les compresseurs sont de type hermétique ou hermétique accessibles.
- Les tuyauteries transportant les fluides frigorigènes sont métalliques.
- Les calorifuges utilisés pour l'isolation des tuyauteries sont en matériau classé M1 ou CL-s3, d0 dans les locaux et dégagements accessibles au public et en matériau classé M3 ou DL-s3, d0 dans les autres parties de l'établissement.
- L'installation de raccords démontables sur les tuyauteries véhiculant les fluides frigorigènes inflammables est interdite sauf pour le raccordement des unités.
Les tuyauteries véhiculant les fluides frigorigènes inflammables sont protégées de tous risques de rupture franche. L'installation des tuyauteries à une hauteur minimum de deux mètres par rapport au sol ou la mise en place d'une protection mécanique répondent à cette exigence.
Le diamètre intérieur des tuyauteries véhiculant les fluides frigorigènes inflammables sous leur forme liquéfiée est inférieur à 50 mm.
- Les calorifuges utilisés pour l'isolation des unités intérieures contenant des fluides frigorigènes inflammables sont réalisés en matériau classé M1 ou B-s3, d0.

Zone d'exclusion :

Il est établi autour des raccordements démontables des unités contenant des fluides frigorigènes inflammables une zone dans laquelle toute source d'inflammation est interdite et notamment toute flamme ou appareil susceptible de produire une étincelle afin d'éviter tout risque d'inflammation en cas de fuite.

Selon que les installations sont situées à l'intérieur ou l'extérieur de l'établissement et les caractéristiques de combustion du fluide, le rayon de cette zone est défini dans le tableau suivant :

Diamètre intérieur D de la tuyauterie faisant circuler la phase liquide (mm)	Rayon (m)		
	Installations extérieures ⁽¹⁾	Installations intérieures LII ≥ 0,10 kg/m ³	Installations intérieures LII < 0,10 kg/m ³
D ≤ 10	2	1	2
10 < D ≤ 20	4	2	4
20 < D ≤ 50	10	4	10

Exemple du R32 (Limite Inférieure d'Inflammabilité=0.307) : une unité intérieure ASYG 7 KGTB.UI devra être installée à au moins 1m de toute source d'inflammation (diamètre ligne liquide = 6.35 mm)

(1) uniquement pour les fluides inflammables de catégorie A2 et A3 (A2L non concernés).

QUANTITÉ DE CHARGE MAXIMALE AUTORISÉE :

La quantité totale maximale de fluide frigorigène inflammable circulant dans le circuit frigorifique est limitée afin d'éviter tout risque d'atteinte de la limite inférieure d'inflammabilité en cas de fuite dans le local.

Elle est calculée au moyen de la formule suivante (idem EN-378 p. 69) :

$$m_{\max} = 2,5 \times LII^{5/4} \times h_0 \times A/2$$

Dans laquelle :

m_{max} (kg) : quantité totale maximale de fluide frigorigène inflammable.

LII (kg/ m³) : limite inférieure d'inflammabilité.

h₀ : coefficient lié à la hauteur de l'équipement situé le plus bas dans le local, dont la valeur est égale à :

- 0,6 pour un emplacement au sol,
- 1,1 pour un montage sur fenêtre,
- 1,8 pour un emplacement au mur,
- 2,2 pour un montage au plafond,
- hauteur du raccordement le plus bas dans le local si celle-ci est supérieure à 2,2 m.

A (m²) : surface du local.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ :

- **Tous locaux (sauf salle des machines)** : aucune restriction de charge en fluide frigorigène inflammable n'est imposée si la conception de l'équipement inclut une **vanne de fermeture** du circuit frigorifique et un **système de ventilation** asservis à un **détecteur** afin d'éviter toute atteinte de la limite inférieure d'inflammabilité dans le local en cas de fuite.
- **Salle des machines** : aucune restriction de charge en fluide frigorigène inflammable n'est imposée si l'équipement utilisant ces fluides est placé dans une salle des machines et si cette salle est équipée soit :
 - **d'un dispositif de détection** qui, en cas de fuite, déclenche l'extracteur d'air mécanique et coupe la circulation du fluide dans le circuit afin de limiter la durée de la fuite, soit par arrêt complet du système thermodynamique soit par activation d'une électrovanne. Ce dispositif de détection est composé d'une centrale de détection et de deux capteurs implantés selon la nature du fluide utilisé. Un dispositif d'avertissement automatique signale toute défaillance du système de détection et d'extraction d'air,
 - **d'un extracteur d'air mécanique** garantissant un taux horaire de renouvellement d'air suffisant pour être en deçà de la limite inférieure d'inflammabilité en sortie d'extraction. Ce dispositif est de catégorie 3 au sens de la directive 2014/34/ UE concernant les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles.

FRÉQUENCE DES CONTRÔLES :

L'installation doit être vérifiée chaque année par un technicien compétent qui doit établir un rapport mentionnant notamment le résultat des détections de fuites directes ou indirectes. Au moins 20 % des dispositifs de sécurité et des asservissements liés, visés ci-dessus, doivent être vérifiés chaque année et la totalité de ceux-ci doivent avoir été vérifiés sur une période de 5 ans.

QUEL FLUIDE POUR QUELLE APPLICATION ?

Compte-tenu des exigences de la F-Gas (voir p. 50), on recommandera principalement l'usage du fluide R32 à l'exception des cas suivants :

- Bâtiment ERP du 1^{er} groupe où l'usage du R410A (fluide non inflammable) sera privilégié.
- Bâtiment possédant des petits volumes et où la limite de concentration RCL (voir p. 69) est un point de vigilance. Le R410A (RCL plus élevée) sera privilégié.

Introduction

Cette norme est une évolution des DTU 68.1 et 68.2. Elle définit les critères de conception et de dimensionnement, de la mise en œuvre et de la mise en service des installations de VMC en habitat, tant en construction neuve qu'en réhabilitation ou rénovation.

Ces règles visent également les installations utilisant des conduits d'extraction existants métalliques ou maçonnés (type shunts).

L'objectif majeur de respect de la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique, voir p. 60) et des débits réglementaires extraits dans les logements impose, notamment :

- le calcul des pertes de charges du réseau pour obtenir un niveau sonore faible à la bouche d'extraction dite la plus favorisée aérauliquement,
- le débit réglementaire à la bouche d'extraction dite la plus défavorisée aérauliquement,
- 20 Pa de dépression maximum dans les logements,
- le dimensionnement des caissons d'extraction pour en limiter le niveau sonore,
- une vitesse d'air maximum dans les conduits horizontaux et verticaux.

Évolutions majeures du DTU 68.3 par rapport aux DTU 68.1 et 68.2

HABITAT COLLECTIF

- Le foisonnement des débits se fait sur toutes les bouches **temporisées** (y compris auto) et/ou **asservis** (ex. : humidité) et pour chaque colonne avec de nouveaux coefficients ; les débits de dimensionnement peuvent être plus importants avec le DTU 68.3 si les logements sont nombreux sur peu de niveaux (bâtiment étalé et bas) ou moins importants si le bâtiment est plutôt haut,
- La vitesse reste limitée à 6 m/s sur le réseau horizontal et 5 m/s sur le réseau vertical,
- La vitesse d'air à l'intérieur des logements est limitée à 4 m/s,
- Le débit de fuite a été revu et peut être diminué en cas d'utilisation d'accessoires à joint de classe minimale C sur l'ensemble du réseau,

MAISONS INDIVIDUELLES

Pour limiter les nuisances acoustiques, **les vitesses d'air sont désormais limitées à :**

- 4 m/s sur les parties individuelles du réseau véhiculant le débit d'une seule bouche et 5 m/s sinon,
- 5 m/s sur les collecteurs (rejet et prise d'air par exemple),

Pour vous aider, voici à quels débits maximaux cela correspond :

Diamètre du conduit	Ø 80 mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm
Vitesse de 4 m/s	70 m ³ /h	175 m ³ /h	290 m ³ /h
Vitesse de 5 m/s	90 m ³ /h	220 m ³ /h	360 m ³ /h

L'accès au caisson de ventilation, lorsqu'il est installé dans les combles doit être accessible via une trappe de visite de **dimension minimale de 50 x 50 cm**.

Les gaines isolées sont obligatoires dès lors qu'elles sont installées en dehors du volume chauffé quel que soit le système (simple flux autoréglable et hygroréglable, double flux).

SPÉCIFICITÉS DE LA VENTILATION DOUBLE FLUX

DTU 68.3 P1-1-4 du 29 Avril 2017

- Il est conseillé de viser un niveau de pression acoustique de 25 dB(A) dans les chambres.
- Le rejet d'air ne doit pas constituer une gêne pour le renouvellement d'air du logement et le voisinage et doit avoir une distance minimale de :
 - 0,60 m avec les prises d'air neuf individuelles,
 - 4 m avec les prises d'air neuf collectives.
- Chaque pièce principale doit être équipée au moins d'une amenée d'air. La somme des débits de ces amenées d'air doit être supérieure ou égale à 18 m³/h par pièce principale.

- Il intègre la réutilisation de conduits existants métalliques ou maçonnés (type shunt) sous conditions,
- Les distances à respecter entre un rejet de VMC et la prise d'air ou les ouvrants sont mentionnées :
 - 0,40 m de toute baie ouvrante,
 - 0,60 m de toute entrée d'air de ventilation.
- Si le rejet est horizontal, il est distant de 8 m de tout obstacle et dans le sens du vent dominant (ou rajout de 20 Pa de perte de charge).

- Isolation minimale mini de 25 mm de laine de verre, pour les systèmes autoréglables et hygroréglables.
- Isolation minimale mini de 50 mm de laine de verre, pour les systèmes à récupération de chaleur (chauffe-eau thermodynamique et ventilation double flux).

Le rejet du groupe de ventilation doit être raccordé à l'extérieur par l'intermédiaire d'un chapeau de toiture ou d'une grille en façade.

- La section de passage du chapeau ou de la grille doit être supérieure ou égale à celle du groupe de VMC,
- La longueur du conduit de rejet aéraulique doit être la plus courte possible et ne pas dépasser 2 m à l'absence de dimensionnement,
- Les tuiles à douilles et chatières sont interdites pour les diamètres inférieurs à 160 mm.

- Les bouches de soufflage doivent être installées dans les pièces principales selon les conditions suivantes :
 - positionner la bouche de soufflage débouchant directement dans le local de façon à assurer le balayage de celui-ci,
 - orienter le jet diffusé par les bouches de soufflage de façon à éviter les courants d'air gênants.
- En maison individuelle :
 - l'utilisation des réseaux flexibles est limité à 3 mètres par bouches desservies, avec deux coudes maximum de mise en forme sur le conduit,
 - l'unité de ventilation doit être positionnée de préférence dans le volume chauffé (cellier, WC, ...). Dans le cas contraire, l'unité de ventilation doit être pourvue d'une isolation complémentaire.

Introduction

Objectif : proposer des règles de conception et de mise en œuvre de systèmes de chauffage et/ou de production d'eau chaude sanitaire dans le bâtiment utilisant une pompe à chaleur.

Cible : les installations neuves et les travaux de rénovation dans les bâtiments de type résidentiel individuel, résidentiel collectif et tertiaire.

Systèmes visés : les pompes à chaleur à compression électrique de puissance thermique nominale maximale inférieure ou égale à 70 kW, réversibles ou non, installées seules ou combinées avec d'autres générateurs, destinées au chauffage de locaux et le cas échéant à la production d'eau chaude sanitaire.

Dans le cas de la PAC air-air (chapitre 8), ce document vise la conception et la mise en œuvre de l'ensemble de la pompe à chaleur depuis le captage sur la source extérieure jusqu'à la distribution intérieure ainsi que les émetteurs (unité extérieure, unités intérieures, liaisons frigorifiques, ...).

Conception technique (extraits du chapitre 8.1)

Les déperditions thermiques de base sont calculées selon la méthode de la NF EN 12831 en fonction des valeurs données dans son annexe nationale NF P 52-612/CN et à partir des caractéristiques du bâtiment fournies par le maître d'ouvrage.

8.1.1 - Dimensionnement de la PAC - Puissances nécessaires

	Puissance de la PAC à installer en mode chauffage		PPAC : Puissance délivrée par la PAC à la température de base du projet PUE : Puissance délivrée par l'unité extérieure de la PAC à la température de base du projet PUI(s) : Puissance de(s) unité(s) intérieure(s) de la PAC à la température de base du projet D : déperditions du volume chauffé à la température de base du projet D local desservi : déperditions du local desservi par l'unité intérieure à la température de base du projet *L'annexe J du DTU 65.16 permet de qualifier l'inertie du local chauffé.
	Sans appoint	Avec appoint	
Gainable	PPAC $\geq 1,2 \times D$	PPAC + appoint $\geq 1,2 \times D$ avec $0,7 \times D \leq PPAC \leq 1,2 \times D$ si locaux à moyenne et très lourde inertie* sinon $0,8 \times D \leq PPAC \leq 1,2 \times D$	
Multi-splits	PUE $\geq 1,2 \times D$ PUI(s) $\geq 1,2 \times D$ local desservi	PUI(s) + appoint $\geq 1,2 \times D$ local desservi avec $0,7 \times D \leq PUE \leq 1 \times D$ si locaux à moyenne et très lourde inertie* sinon $0,8 \times D \leq PUE \leq 1 \times D$	

Chaque pièce de vie à traiter doit être munie au moins d'une unité intérieure ou bouche de diffusion (cas du gainable).

Le débit d'air soufflé dans chaque pièce desservie par une ou plusieurs unités intérieures ou bouches de soufflage doit correspondre à un taux de brassage de 5 à 10 volumes par heure.

Les unités intérieures et gainables sont choisis en conséquence.

8.1.7 - Diffusion par réseau aéraulique

Le réseau aéraulique est réalisé à l'aide de conduits de forme circulaire ou rectangulaire, en matériau rigide ou flexible (souple ou semi-rigide). Le réseau aéraulique doit être conçu et dimensionné pour permettre les débits à mettre en œuvre au niveau de chaque bouche de diffusion ou d'extraction, limiter les résistances à l'air et éviter les nuisances sonores.

Les longueurs des conduits sont minimisées et le nombre de singularités (coudes, réductions...) limité. Les changements de section doivent être progressifs. Les coudes sont prévus avec un rayon de courbure supérieur ou égal à une fois et demie le diamètre du conduit.

La perte de charge totale engendrée par le réseau et ses accessoires (pléniums, registres, gaines, bouches,...) doit être en adéquation avec la pression disponible du ventilateur de l'unité intérieure gainable à laquelle il est relié.

Pour des raisons acoustiques, la section des conduits est définie de façon à ne pas dépasser les vitesses mentionnées dans le tableau ci-dessous.

Choix des sections en fonction des débits

Débit (m ³ /h)	Vitesse (m/s)	Diamètre (mm) (conduits circulaires)	Section (mm x mm) (conduits rectangulaires)	Section libre (m ²) (conduits oblongs)
130	3	125	100 x 100	0,012
200	3	160	200 x 100	0,0185
350	3,2	200	200 x 150	0,0304
700	3,8	250	250 x 200	0,0512
1200	4,6	315	300 x 300	0,0725

Des dispositions doivent être prises pour éviter la propagation des vibrations des unités de la pompe à chaleur auxquelles le réseau aéraulique est relié.

Une isolation est prévue pour tous les conduits de soufflage.

L'isolation des conduits de reprise est à prévoir sur les parties du réseau cheminant dans des zones non chauffées (combles par exemple). L'épaisseur minimale (laine de verre ou minérale) de l'isolation est de 25 mm.

Mise en œuvre (extraits du chapitre 8.2)

8.2.5 - Mise en œuvre du réseau aéraulique

Pour tous les conduits, la distance maximale admissible entre deux supports tient compte de la dimension du conduit.

Dans le cas de l'utilisation de conduits souples ou semi-rigides, les précautions de mise en œuvre suivantes sont prises :

- les conduits doivent être légèrement tendus en évitant les longueurs superflues ;
- les changements de direction brutaux. Les coudes sont réalisés avec un grand rayon de courbure ;
- les conduits ne doivent pas être écrasés ni étranglés ;
- en raison de leur flexibilité, les conduits souples ou semi-rigides sont supportés ou fixés au minimum tous les mètres.

Les registres de réglage de débits sont positionnés le plus loin possible des bouches de soufflage, de façon à limiter les nuisances sonores et ne pas entraver la bonne diffusion de l'air. Le système de commande des registres est aisément accessible. Tous les registres doivent avoir la dimension du conduit sur lequel ils sont fixés.

Le calorifugeage des conduits en tôle s'effectue côté extérieur. L'isolation utilisée est impénétrable à la vapeur pour éviter la formation de condensation entre le conduit et l'isolant. L'épaisseur minimale de l'isolation (laine de verre ou minérale) est de 25 mm. Il est fixé au conduit à l'aide de systèmes adaptés (agrafes, adhésifs...).

8.2.6 - Liaisons frigorifiques

8.2.6.6 - Supportage des canalisations

Aucune canalisation ne peut servir de support à une autre canalisation. L'espace libre minimal entre le revêtement extérieur des canalisations calorifugées d'allure horizontale et le sol doit être de 0.15 m.

Note : cette garde de 0.15 m permet le nettoyage du sol et limite les risques d'humidification du calorifuge.

8.2.6.6.1 - Sur support continu

L'écartement entre les supports et fixations des goulottes, chemins de câbles, conduits rigides ou autre systèmes équivalents ne doit pas excéder 2 m.

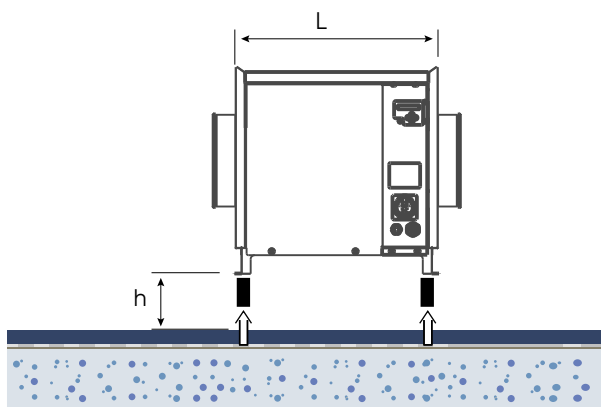
Sur les cheminements verticaux, il sera prévu au moins deux fixations par hauteur de local ou d'étage.

8.2.6.7 - Cas particuliers de pose en encastré ou en enrobé ou en vide sanitaire

Les dispositions dans le NF DTU 65.10 concernant ce type de pose s'appliquent aux canalisations frigorifiques.

DTU 43.1 - Règle d'implantation des équipements en toiture (Extraits)

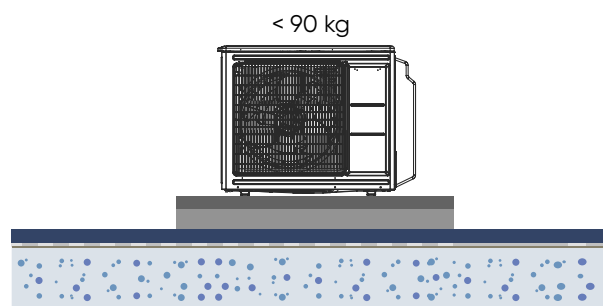
Les schémas ci-dessous illustrent les règles d'implantation des équipements CVC en toiture.



Hauteur libre sous les équipements techniques

Si les dispositifs sont fixes, la hauteur est fonction de la longueur L d'encombrement horizontal des équipements. Si ces derniers peuvent être démontés lors de la réparation de l'étanchéité, cette hauteur h peut être ramenée à 0,30 m.

L (m)	≤ 1,20	> 1,20
h (m)	≥ 0,40	≥ 0,80



Équipement démontable et transportable

Dans ce cas (poids < 90 kg), l'équipement peut être installé sur un ou plusieurs massif(s) en béton posé(s) sur le revêtement d'étanchéité ou sa protection.

Chaque massif repose sur un matériau résilient adapté (polystyrène expansé ou polystyrène extrudé).

Il doit en outre être dimensionné de la façon suivante :

- > sa plus petite dimension d'appui n'est pas inférieure à 0,40 m ;
- > la pression au niveau du revêtement d'étanchéité est limitée dans les conditions prévues au DTU 43.1.

Entretien et suivi des PAC Air/Air



Entretien des PAC Air / Air

Le décret N° 2020-912 du 28 juillet 2020 formalise l'obligation d'entretien sur les systèmes de pompes à chaleur Air/Air.

Produits concernés : les systèmes thermodynamiques* dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 70 kW.

Dates et fréquences des interventions : Le premier entretien est effectué au plus tard deux ans après son installation ou son remplacement. La période séparant deux entretiens ne peut pas dépasser deux ans.

Nature des opérations :

- Contrôle d'étanchéité du circuit de fluide frigorigène.
- Nettoyage du système frigorifique si nécessaire.
- Réglage du système thermodynamique.
- La fourniture des conseils nécessaires portant sur le bon usage du système en place et le cas échéant sur les améliorations à apporter.

*Plusieurs machines thermodynamiques qui délivrent du froid ou de la chaleur dans un même bâtiment sont considérées comme un seul système, dont la puissance nominale est égale à la somme des puissances nominales des différentes machines thermodynamiques.

Qualification des intervenants :

L'entretien est effectué par une personne remplissant les conditions de qualification professionnelle prévues au II de l'article 16 de la loi N° 96-603 du 5 juillet 1996.

Directive des Équipements Sous Pression (DESP)

La Directive 2014/68 UE vise à encadrer la mise sur le marché des équipements frigorifiques sous pression pouvant présenter un risque pour les biens et les personnes. Elle entraîne dans cette démarche l'ensemble des acteurs de la filière professionnelles (fabricant, distributeur, exploitant, mainteneurs mais aussi utilisateurs). En complément l'arrêté du 20 Novembre 2017 et le Cahier Technique Professionnel (CTP) sont venus formaliser pour l'exploitant le suivi de ces équipements frigorifiques sous pression.

QUELS PRODUITS SONT POTENTIELLEMENT CONCERNÉS ?

Tous les équipements frigorifiques sous pression (récipients, tuyauteries, échangeurs, compresseurs thermiques, accessoires de sécurité, etc.) et les ensembles dont la Pression Maximale Admissible PS est supérieure à 4 bars.

Les Pompes à Chaleur Air/Air peuvent être soumises à la réglementation des équipements sous pression (ESP) dès lors qu'elles sont identifiées de catégorie II ou plus.

Les équipements de catégorie I sont eux exclus de cette directive car couverts par les critères **de la directive machine 2006/42/CE ou directive matériel électrique 2014/35/UE.**

COMMENT SAIT-ON SI MA POMPE À CHALEUR AIR/AIR ATLANTIC EST DE CATÉGORIE II OU PLUS ?

Il convient de relever le groupe du fluide, la Pression Maximale Admissible PS, le volume V de l'équipement concerné ou son diamètre Nominal DN.

Type	Fluide du groupe 1 (Exemple : R32)	Fluide du groupe 2 (Exemple : 410A)
Récipient avec gaz liquéfiés	$PS \times V > 50 \text{ bar} \times L$	$PS \times V > 200 \text{ bar} \times L$
Tuyauterie avec des gaz liquéfiés	$PS \times DN > 1000 \text{ bar et } DN > 100$	$PS \times DN > 3500 \text{ bar}$

Atlantic tient à votre disposition la liste complète des produits concernés.

LE RÔLE DES ACTEURS DE LA FILIÈRE.

> Le fabricant (Directive 2014/68) :

- Assure de la conformité de son équipement avec les réglementations européennes (marquage CE),
- Archive toute la documentation technique pour une durée minimale de 10 ans après la date de mise sur le marché,
- Met à disposition de ses clients, la liste des équipements concernés par la DESP.

> L'exploitant (Arrêté du 20 novembre 2017) et CTP relatif au suivi des systèmes frigorifiques sous pression :

- Installe l'équipement en conformité avec les notices d'instruction du fabricant,
- Conserve les documents requis par la réglementation,
- Procède à une visite périodique (48 mois maximum pour les ESP de catégorie II ou III),
- Définit un plan d'inspection pour le suivi de ses équipements (validation d'un organisme Habilité).

Aides financières



Les équipements de la ventilation et de la pompe à chaleur Air/Air donnent droit à un certain nombre d'aides financières.

La rénovation énergétique des bâtiments est stimulée par de nombreuses aides financières à destination des particuliers et des professionnels. Atlantic vous en dit plus sur ces aides.

Des aides pour tous et pour tout type de bâtiment :

- **Pour les particuliers**, le dispositif MaPrimeRenov' et les Certificats d'Économies d'Énergies (CEE) vont constituer des leviers importants.
- **Dans le collectif** une enveloppe importante est consacrée à la rénovation du logement social.
- **Dans le tertiaire**, des aides importantes viennent accompagner la rénovation énergétique :
 - des bâtiments publics à travers des appels à concours,
 - des bâtiments privés grâce aux Certificats d'Économies d'Énergies (CEE) en particulier sur la ventilation et la pompe à chaleur Air/Air (voir p. 78).

Tableau récapitulatif des aides financières en 2022 pour les particuliers, pour les produits de la climatisation et de la ventilation.

	Les aides publiques					Les aides privées	
	TVA Taux réduit	MaPrimeRénov'				CEE (fiches)	Eco-Prêt Taux Zéro
Mention RGE	Non	Oui				Selon produits	Oui
Revenus du ménage	Pour tous	Très modestes MaPrimeRenov' Bleu	Modestes MaPrimeRenov' Jaune	Intermédiaires MaPrimeRenov' Violet	Supérieurs MaPrimeRenov' Rose	Pour tous	Pour tous
Ventilation SF hygro	5,5% ⁽¹⁾	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui ⁽¹⁾
Ventilation DF	5,5% ⁽¹⁾	2 500 €	2 000 €	1 000 €	Dans le cadre d'une rénovation globale	Oui	Oui ⁽¹⁾
Cethi	5,5%	1 200 €	800 €	400 €	Dans le cadre d'une rénovation globale	Oui	Oui
PAC Air/Air	Non	Non	Non	Non	Dans le cadre d'une rénovation globale	Oui	Non
Shogun	5,5% ⁽²⁾	Non	Non	Non	Non	Non	Oui ⁽¹⁾

(1) Selon conditions (2) entre dans la dépense "appareil de régulation de chauffage"

Exemple : Un couple aux revenus modestes fait installer une ventilation double-flux pour ses travaux de rénovation. Ce couple percevra une aide **MaPrimeRénov' de 2 000€**.

Pour les modalités d'applications consulter les sites www.impots.gouv.fr et www.maprimerenov.gouv.fr

MaPrimeRénov'

Aides financières

Principe

Née en 2020, cette prime s'adresse désormais à **tous les foyers** sur base revenus N-1 ou N-2 (plafond des ressources établis par l'Anah). Elle concerne **le logement** des propriétaires occupants, des propriétaires bailleurs achevé depuis **plus de 15 ans** ainsi que les copropriétaires.

Le montant de la prime est **fixe en fonction du type de travaux** et ne peut dépasser la valeur de 20 000 € sur 5 ans,

Le montant cumulé des aides ne peut dépasser :

- 90% du coût total TTC des travaux pour les foyers très modestes (MaPrimeRénov' **Bleu**),
- 75% du coût total TTC des travaux pour les foyers modestes (MaPrimeRénov' **Jaune**),
- 60% du coût total TTC des travaux pour les foyers intermédiaires (MaPrimeRénov' **Violet**),
- 40% du coût total TTC des travaux pour les foyers supérieurs (MaPrimeRénov' **Rose**).

Les travaux doivent être réalisés par un professionnel **RGE** (voir p. 79).

La prime est **cumulable** avec les **CEE** (voir p. 78). Le reste à charge peut être **financé** par un **Eco-PTZ** (voir ci-dessous).

À noter qu'en complément du dispositif, des primes sont attribuées pour la rénovation globale et des bonus spécifiques sont alloués (sortie de passoire thermique, bâtiment BBC, audit énergétique).

Le tableau ci-dessous indique selon le foyer le montant de ces aides.

Rénovation globale et bonus	Forfait MaPrimeRénov'			
	MaPrimeRénov' Bleu	MaPrimeRénov' Jaune	MaPrimeRénov' Violet	MaPrimeRénov' Rose
Rénovation globale -35% en Ep (Bleu et Jaune) -55% en Ep (Violet et Rose)	Solliciter l'Anah avec aide "MaPrimeRénov' Sérénité"		7 000 €	3 500 €
Bonus sortie de passoire (sortie des étiquettes énergie F et G)	1 500 €	1 500 €	1 000 €	500 €
Bonus Bâtiment BBC	1 500 €	1 500 €	1 000 €	500 €
Accompagnement audit énergétique	500 €	400 €	300 €	-

Comment bénéficier de MaPrimeRénov' en 6 étapes ?

Le particulier peut déposer sa demande sur le site www.maprimerenov.gouv.fr

1. Le particulier demande **des devis à des professionnels RGE** (accompagnement par un conseiller France Renov' possible).
2. Le particulier **crée un compte** sur le site et **dépose son dossier** (devis professionnel RGE, pièces justificatives, pièces d'identités, informations fiscales).
3. Le particulier **reçoit un AR** par mail.
4. Le particulier peut **lancer les travaux**.
5. À la fin des travaux, le particulier **transmet la facture du solde** via son compte en ligne.
6. **L'aide est versée** dans un délai moyen de 3 mois.

En savoir plus sur la TVA à taux réduit et l'Eco-prêt à taux zéro :

TVA à taux réduit

S'applique aux résidences principales ou secondaires construites depuis plus de 2 ans.
Le tableau ci-dessous donne les taux de TVA selon le type de produits :

Produits	Taux TVA Matériel	Taux TVA Main d'œuvre
Ventilation	10 ou 5,5% ⁽¹⁾	10 ou 5,5% ⁽¹⁾
Climatisation	20 %	10 %
Shogun	5,50 %	5,50 %
Chauffe-eau thermodynamique	5,50 %	5,50 %

Éco-prêt à taux 0 (Eco PTZ+)⁽²⁾ : un prêt sans intérêt et sans condition de ressources

- Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait, voir p. 174
- Appareil de régulation de chauffage (fait partie des travaux complémentaires ne pouvant être considérés comme une action du bouquet de travaux) : solution Shogun, voir p. 762

(1) Selon conditions

(2) Consultable sur www.economie.gouv.fr/cedef/eco-pre-t-a-taux-zero

Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

Aides financières
























Principe

L'État a instauré les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) pour inciter les fournisseurs d'énergie et de carburant à aider les consommateurs à réaliser des économies d'énergie.

Le tableau ci-dessous donne des exemples de produits Atlantic en pompe à chaleur Air/Air et ventilation éligibles à ce dispositif.

Dans le catalogue, les produits éligibles sont identifiés par le picto .

Ces primes sont versées (conditions selon arrêté en vigueur) par les obligés, c'est à dire les fournisseurs d'énergie qui sont signataires de la charte engagement concernée.

Application	Référence Fiche CEE	Exemples de produits Atlantic éligibles	Principaux critères d'éligibilité
Résidentiel existant	VMC simple flux hygroréglable BAR-TH 127	 Hygrocosy BC  Hygrocosy BC Flex/BC Flex +  Aquacosy AV	<ul style="list-style-type: none"> • Avis Technique SF Hygro MI • Classe énergétique du caisson : B ou supérieure • Puissance caisson ≤ 15 W-Th-C en configuration T4 (1 SdB + 1 WC)
		 Cosmos  Comète  Copernic V	<ul style="list-style-type: none"> • Avis Technique SF Hygro LC • Consommation caisson standard (copernic) $\leq 0,25$ W-Th-C/(m³/h) • Justificatif basse consommation (Cosmos/Comète): $\leq 0,10$ W-Th-C/(m³/h) - Ventilateur à courbe montante
	VMC double flux autoréglable et hygroréglable BAR-TH 125	 Optimocosy HR Plus  Optimocosy HR Access	<ul style="list-style-type: none"> • Classe énergétique du caisson : A ou supérieure • Efficacité échangeur $\geq 85\%$ certifiée
		 Duocosy HR HY	<ul style="list-style-type: none"> • Avis Technique DF Hygro • Classe énergétique du caisson : A ou supérieure • Efficacité échangeur $\geq 85\%$ certifiée
	Chauffe-eau thermodynamique BAR-TH-148	 Aquacosy AV/SV	<ul style="list-style-type: none"> • COP $> 2,5$
PAC Air/Air BAR-TH 129	 Mural Takao  Gainable Confort Plus	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance nominale froid ≤ 12 kW • Attestation de SCOP $\geq 3,9$ 	
Tertiaire existant de surface totale $\leq 10\,000$ m ²	VMC simple flux tertiaire BAT-TH 125	 Copernic H  Critair EC  Critair EC silence	<ul style="list-style-type: none"> • Avis Technique modulation des débits • Puissance centrale $\leq 0,30$ W/(m³/h) au débit nominal
	Centrale double flux tertiaire (débit constant ou modulé) BAT-TH 126	 Serencio P  Duotech XP  Serencio R UP	<ul style="list-style-type: none"> • Avis Technique modulation des débits • Efficacité échangeur $\geq 75\%$ selon EN 308 • Puissance par ventilateur $\leq 0,35$ W/(m³/h) au débit nominal
	Variateur électronique de vitesse sur moteur asynchrone BAT-TH 112	 Variateur  Variateur	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance nominale moteur ≤ 3 MW
	PAC Air/Air BAT-TH 158	 Cassette confort 800x800  MINI VRF-4  VRF MAX4	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les puissances calorifiques nominales chauffage ≤ 12 kW <ul style="list-style-type: none"> - SEER ≥ 6 - SCOP $\geq 4,2$ • Pour les puissances calorifiques nominales chauffage > 12 kW <ul style="list-style-type: none"> - $\eta_{s,froid} \geq 250\%$ - $\eta_{s,chaud} \geq 145\%$

Exemples CEE :

Pour la pompe à chaleur Air/Air résidentielle :

Monsieur et Madame Durant sont propriétaires d'une maison individuelle construite en 1998 à Toulouse (Zone Climatique H2).

- Ils ont choisi de faire installer une pompe à chaleur Air/Air de type gainable dont le SCOP* est à 4,00
- La surface chauffée est de 120 m².



Calcul selon fiche d'application BAR-TH-129
63 700 x 1,1 x 0,0065 **

Monsieur et Madame Durant bénéficieront donc d'une Prime CEE de 455 € pour la pose de ce gainable.

*SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) : coefficient de performance saisonnier
** kWhCumac = 0,0065 €

Pour la ventilation résidentielle :

Monsieur et Madame Martin sont propriétaires d'une maison individuelle construite en 1994 à Strasbourg (Zone Climatique H1).

- Ce ménage aux revenus très modestes est amené à remplacer son ancienne ventilation double flux. Son choix se porte sur le modèle Optimocosity HR Access qui est éligible au dispositif.
- La surface habitable est de 110 m².



Calcul selon fiche d'application BAR-TH-125
39 700 x 1,1 x 0,0065 *

Monsieur et Madame Martin bénéficieront donc d'une Prime CEE de 284 € pour la pose de cette ventilation double flux. Cette prime est cumulable avec le montant de 2500 € du dispositif MaPrimeRénov' (voir p. 76).

*kWhCumac = 0,0065 €

Pour la pompe à chaleur Air/Air tertiaire :

La chaîne de négoce Super-Mag rénove son magasin de Chalons en Champagne (Zone Climatique H1).

Elle remplace son ancien système de pompe à chaleur Air/Air par trois cassettes monosplit 800 x 800 gamme confort (puissance calorifique nominale de 15,50 kW par cassette).

- La surface chauffée et climatisée est de 500m².



Calcul selon fiche d'application BAT-TH-158
860 x 0,9** x 500 x 0,0065 *

La société Super-Mag bénéficiera d'une Prime CEE de 2516 € pour cette rénovation.

* kWhCumac = 0,0065 €

** facteur correctif lié au type d'application: dans notre cas commerces.

Pour la ventilation tertiaire :

La société Connexion est propriétaire de bureaux à Nantes (Zone Climatique H2) et équipée d'un chauffage combustible.

Elle a choisi de faire installer une centrale double flux haut rendement de type Duotech XP avec une sonde CO₂.

- La surface ventilée est de 400 m².



Calcul selon fiche d'application BAT-TH-126
830 x 0,53** x 400 x 0,0065 *

La société Connexion bénéficiera d'une Prime CEE de 1 143€ pour la réalisation de ces travaux.

*kWhCumac = 0,0065 €

** facteur correctif lié au type d'application : dans notre cas bureaux.

Décrochez les chantiers de demain grâce à la mention RGE

L'État conditionne ses aides: pour en bénéficier, le particulier doit recourir à un professionnel RGE.

RGE

Reconnu Garant
de l'Environnement

Atlantic vous accompagne pour devenir RGE :
contactez notre service formation au
04 72 10 27 69 (prix d'un appel local)
ou consultez www.atlantic-formations.fr



Découvrez la démarche
pour devenir RGE
et le calendrier de
nos formations 2022



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



QUALITÉ
DE L'AIR

QAI – QEI : La Qualité d'Air Intérieur fait partie intégrante de la Qualité d'Environnement Intérieur

La qualité d'air : un enjeu de société
Les sources de pollution de l'air intérieur

P. 82
P. 83



La qualité d'air, labels et réglementations

Différentes réglementations et labels
pour vous accompagner

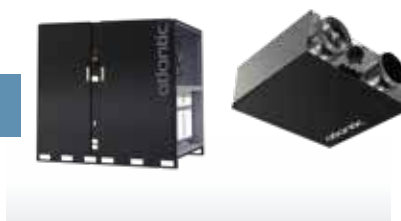
P. 84



L'optimisation de la qualité d'air intérieur

Les 3 piliers de la QAI

P. 85



RENOUVELER L'AIR
Nouvel outil de simulation de CO2

P. 86 - 87



FILTRE L'AIR

P. 89



ÉPURER L'AIR

P. 90



QAI – QEI

La Qualité d'Air Intérieur fait partie intégrante de la Qualité d'Environnement Intérieur

LA QUALITÉ D'AIR : UN ENJEU DE SOCIÉTÉ

Que ce soit à notre domicile, au travail, à l'école, dans les moyens de transports, ... nous passons plus de **90% de notre temps à l'intérieur**. Un adulte respire entre **12000 et 15000 litres d'air par jour**, soit environ 16 expirations par minute. Respirer est un réflexe, la qualité de l'air qui nous entoure est donc essentielle.

90%

DE NOTRE TEMPS à l'intérieur : travail, domicile, transports.

x8

L'AIR INTÉRIEUR est jusqu'à 8 fois plus pollué que l'air extérieur, selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

34%

DES LOCAUX TERTIAIRES en France ne sont pas équipés d'un dispositif de ventilation et de traitement de l'air. Soit 1 bureau sur 2 et 3 salles de classe sur 5.

Etude air.h - Installation de ventilation dans l'existant : enjeux et proposition d'amélioration à travers les diagnostics 2007.

LA QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

Les différentes Directives sur la Performance Energétique des Bâtiments (RT 2012 ; RE 2020 ; décrets tertiaires...) contribuent à rendre les bâtiments de plus en plus hermétiques et conduisent à considérer l'importance du système de ventilation. En effet, l'étanchéité du bâtiment rend incontournable une bonne maîtrise du dimensionnement et des répartitions des débits d'air neuf. Aussi, la ventilation ainsi que l'épuration permettront de maîtriser les concentrations des différentes familles de polluants et contaminants présents dans l'air. Et dans un projet de bâtiments, chaque étape compte...

Dimensionnement

Installation

Mise en service

Entretien

LES DIFFÉRENTES FAMILLES DE POLLUANTS ET CONTAMINANTS

Les particules

Particules fines (PM_{2,5}, PM1...), aérosols, poussières...



Polluants chimiques

COV : issus des matériaux de construction, de décoration ou des produits d'entretien.



(dont le formaldéhyde) provenant de panneaux de particules, textiles, colles et peintures.



Les hydrocarbures émanant des encres, colles et moquettes...

Polluants biologiques

Agents infectieux liés à l'Homme, bactéries, virus, allergènes, acariens, moisissures.



Marqueurs de l'activité humaine

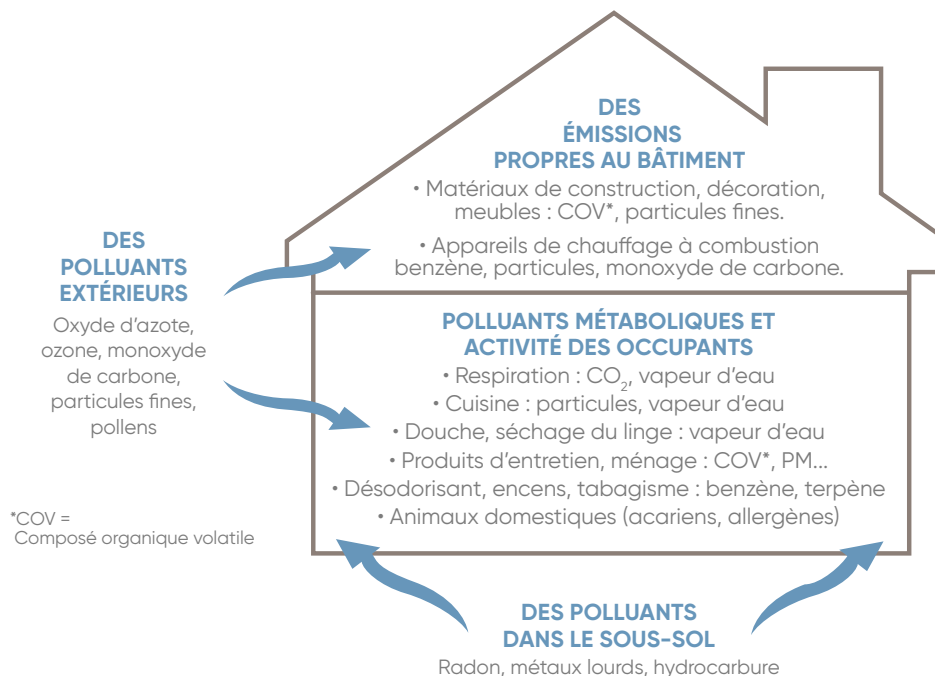


80%

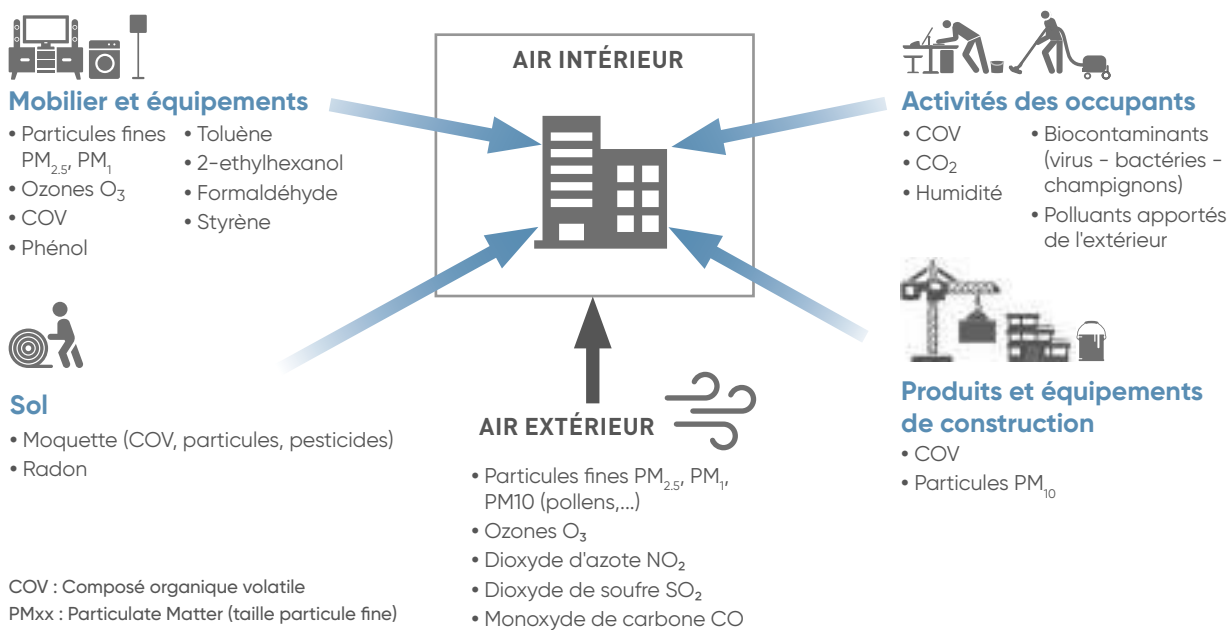
des contaminations à la COVID-19 ont eu lieu à l'intérieur : domicile, travail ou loisirs... dans des lieux mal aérés.

Etude Institut Pasteur, 2020.

LES SOURCES DE POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LE RÉSIDENTIEL



LES SOURCES DE POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LES BÂTIMENTS TERTIAIRES



Labels et réglementations

DIFFÉRENTES RÉGLEMENTATIONS ET LABELS POUR VOUS ACCOMPAGNER

Afin de garantir une qualité d'air optimale, des réglementations et recommandations existent pour accompagner les décideurs à installer des systèmes de traitement de l'air adaptés à leurs applications.

À titre d'exemple citons :

HABITAT	TERTIAIRE
<ul style="list-style-type: none">- Débits réglementaires minimums (arrêtés de 82 et 83 - voir p. 52)- Mise en place de certains labels- Assurer une mise en œuvre optimale (protocole Promevent - voir ci-dessous)	<ul style="list-style-type: none">- Débits réglementaires minimums (code du travail ou RSDT - voir p. 53)- Mise en place de certains labels et certifications (WELL, OsmoZ, NF HQE, ...)- Nouvelle réglementation sur la QAI dans les lieux d'accueil de l'enfance voir ci-dessous)- Nouvelles normes sur la filtration (voir p. 89)

Pour plus de précision, rendez-vous sur : <https://www.batiment-ventilation.fr>

PROMEVENT

Cet outil porté par le ministère du logement et de l'habitat durable a été élaboré avec l'aide de plusieurs experts (l'Ademe, le Cerema et le Cetiati entre autres).

Promevent vise à améliorer les protocoles de mesure des systèmes de ventilation mécanique (simple flux hygroréglable et double flux) installés dans le résidentiel avec pour objectif affiché de devenir référent auprès des professionnels concernés.

Il a été rédigé en respectant et reprenant les normalisations et réglementations en vigueur (arrêté du 24 mars 1982, Avis techniques, DTU 68.3, ...).

Le guide d'accompagnement du protocole Promevent permet d'illustrer les différentes étapes du diagnostic d'un système de ventilation avec différentes fiches (pré-inspection, mesures aux bouches, vérifications fonctionnelles, étanchéité réseau, ...).

Ce guide d'accompagnement est disponible sur : <http://www.promevent.fr/>

SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ D'AIR DANS LES ERP

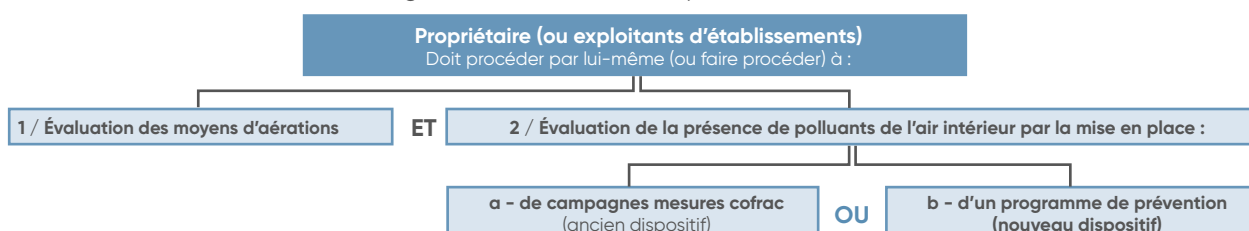
L'article 180 de la loi N° 2010-788 avait fixé l'obligation de surveillance de la qualité d'air dans les ERP recevant du jeune public. Le décret N° 2012-14 du 5 janvier 2012 complété par le décret N°2015-1926 du 30 décembre 2015 en fixe les modalités d'application. **Nouvelles exigences au 01/01/2023 (nous consulter).**

Calendrier d'application

Catégories d'usage du bâtiment	Date d'application
- Établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans - Écoles maternelles et élémentaires	1 ^{er} janvier 2018
- Accueil de loisirs - Établissements d'enseignements de formation professionnelle du second degré	1 ^{er} janvier 2020
- Tous les autres établissements ERP accueillant du jeune public - Structures et établissements médico-sociaux	1 ^{er} janvier 2023
- Locaux à pollution spécifique	Exclus

Obligations

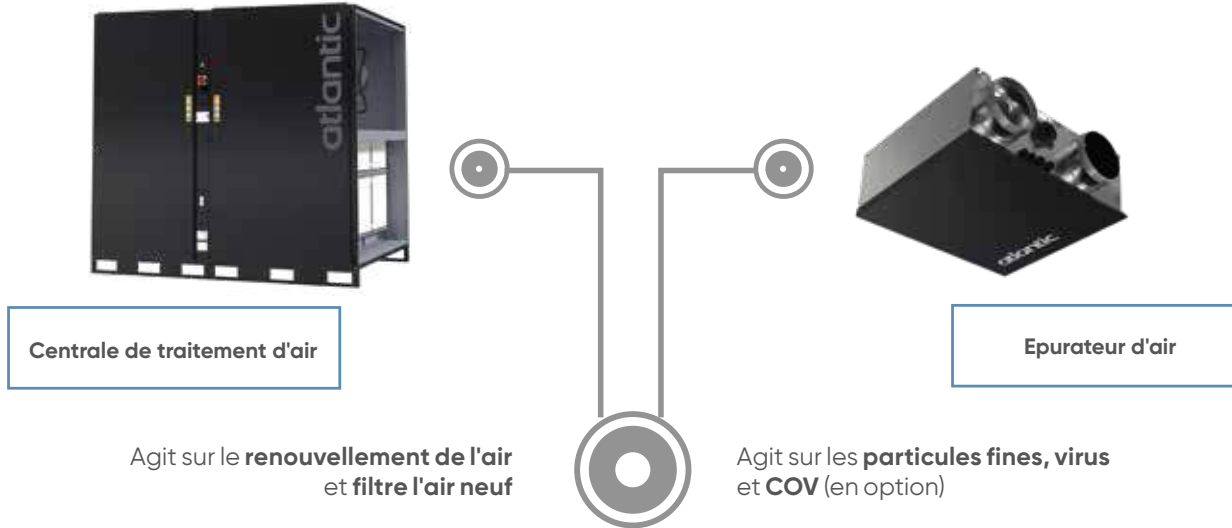
Le schéma ci-dessous résume les obligations demandées au responsable du bâtiment.



Retrouvez tous les documents mis à disposition par les pouvoirs publics, sur le lien : www.ecologique-solidaire.gouv.fr/qualite-lair-interieur

Les 3 piliers de la QAI

AVEC UNE SOLUTION BASÉE SUR **2 SYSTÈMES** ET **3 ACTIONS** SIMULTANÉES



L'enjeu majeur est de **maîtriser la qualité de l'air intérieur** des bâtiments pour le confort et le bien-être de tous, et de **garantir l'équilibre** avec les performances énergétiques globales de la solution.

- 1 La maîtrise de l'apport d'air neuf est essentielle** et permet de **limiter le confinement intérieur**.
- 2 Filtrer l'air neuf** permet de **s'assurer de la qualité d'air soufflé**.
- 3 Épuré l'air ambiant** permet de **maîtriser la concentration en polluants intérieurs**.

L'adéquation de ces **3 piliers** permet de garantir :

- les aspects physiologiques indispensables que sont la santé et les fonctions cognitives synonymes de productivité
- un environnement confortable en réduisant les sources d'irritations ou les odeurs.



Voir la vidéo



Renouveler l'air

Indispensable pour la qualité de l'air intérieur

1 - Renouveler l'air

APPORTER DE L'AIR NEUF ET EXTRAIRE L'AIR VICIÉ POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

90% en moyenne, c'est le temps que nous passons à l'intérieur des bâtiments (domicile, travail, école...).

Afin de maîtriser la qualité d'air intérieur de ces bâtiments, une des composantes majeures est de maîtriser l'apport d'air neuf.

Les 3 principales raisons pour le faire :

- **maîtriser le confinement intérieur** (indice de confinement lié à la valeur du CO₂, le CO₂ étant lié, entre autres, à la présence humaine),



Une solution double flux ainsi que son installation et le dimensionnement de la diffusion dans les règles de l'art assurent un balayage et un renouvellement d'air performant.

Concentration en CO₂ < 1000 ppm

Valeur seuil en occupation selon le RSDT et recommandée par l'ANSES.

< 800 ppm seuil selon HCSP

(Haut Conseil de Santé Public) en période de pandémie.

- évacuer l'humidité (pièces humides, présence humaine...),
- diluer les concentrations des polluants (COV (formaldéhyde, benzène...), NOX, Radon...).

Solution de pilotage avec sonde CO₂ - voir p. 273



Sonde CO₂ gaine

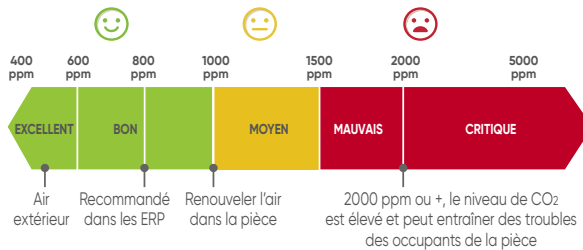


Sonde CO₂ mur



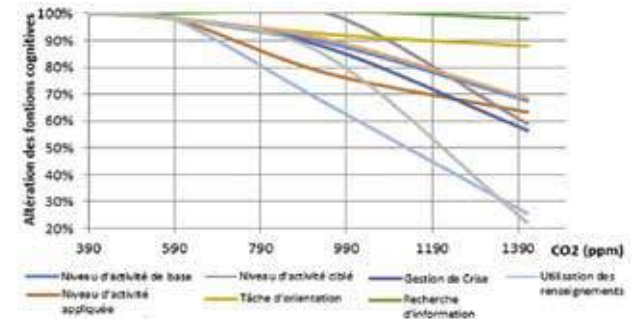
Sonde CO₂ mur avec afficheur

Le CO₂, un des indicateurs principaux de la QAI



En période de pandémie, il est recommandé de ne pas dépasser une concentration de CO₂ de 800 ppm.

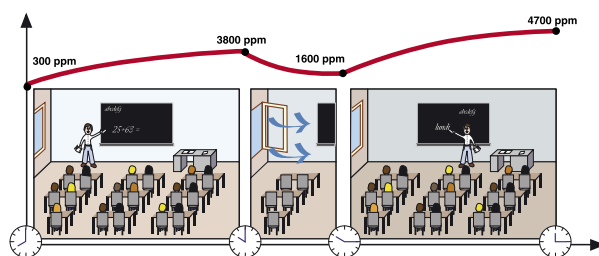
Effets du CO₂ sur chaque fonction cognitive



Etude du NIH (National Institute of Environmental Health Science)

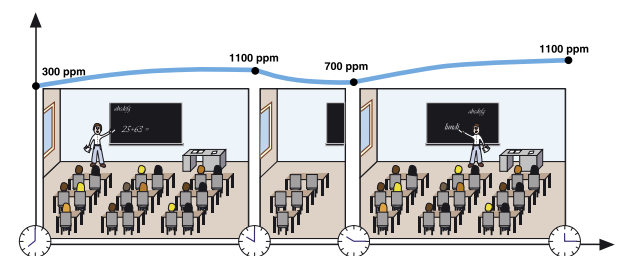
Exemples d'évolution de concentration en CO₂

Classe de 25 élèves, 2h de cours > 1/4h interours > 2h cours



Remarque : sans aération à l'interours, on atteindrait la valeur de 6200 ppm au bout de la période considérée (4h15).

Source Cetiart



L'INDICATEUR DE CONCENTRATION DE CO₂ – DES OUTILS POUR VOUS ACCOMPAGNER

L'indice ICONÉ (source CSTB)

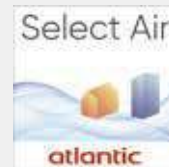
ICONÉ Confinement de l'air intérieur	Fréquence des concentrations en CO ₂
5 = extrême	100 % des valeurs > 1 700 ppm
4 = très élevé	~ 2/3 valeurs > 1 700 ppm
3 = élevé	~ 2/3 valeurs > 1 000 ppm dont 1/3 > 1 700 ppm
2 = moyen	~ 2/3 valeurs > 1 000 ppm mais < 1 700 ppm
1 = faible	~ 1/3 valeurs > 1 000 ppm mais < 1 700 ppm
0 = nul	100 % valeurs CO ₂ < 1 000 ppm

Correspondances entre l'indice ICONÉ, les concentrations CO₂ et le réseau de confinement.



Source : Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs – CSTB – Mai 2021

Nouvel outil de simulation de concentration de CO₂ pour visualiser le résultat en avant-projet



L'objectif ?



Accompagner
les maîtres d'œuvre
dans leurs avant-projets



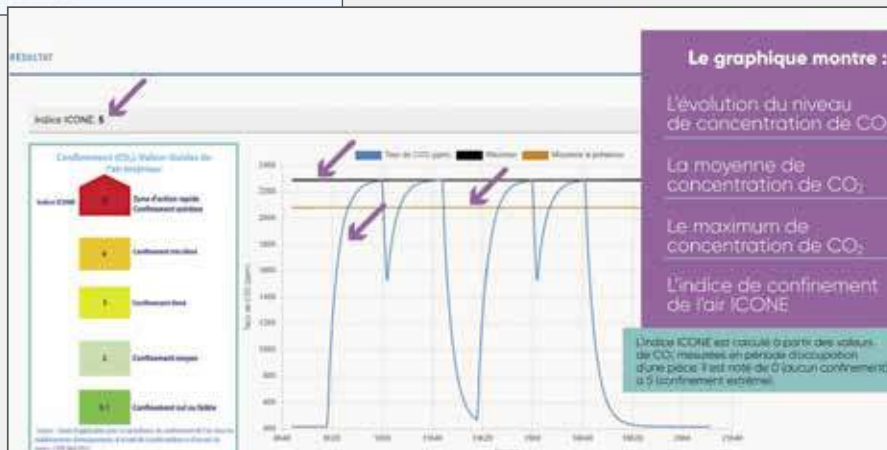
Simuler
l'évolution de la concentration
en CO₂ produite par
la respiration des occupants
d'un local



Améliorer
le renouvellement
de l'air des locaux

En vous connectant sur la plateforme Select Air
<https://selectair.atlantic-climatisation-ventilation.fr/>
> Tertiaire
> Simulation taux de CO₂

Voir la vidéo



Filtrer l'air

Incontournable pour une meilleure qualité d'air intérieur

2 - Filtrer l'air neuf

COMBATTRE LES PARTICULES (PM) PROVENANT DE L'AIR EXTÉRIEUR
(PM : Particulate Matter en anglais : désigne les particules fines classées par taille)



Déterminer la classe de filtration nécessaire sur l'air neuf n'est pas si évident.







Il existe toutefois un certain nombre d'aides ou de solutions.

Comment procéder ?

- 1 - Connaître la qualité d'air extérieur à proximité du bâtiment à ventiler grâce à des sites internet comme Prev'AIR, Atmo France...
- 2 - Se référer à la matrice de la norme EN 16798 (ci-dessous).

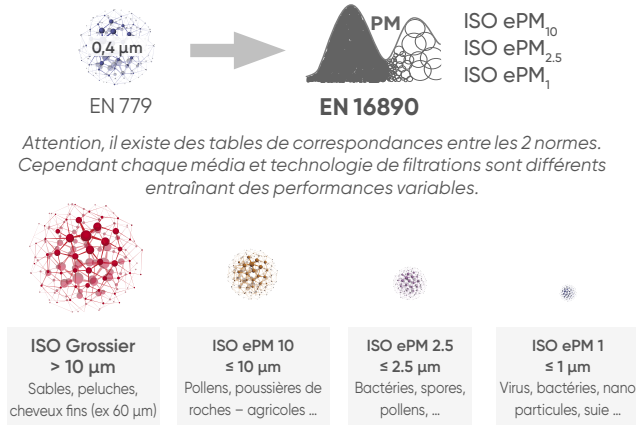
Exemple pour un bâtiment type bureau, situé en zone péri-urbaine : la CTA doit être équipée d'un filtre d'efficacité 70% ePM₁ sur l'air neuf.

**Plafond moyen d'exposition annuel
(recommandé par l'OMS) :**
PM 2.5 ≤ 10 µg/m³
**-2 ans d'espérance de vie pour une personne
de 30 ans régulièrement exposée aux particules fines
(ANSES 2017)**

			Air Soufflé intérieur (SUP : Supply Air)					
			Cat. SUP 1	Cat. SUP 2	Cat. SUP 3	Cat. SUP 4	Cat. SUP 5	
Recommandations OMS			PM 2.5 ≤ 2.5 µg/m ³ PM 10 ≤ 5 µg/m ³	PM 2.5 ≤ 5 µg/m ³ PM 10 ≤ 10 µg/m ³	PM 2.5 ≤ 7.5 µg/m ³ PM 10 ≤ 15 µg/m ³	PM 2.5 ≤ 10 µg/m ³ PM 10 ≤ 20 µg/m ³	PM 2.5 ≤ 15 µg/m ³ PM 10 ≤ 30 µg/m ³	
Valeur de l'Organisation Mondiale de la Santé		Exemples d'application	-	Bureaux, établissements scolaires, hôtels, crèches... 	Centres commerciaux, magasins... 	Sanitaires, couloirs, escaliers... 	Locaux techniques 	
Air extérieur (ODA : OutDoor Air)	Cat. ODA 1	Moyenne annuelle PM 2.5 ≤ 10 µg/m ³ PM 10 ≤ 20 µg/m ³ 	zone sans pollution spécifique	60% ePM ₁	50% ePM ₁	60% ePM _{2.5}	60% ePM ₁₀	50% ePM ₁₀
	Cat. ODA 2	Moyenne annuelle PM 2.5 > 15 µg/m ³ PM 10 > 30 µg/m ³ 	zone péri-urbaine	80% ePM ₁	70% ePM ₁	70% ePM _{2.5}	80% ePM ₁₀	60% ePM ₁₀
	Cat. ODA 3	Moyenne annuelle PM 2.5 > 15 µg/m ³ PM 10 > 30 µg/m ³ 	zone de trafic	90% ePM ₁	80% ePM ₁	80% ePM _{2.5}	90% ePM ₁₀	80% ePM ₁₀

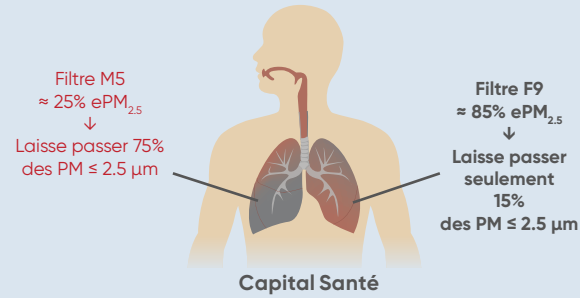
NORME ISO 16890 : LA NORME INTERNATIONALE DE RÉFÉRENCE SUR LES FILTRES

Cette norme internationale a remplacé la norme européenne EN779. Elle est basée sur l'efficacité mesurée sur un spectre de particules de dimensions de 0,3µm à 10µm, pour être plus représentative des polluants réels couramment rencontrés



PM 2.5

Les particules de diamètres ≤ 2.5 µm peuvent pénétrer dans les poumons et causer une diminution de la fonction pulmonaire, des problèmes de peau et des yeux.



Selon L'OMS, en France, l'espérance de vie est réduite d'environ 9 mois à cause des particules fines

Les concentrations en PM sont des indicateurs d'environnement facilement accessibles, suivies en continu, utilisées mondialement. De nombreux sites internet permettent de suivre leurs concentrations au quotidien (Prev'AIR, Atmo France, ...).

MAÎTRISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR L'ENVIRONNEMENT

Un filtre crée des pertes de charge dans le flux d'air ; celles-ci évoluent dans le temps avec l'encrassement de ce filtre. Son changement régulier est nécessaire (la saisonnalité est également importante en fonction de l'environnement extérieur).

Ce changement dépend de plusieurs paramètres importants à prendre en compte dès la conception, le choix de l'équipement et le choix du média filtrant :

- le positionnement des prises d'air neuf,
- le choix de la CTA et l'accessibilité aux changements des filtres,
- le choix du média filtrant, la surface filtrante, leur perte de charge, la technologie de filtration...

$$\text{Coût en énergie : } E = \frac{(Q \times \Delta P \times h)}{(\eta \times 1000)} = \text{kWh}$$



Exemple de filtre non remplacé au moment opportun

Exemple pour une Ultimio XL2 T193 à 15 000 m³/h :

		Filtres propres		Filtres encrassés	
		Air Neuf	Air Extraît	Air Neuf	Air Extraît
Débit "Q"	m ³ /h	15 000			
	m ³ /s	4,17			
Perte de charge "ΔP"	Pa	119	50	219	150
Temps de fonctionnement	h	8760			
Rendement GMV "η"	%	60,2	55,3	62,0	59,5
Énergie consommée liée aux filtres	kWh	72	33	129	92
Consommation énergie additionnelle	kWh	116			

Q = débit [m³/s]
 ΔP = perte de charge [Pa] ;
 h = temps de fonctionnement [heures] ;
 η = rendement du groupe moto ventilateur [%]

CHANGER LES FILTRES POUR CHANGER D'AIR

Atlantic contribue à vous apporter un air insufflé sain en proposant un large choix de filtration éliminant ces particules dans les centrales double flux Atlantic.

Pour vous aider dans la gestion de votre parc de centrales double flux, retrouvez sur chaque page produit les références des filtres.



L'air intérieur est jusqu'à 8 fois plus pollué que l'air extérieur

Épurer l'air

pour aller plus loin que la ventilation et améliorer durablement la QAI

3 - Épurer l'air

LES 3 OBJECTIFS D'UN ÉPURATEUR

- 1 - Abattement particulaire,
 - 2 - Éliminations des contaminants chimiques/COV et odeurs,
 - 3 - Inactiver les virus, bactéries, champignons, etc.
- 3 objectifs à atteindre tout en maîtrisant les apports et déperditions thermiques du bâtiment.



Effets physiologiques induits par type de polluants / état de l'ambiance

	COVt	PM	Formaldéhyde, Benzène	Odeurs	NOx O3	Virus - Bactéries Champignons	CO ₂	Radon	Bruit	T°	Hr
Cognitif / Productivité	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	
Santé	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Qualité du sommeil							✓		✓	✓	
Confort olfactif	✓			✓							
Confort thermique										✓	
Confort sonore									✓		
Confort air sec											✓
Irritations	✓	✓	✓		✓						✓
Développement de la moisissure, de spores et d'acariens											✓

COVt : Composés Organique Volatile Totaux

Action épurateur

CRITÈRES DE CHOIX D'UN ÉPURATEUR

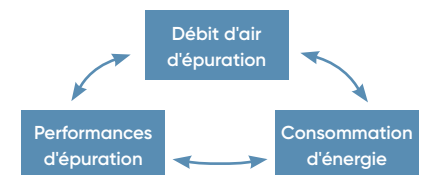
3 critères essentiels préconisés à prendre en compte pour choisir un épurateur d'air :

1 Intégration de la solution :

- le niveau acoustique en ambiance
- l'efficacité de la diffusion dans tout l'espace
- le confort des occupants selon EN ISO 7730 - vitesse d'air < 0,2 m/s
- l'encombrement dans l'espace occupé

2 Performance du système :

- l'efficacité sur l'abattement particulaire
- l'efficacité sur les COV totaux et odeurs
- l'efficacité sur les biocontaminants
- l'efficacité de la diffusion d'air – Notion de « l'âge de l'air »



3 Exploitation et maintenance :

- la consommation d'énergie de la solution
- le coût de la maintenance – pièces de rechanges (filtres...)
- la facilité de pilotage, de gestion, de paramétrage de la solution
- la facilité de maintenance pour le remplacement des filtres (hors espace occupé)...

DES GAMMES ET SOLUTIONS COMPLÈTES DE VENTILATION ATLANTIC POUR RÉPONDRE À CET ENJEU

	Gammes	Maîtrise des consommations d'énergie	Polluants naturels (CO2, humidité)	Polluants chimiques (COV, Formaldéhydes,...)	Particules fines (PM10, PM2.5, PM1)	Polluants biologiques - virus, bactéries, acariens...
Simple flux par extraction d'air	Critair EC - Critair TA - Critair Max Composio 	★	★★	★	★	★
Simple flux par extraction d'air + modulation de débit	Critair EC - Critair TA - Critair Max Composio 	★★	★★	★	★	★
Simple flux par insufflation d'air + modulation de débit		★★	★★	★	★★	★
Double flux	Duotech C4 - Serencio - Nova Ultimio XL2 - Ultimio - Composio 	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★
Double flux + modulation de débit		★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★
Double flux + Epurateur	Duotech C4 - Serencio - Nova Ultimio XL2 - Ultimio - Composio - Novabso 	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Exemple type d'une installation pour une maison médicale :

- Traitement d'air pour la maîtrise du confinement par une CTA double flux type Serencio.
- Épuration d'air pour une maîtrise des concentrations de polluants particulaires et biologiques (virus) par un épurateur d'air Novabso. (installation du Novabso en faux-plafond, invisible et silencieux - diffusion d'air parfaite avec un circuit aéraulique de soufflage et de reprise dissocié).



EXTRACTION INDIVIDUELLE

Guide de choix

Extraction continue
Extraction ponctuelle

P. 94

P. 95



EXTRACTION
INDIVIDUELLE

Extraction continue

p. 96

Curv Genius

P. 96



Curv Confort

P. 98



Extraction continue - les spécifiques

P. 100

Area 2 VMR/Conduits très longs

P. 100



VCM Easy Extraction en conduits

P. 102



Mono DF LT Double flux individuel

P. 103



Extraction ponctuelle

P. 104

Curv Flash

P. 104

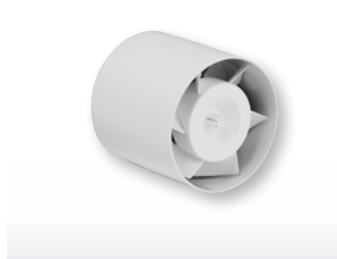


Extraction ponctuelle - Les spécifiques

P. 106

VCO Extraction en conduits

P. 106



AVM Extraction sur fenêtre Spécial petit tertiaire

P. 107



Accessoires

P. 108

KTM Kit de traversée de mur

P. 108



Autres accessoires

P. 109



Guide de choix

Extraction continue

À l'heure où la qualité de notre air intérieur est devenue un enjeu majeur pour notre santé et notre confort, bien choisir ses extracteurs d'air individuels est fondamental.

L'usage d'un tel dispositif dans une pièce donnée permet d'en extraire l'air vicié (humidité, COV, odeurs, etc.) pour l'évacuer du logement et de bénéficier d'un environnement sain et agréable.



L'EXTRACTION CONTINUE

Améliore la qualité d'air d'une pièce ou de l'ensemble du logement (utilisée seule ou en combinaison) grâce à un fonctionnement continu mais **imperceptible**.

C'est une alternative à la VMC sans la contrainte des conduits. Dotés d'un mode boost, les extracteurs d'air **s'adaptent au rythme de vie** de ses occupants.

Avec Atlantic, vous n'aurez plus besoin de choisir entre performance et esthétique.



Curv Confort
p. 98

Curv Genius
p. 96

Du modèle standard au plus intelligent, suivez notre guide :

Je souhaite **améliorer la qualité de mon air intérieur** au quotidien



		Salle de bains ou WC		Cuisine	
		Longueur de conduits		Longueur de conduits	
Commande du boost		< 1,5 m	1,5 m à 10 m	< 1,5 m	1,5 m à 10 m
	Pas de boost	Curv Confort 100 123235	-	-	-
Commande manuelle	Je souhaite le mettre en route et l'éteindre manuellement (interrupteur)	-	-	Curv Confort 120 I 123238 Curv Genius 120 I 123241	Curv Genius 120 I 123241
Commande semi-automatique	Je souhaite le mettre en route manuellement avec une extinction automatique (minuterie réglable)	Curv Genius 100 T 123240	Curv Genius 100 T 123240	-	-
Commande automatique	Je souhaite ne pas m'en occuper (détecteur de présence)	Curv Confort 100 PIR 123236	-	-	-
	Je souhaite une mise en route dès qu'il détecte de l'humidité (hygrostat)	Curv Confort 100 HY 123237	-	-	-
Commande automatique et intelligent	Je souhaite un désembuage rapide et automatique de ma pièce	Curv Genius 100 IH 123239	Curv Genius 100 IH 123239	Curv Genius 120 IH 123250	Curv Genius 120 IH 123250

Installation spécifique en conduits



VCM Easy
p. 102

Installation spécifique avec conduits très longs Ventilation Mécanique Répartie



Airéa 2
p. 100

Installation spécifique double flux pièce par pièce



Mono DF LT
p. 103

Petits locaux tertiaires : se reporter aux débits conseillés dans le guide du Règlement Sanitaire Départemental Type (RSDT), p. 53.

Guide de choix

Extraction ponctuelle



L'EXTRACTION PONCTUELLE

Puissante et efficace, elle permet **un renouvellement rapide** de l'air d'une pièce à un moment précis.



Curv Flash
p. 104

Suivez notre guide :

Je souhaite **renouveler l'air**
de ma pièce rapidement



Mise en route		Salle de bains ou WC	Cuisine ou grand sanitaire	Grande cuisine
Commande manuelle	Je souhaite le mettre en route et l'éteindre manuellement (interrupteur)	Curv Flash 100 I 123242	Curv Flash 120 I 123246	Curv Flash 150 I 123249
Commande semi- automatique	Je souhaite le mettre en route manuellement avec une extinction automatique (minuterie réglable)	Curv Flash 100 T 123243	Curv Flash 120 T 123247	-
Commande automatique	Je souhaite ne pas m'en occuper (détecteur de présence)	Curv Flash 100 PIR 123245	-	-
	Je souhaite une mise en route dès qu'il détecte de l'humidité (hygrostat)	Curv Flash 100 HY 123244	Curv Flash 120 HY 123248	-

Installation spécifique pour fenêtre en petit tertiaire



AVM
p. 107

Installation spécifique en conduits



VCO
p. 106

Petits locaux tertiaires : se reporter aux débits conseillés dans le guide du Règlement Sanitaire Départemental Type (RSDT), p. 53

Curv Genius

Extraction continue



+ PRODUITS

- **L'intelligence au service de la sérénité :**
 - débits attendus assurés, même dans des configurations difficiles
 - réglage et contrôle facilités grâce à l'écran
 - « intelligence Humidité » : boost automatique pour un désembuage rapide, témoin lumineux de fonctionnement
- **Design :**
 - un design tendance et empreint de modernité, unique sur le marché
- **Et toujours plus de confort :**
 - silencieux
 - ultra basse consommation

DESCRIPTION - APPLICATION

- Ventilateur hélicoïde à fonctionnement continu spécial habitat.
- Moteur ultra basse consommation à débit constant.
- Capteur de débit/pression intégré.
- Le Curv Genius est un extracteur intelligent qui ajuste la vitesse du ventilateur en fonction des pertes de charges du rejet. Les débits sont garantis même avec des contraintes d'installations importantes. Les versions « iH », intelligence Humidité, bénéficient d'un capteur qui réagit uniquement aux variations rapides d'humidité et empêche ainsi les déclenchements intempestifs. La vitesse du ventilateur reste proportionnelle au taux d'hygrométrie et passe en vitesse maximale lorsque le seuil d'humidité pré-réglé est atteint. Un voyant bleu sur la façade indique le passage en mode « boost ».

• Disponible en 4 versions :

Curv Genius 100 IH

- 2 vitesses pour salle de bains et pièce à fort taux d'humidité :
- mode hygiène (20 m³/h) : fonctionnement continu.
 - mode boost (50 m³/h) : mise en route automatique lorsque le taux d'humidité de la pièce varie.

Curv Genius 100 T

- 2 vitesses pour **salle de bains ou WC :**
- mode hygiène (20 m³/h) : fonctionnement continu.
 - mode boost (50 m³/h) : mise en route manuelle ou couplée avec l'éclairage de la pièce par interrupteur indépendant (non fourni).
- Arrêt temporisé automatique réglable de 1 à 30 mn.

Curv Genius 120 I

- 2 vitesses pour **cuisine :**
- mode hygiène (45 m³/h) : fonctionnement continu.
 - mode boost (135 m³/h) : mise en route manuelle par interrupteur (non fourni).

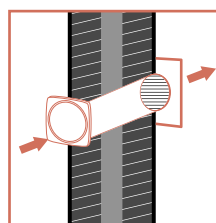
Curv Genius 120 IH

- 2 vitesses pour **cuisine :**
- mode hygiène (45 m³/h) : fonctionnement continu.
 - mode boost (135 m³/h) : mise en route automatique lorsque le taux d'humidité de la pièce varie.

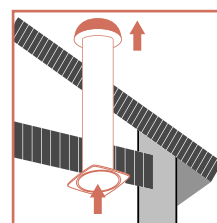
Pour choisir le modèle qui vous correspond, suivez notre guide p. 94

INSTALLATION

- Rejet direct ou sur conduit long (maximum 10 m).
- Montage mural ou plafond.
- Paramétrage facile sur écran.
- Réglages : débits hygiène/boost - temporisation.
- Visualisation des débits sur écran.
- Niveau à bulle intégré pour une pose parfaite.



Montage mural



Montage plafond



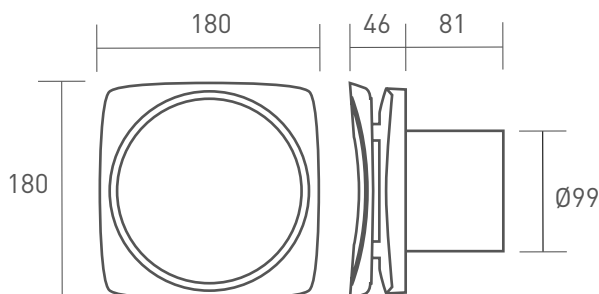


(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

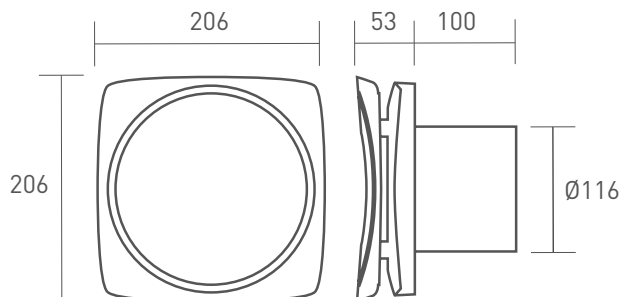
DIMENSIONS

En mm.

Curv Genius 100 IH
Curv Genius 100 T



Curv Genius 120 I
Curv Genius 120 IH



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz. Protection : IPX4. Isolation électrique : classe II .
Configuration d'usine :

LIBELLÉ	Débit (PV/GV)(1) (m ³ /h)	P. Abs (PV/GV) (W)	Niv. Son (PV/GV) (dB (A))(2)
CURV GENIUS 100 IH	20/50	1/1,5	16/22
CURV GENIUS 100 T	20/50	1/1,5	16/22
CURV GENIUS 120 I	45/135	1,5/10	20/37
CURV GENIUS 120 IH	45/135	1,5/10	20/37

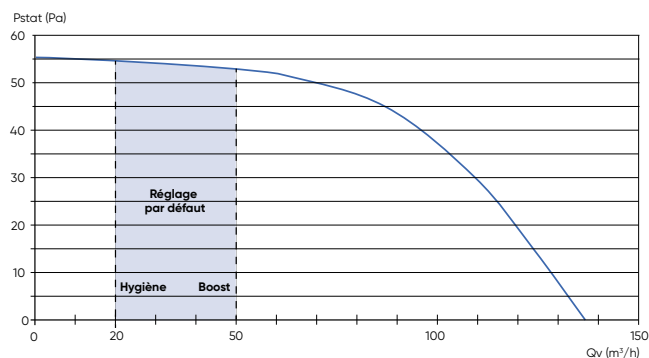
(1) Débits réglables :

modèles 100 : • Débit hygiène (PV) réglable de 20 à 50 m³/h
• Boost (GV) réglable de 50 à 135 m³/h maxi
modèles 120 : • Débit hygiène (PV) réglable de 45 à 90 m³/h
• Boost (GV) réglable de 90 à 165 m³/h maxi

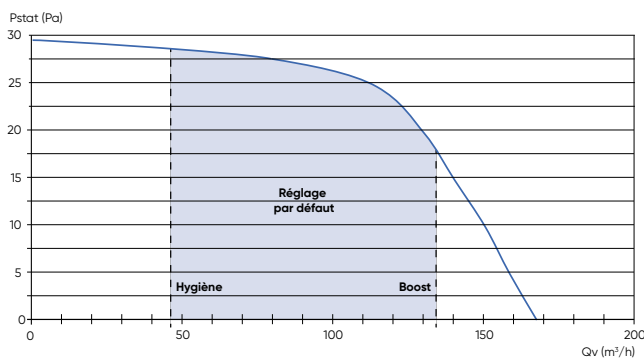
(2) Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Curv Genius 100



Curv Genius 120



TARIFS

CV2213

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
CURV GENIUS 100 IH	123239	273	0,83
CURV GENIUS 100 T	123240	252	0,83
CURV GENIUS 120 I	123241	258	0,83
CURV GENIUS 120 IH	123250	286	0,83

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Volet extérieur VO 100 (123107) et VO 120 (123108) - p. 109
- Kit de traversée de mur KTM 100 (123045) - p. 108
- Interrupteur 2 vitesses INTER 2V (412257) - p. 109
- Conduits souples aluminium
T 100 GS (523792) - T 125 GS (523793) - p. 109

Curv Confort

Extraction continue

+ PRODUITS



- **Design :**
 - une ligne épurée et discrète, pour une meilleure intégration dans l'habitat
- **Sérénité et confort :**
 - silencieux (à partir de 13 dB(A))
 - ultra basse consommation

DESCRIPTION - APPLICATION

- Ventilateur hélicoïde à fonctionnement continu spécial habitat.
- Moteur ultra basse consommation monté sur roulement à billes.

• Disponible en 4 versions :

Curv Confort 100

1 vitesse en **fonctionnement continu pour salle de bains ou WC.**

Curv Confort 100 PIR

2 vitesses pour **WC :**

- mode hygiène (20 m³/h) : fonctionnement continu.
- mode boost (maxi 50 m³/h) : mise en route automatique par **détecteur de présence** et arrêt temporisé (réglable de 3 à 25 min).

Curv Confort 100 HY

2 vitesses pour **salle de bains et pièce à fort taux d'humidité :**

- mode hygiène (20 m³/h) : fonctionnement continu.
- mode boost (maxi 50 m³/h) : mise en route automatique lorsque le **taux d'humidité** atteint le seuil de réglage (réglable de 50 à 90 % d'humidité relative).

Curv Confort 120 I

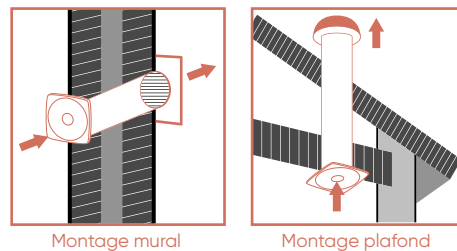
2 vitesses **pour cuisine :**

- mode hygiène (45 m³/h) : fonctionnement continu.
- mode boost (135 m³/h) : mise en route manuelle par **interrupteur (non fourni).**

Pour choisir le modèle qui vous correspond, suivez notre guide p. 94

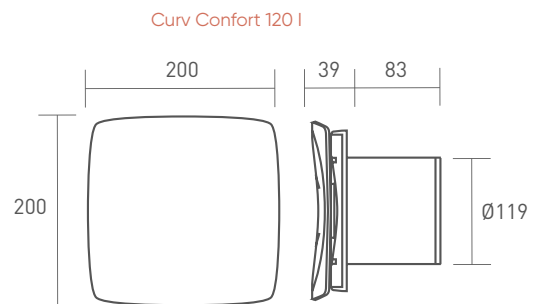
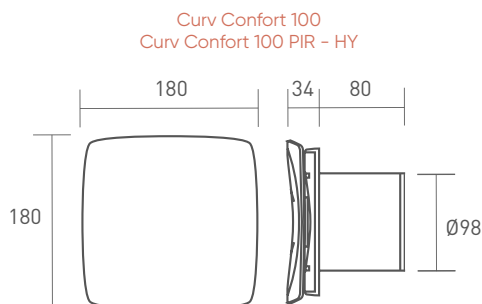
INSTALLATION

- Rejet direct ou sur conduit court (1,5 m).
- Montage mural ou plafond.



DIMENSIONS

En mm.





(1)

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V – 50 Hz.

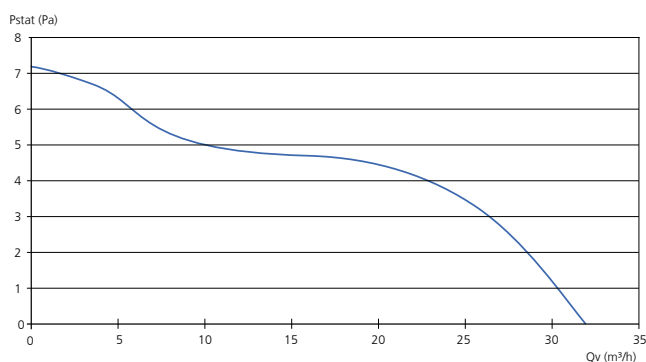
Protection : IPX4. Isolation électrique : classe II

LIBELLÉ	Débit (PV/GV) (m ³ /h)	P. Abs (PV/GV) (W)	Niv. Son (PV/GV) (dB (A))(1)
CURV CONFORT 100	30	1	18
CURV CONFORT 100 PIR	20/50	1/1,5	16/22
CURV CONFORT 100 HY	20/50	1/1,5	16/22
CURV CONFORT 120 I	45/135	1/3,6	13/34

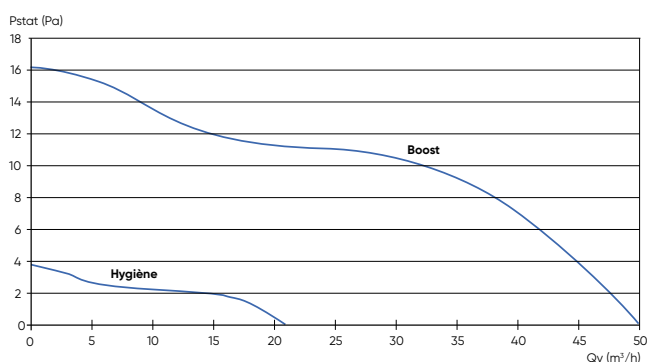
(1) Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

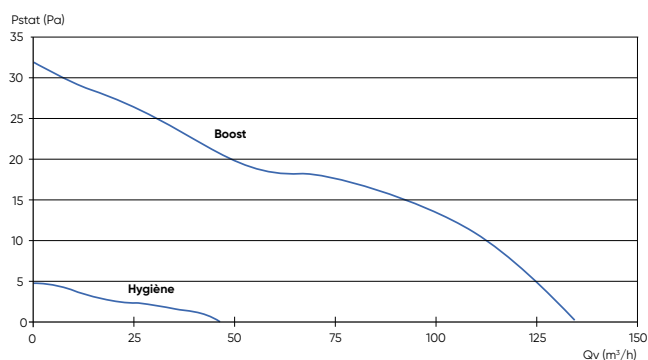
Curv Confort 100



Curv Confort 100 PIR - HY



Curv Confort 120 I



TARIFS

CV2213

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
CURV CONFORT 100	123235	173	0,83
CURV CONFORT 100 PIR	123236	252	0,83
CURV CONFORT 100 HY	123237	243	0,83
CURV CONFORT 120 I	123238	185	0,83

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Volets extérieurs VO 100 (123107) et VO 120 (123108) – p. 109
- Kit de traversée de mur KTM (123045) – p. 108
- Interrupteur 2 vitesses INTER 2V (412257) – p. 109
- Conduits souples aluminium
T 100 GS (523792) - T 125 GS (523793) – p. 109

Airea 2

Extraction continue – les spécifiques
Ventilation Mécanique Répartie(VMR)/spécial conduits très longs

PRINCIPE

Lorsqu'il est destiné à se substituer à une VMC, le système Airera 2 doit être installé selon une configuration donnée qui permet le respect des débits extraits conformément à l'arrêté de mars 1982.

C'est pourquoi, dans chaque logement, doit être installée une combinaison spécifique d'appareils (débit cuisine et sanitaires fixés par la réglementation). La VMR Airera 2 peut être installée en rejet direct ou dans un conduit.

Longueur max. conduit : 20 m (se reporter au domaine d'emploi des appareils ci-dessous).

Idéal pour la rénovation de logements collectifs : réutilisation des conduits de ventilation naturelle.

Configuration du système Airera 2 d'Atlantic

Quel est le nombre de pièces principales ?	Nombre SDB	Nombre WC	Votre choix dans la gamme Airera 2					
			En cuisine	En SDB			En WC	
				SDB 1	SDB 2	SDB 3	WC 1	WC 2
3	1	0	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30				
3	1	1	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30			Airea 2 15	
4	1	1	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30			Airea 2 30	
4	1	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30			Airea 2 15	Airea 2 15
4	2	0	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30			
5	1	1	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30			Airea 2 30	
5	1	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30			Airea 2 15	Airea 2 15
5	2	1	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30		Airea 2 30	
5	2	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30		Airea 2 15	Airea 2 15
6	1	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30			Airea 2 15	Airea 2 15
6	2	1	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30		Airea 2 30	
6	2	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30		Airea 2 15	Airea 2 15
6	3	1	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30	Airea 2 30	Airea 2 30	
6	3	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30	Airea 2 30	Airea 2 15	Airea 2 15
7	1	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30			Airea 2 15	Airea 2 15
7	2	1	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30		Airea 2 30	
7	2	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30		Airea 2 15	Airea 2 15
7	3	1	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30	Airea 2 30	Airea 2 30	
7	3	2	Airea 2 Cuisine	Airea 2 30	Airea 2 30	Airea 2 30	Airea 2 15	Airea 2 15

Airea 2

Extraction continue - les spécifiques Ventilation Mécanique Répartie (VMR)/spécial conduits très longs



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.



+ PRODUITS

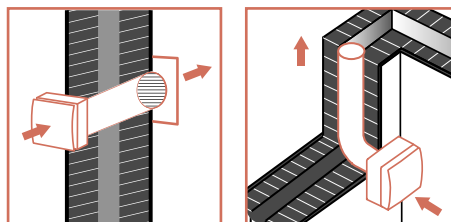
- **Alternative à la VMC en rénovation**
- **Adapté aux conduits longs :**
 - idéal en logement collectif
- **Confort acoustique et efficacité :**
 - débits réglementaires garantis

DESCRIPTION - APPLICATION

- Ventilateur centrifuge.
- Les appareils de la gamme Airea 2 constituent une solution efficace pour les maisons ou appartements dans lesquels une installation de VMC classique est difficile : passage de conduits impossible, configuration des pièces spécifiques.
- Il est également idéal pour les configurations imposant une très grande longueur de conduit (jusqu'à 20 m).
- Disponibles en 3 versions : (voir guide de choix p. 100)
 - Airea 2 15 :** 1 vitesse de 15 m³/h pour les sanitaires.
 - Airea 2 30 :** 1 vitesse de 30 m³/h pour les sanitaires.
 - Airea 2 cuisine :** 2 vitesses pour cuisine du T3 au T7, raccordement sur interrupteur (non fourni).

INSTALLATION

- Rejet direct ou dans conduit (maximum 20 m).
Pas de rejet dans conduit collectif.



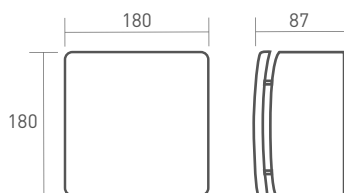
Montage mural,
rejet direct

Montage mural,
rejet dans conduit

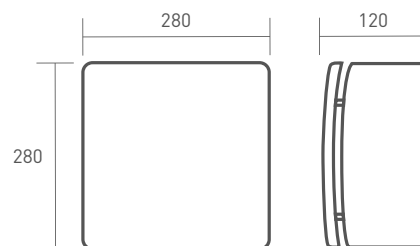
DIMENSIONS

En mm.

Airea 2 15
Airea 2 30



Airea 2 Cuisine



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Protection IPX2 et IPX4 pour les Airea 2 15 et 30.
Isolation électrique : classe II

LIBELLÉ	Débit (m ³ /h)	P. Abs - PV (W)	Niv. Son - PV (dB (A))*
AIREA 2 Cuisine	45 / 135	8	25
AIREA 2 15	15	8	16
AIREA 2 30	30	14	29

* Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

TARIFS

CV2213

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
AIREA 2 CUISINE	123183	356	0,83
AIREA 2 15	123184	214	0,83
AIREA 2 30	123185	214	0,83

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Volet extérieur **VO 100 A (123113)** - p. 109
- Interrupteur 2 vitesses **INTER 2V (412257)** - p. 109
- Conduits souples aluminium **T 100 GS (523792)** - p. 109

VCM Easy



Extraction continue - les spécifiques Extraction en conduits



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

+ PRODUITS

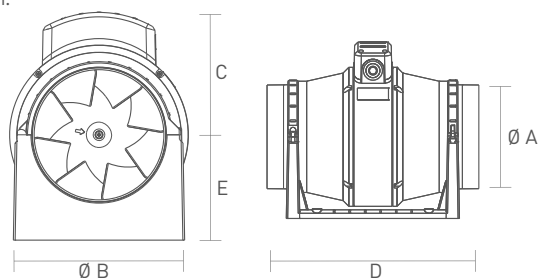
- **Installation et entretien simplifiés :**
 - moteur sur platine démontable sans toucher aux conduits
- **Modularité :**
 - débits boostés ajustables
- **Discrétion**

DESCRIPTION - APPLICATION

- Ventilateur centrifuge sur le même axe (aspiration et refoulement) et pouvant être installé dans toutes les positions grâce à sa platine de fixation.
- Utilisable en extraction ou en soufflage.
- Moteur 3 vitesses (1 vitesse au choix).
- Grandes vitesses ajustables (grâce au VEM 1.5, voir p. 109).

DIMENSIONS

En mm.



LIBELLÉ	Ø A	Ø B	C	D	E
VCM EASY 100 3V	98	178	124	298	96
VCM EASY 125 3V	122	178	124	259	96
VCM EASY 150 3V	147	200	138	307	118

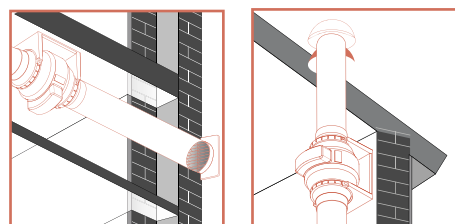
TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	CV2213	
			Éco-part. € HT	
VCM EASY 100 3V	123186	198	0,83	
VCM EASY 125 3V	123187	264	0,83	
VCM EASY 150 3V	123188	337	0,83	

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Variateur de vitesse VEM 1.5 (311006) - p. 109


INSTALLATION



Montage horizontal

Montage vertical

CARACTÉRISTIQUES

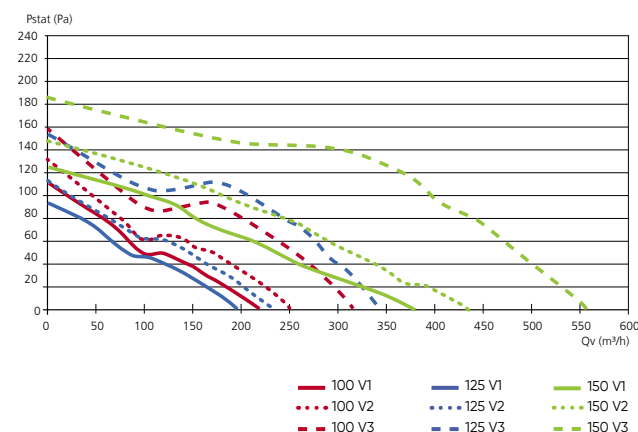
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Protection : IP44. Isolation électrique : classe II .
Technopolymer auto-extinguible (Euroclasse Bs2).

LIBELLÉ	Débit (m3/h)	P. Abs (W)	Niv. Son (dB (A))*
VCM EASY 100 3V	220 / 250 / 315	19 / 21 / 24	20 / 23
VCM EASY 125 3V	200 / 230 / 340	21 / 24 / 28	20 / 24
VCM EASY 150 3V	380 / 435 / 557	39 / 41 / 45	31 / 35

* Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

COURBES AÉRAULIQUES

VCM Easy 100 3V, 125 3V et 150 3V



Mono DF LT

Extraction continue - les spécifiques Double flux individuel



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.



+ PRODUITS

- **Économies d'énergie :**
 - jusqu'à 75% de récupération d'énergie
 - très basse consommation : 3,2 W
- **Installation simplifiée en rénovation :**
 - pas de réseau
 - ultra compact
 - épaisseur de mur jusqu'à 46 cm
- **Silencieux :**
 - 20 dB(A)

DESCRIPTION - APPLICATION

- Ventilateur double flux individuel pièce par pièce avec échangeur tubulaire pour montage en traversée de mur.
- Échangeur tubulaire traité anti-UV amovible pour un entretien facilité.

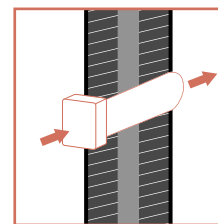
Mono DF LT

- 2 vitesses :
- mode hygiène.
 - mode boost : mise en route couplée à un interrupteur (non fourni) (réglable de 5 à 50 min).

Exclusif : décalage de 3 min de la mise en route pour éviter le déclenchement lors d'une présence courte dans la pièce.

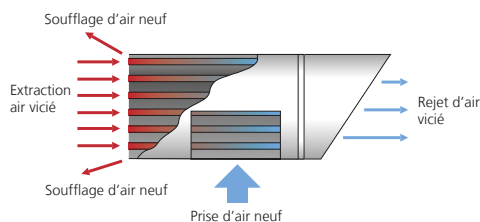
INSTALLATION

- Épaisseur maximum : 46 cm.
- Diamètre de perçage de mur : 110 mm (permet une inclinaison de l'échangeur pour l'évacuation des condensats).



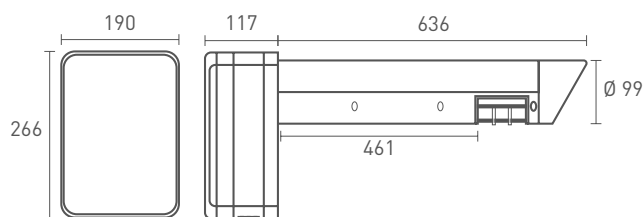
Montage mural

PRINCIPE DE L'ÉCHANGEUR TUBULAIRE



DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.
Protection : IPX4. Isolation électrique : classe II

LIBELLÉ	Débit (m ³ /h)	P. Abs (W)	Niv. Son (dB (A))*
MONO DF LT	22 / 55	3,2 / 26,6	20 / 36

* Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

TARIF

CV2213

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
MONO DF LT	123039	671	0,83

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Interrupteur 2 vitesses INTER 2V (412257) - p. 109

Curv Flash

Extraction ponctuelle



+ PRODUITS

- **Performances :**
 - renouvellement rapide et efficace de l'air
- **Design**
- **Une gamme complète, pour tous les usages :**
 - 3 tailles, 4 modes de mise en route

DESCRIPTION - APPLICATION

- Ventilateur hélicoïde à fonctionnement ponctuel pour l'habitat et petits locaux tertiaires.
- Moteur faible consommation monté sur roulement à billes.
- Clapet anti-retour.
- Disponible en 8 versions (pour sélectionner la version qui vous convient, voir notre guide de choix, p. 94-p. 95) :

Curv Flash 100 I

pour **salle de bains ou WC :**

- mise en route par **interrupteur** indépendant (non fourni) ou couplée à l'éclairage de la pièce.

Curv Flash 100 PIR

pour **salle de bains ou WC :**

- mise en route automatique par **détecteur de présence** et arrêt temporisé (réglable de 1 à 30 mn).

Curv Flash 100/120 T

pour **salle de bains, WC ou cuisine (120) :**

- mise en route manuelle ou couplée avec l'éclairage de la pièce par **interrupteur** indépendant (non fourni). Arrêt temporisé automatique réglable (de 1 à 30 mn).

Curv Flash 100/120 HY

pour les **salle de bains et pièce à fort taux d'humidité :**

- mise en route automatique lorsque le **taux d'humidité** atteint le seuil de réglage (réglable de 50 à 90 % d'humidité relative).

Curv Flash 120 I

pour **grande salle de bains ou cuisine :**

- mise en route par **interrupteur** indépendant (non fourni).

Curv Flash 150 I

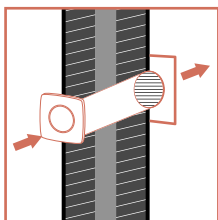
pour **grande cuisine :**

- mise en route par **interrupteur** indépendant (non fourni).

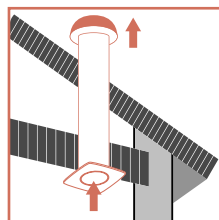
Pour choisir le modèle qui vous correspond, suivez notre guide p. 95

INSTALLATION

- Rejet direct ou sur conduit moyen (1,5 m).
- Montage mural ou plafond.



Montage mural

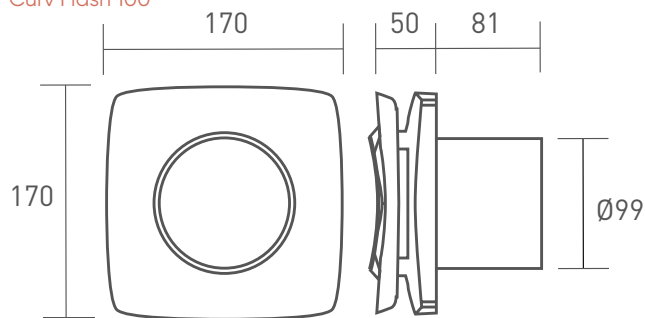


Montage plafond

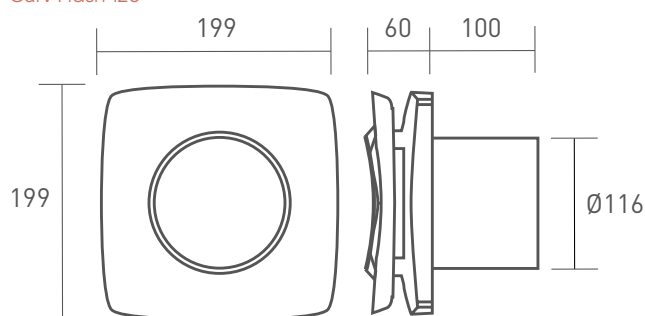
DIMENSIONS

En mm.

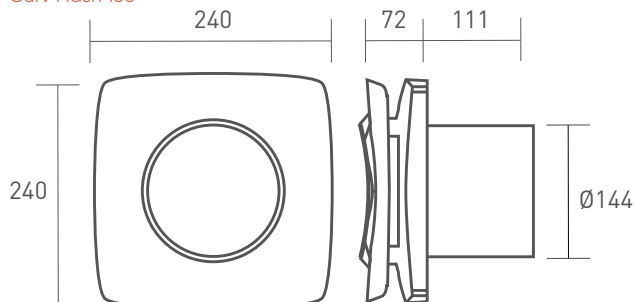
Curv Flash 100



Curv Flash 120



Curv Flash 150





(1)

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

Protection : IPX4. Isolation électrique : classe II

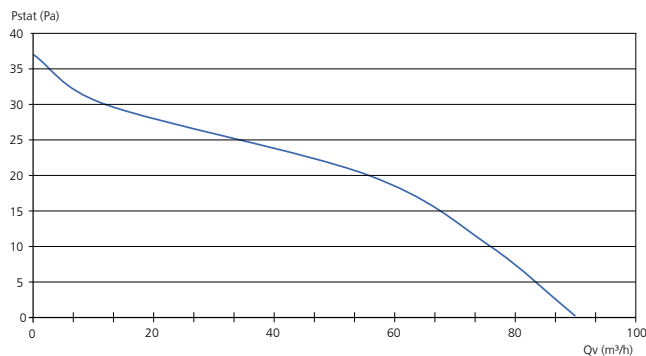
LIBELLÉ	Débit maxi (m ³ /h)	P. Abs (W)	Niv. Son (dB (A))*
CURV FLASH 100 I	90	7,5	28
CURV FLASH 100 T	90	7,5	28
CURV FLASH 100 HY	90	7,5	28
CURV FLASH 100 PIR	90	7,5	28

* Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

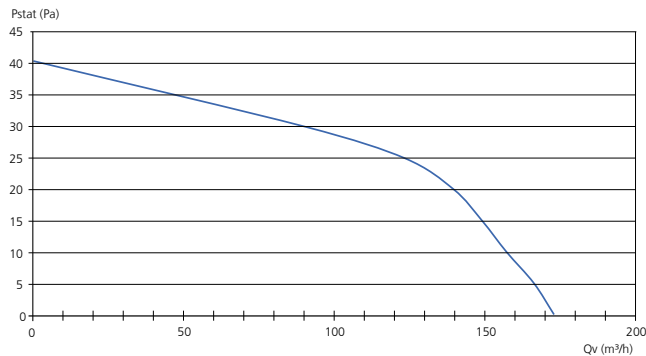
LIBELLÉ	Débit maxi (m ³ /h)	P. Abs (W)	Niv. Son (dB (A))*
CURV FLASH 120 I	170	15	37
CURV FLASH 120 T	170	15	37
CURV FLASH 120 HY	170	15	37
CURV FLASH 150 I	310	20	39

COURBES CARACTÉRISTIQUES

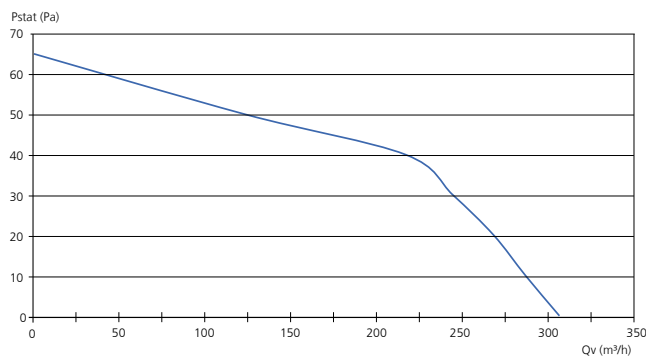
Curv Flash 100



Curv Flash 120



Curv Flash 150



TARIFS

CV2213

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
CURV FLASH 100 I	123242	115	0,83
CURV FLASH 100 T	123243	173	0,83
CURV FLASH 100 HY	123244	199	0,83
CURV FLASH 100 PIR	123245	194	0,83
CURV FLASH 120 I	123246	129	0,83
CURV FLASH 120 T	123247	179	0,83
CURV FLASH 120 HY	123248	229	0,83
CURV FLASH 150 I	123249	160	0,83

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Volet extérieur **SM 125 (123075)** - p. 109
- Volet extérieur **VO 150 (123409)** - p. 109
- Kit de traversée de mur **KTM (123045)** - p. 108
- Interrupteur 2 vitesses **INTER 2V (412257)** - p. 109
- Conduits souples aluminium
T 100 GS (523792) - **T 125 GS (523793)** - **T 160 GS (523794)** - p. 109



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.



+ PRODUITS

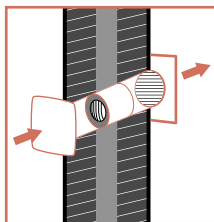
- Silence à la bouche
- Intégration complète

DESCRIPTION - APPLICATION

- Utilisable en extraction ou en soufflage pour salle de bains, WC et petit local tertiaire.
- Mise en route et arrêt par interrupteur (non fourni).

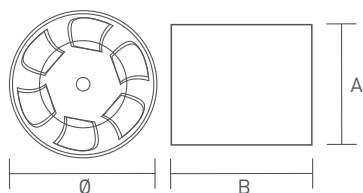
INSTALLATION

- Intercalé dans un mur ou dans un conduit (longueur maximum : 1,5 m).



DIMENSIONS

En mm.



LIBELLÉ	A	B	Ø
	mm		
VCO 100	92	97	97
VCO 120	97	119	119

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V - 50 Hz. Protection : IPX2.

LIBELLÉ	Débit (m3/h)	P. Abs (W)	Niv. Son [dB (A)]*
VCO 100	100	11	38
VCO 120	150	18	44

* Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

TARIFS

CV2213

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
VCO 100	123097	€	76,1	0,17
VCO 120	123093	€	116	0,83

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Volet extérieur SM 125 (123075) - p. 109
- Interrupteur 2 vitesses INTER 2V (412257) - p. 109
- Conduits souples aluminium T 100 GS (523792) - T 125 GS (523793) - p. 109



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

+ PRODUITS

- **Confort et efficacité :**
 - extraction renforcée pour locaux très pollués (jusqu'à 200 m³/h) : bar/restaurant
 - volets automatiques électriques
- **Adaptabilité :**
 - variation de vitesse

DESCRIPTION – APPLICATION

- Grande capacité d'extraction : adapté au petit tertiaire.
- Ventilateur hélicoïde.
- Montage sur vitre ou sur mur.
- Volet intérieur à commande électrique, grille extérieure.

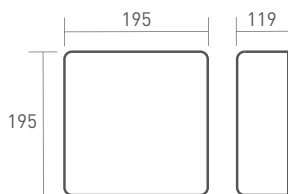
INSTALLATION

- Sur vitre, épaisseur minimum : 3 mm, maximum : 25 mm.
Ø de perçage vitre : 188 mm.



DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation Mono 230 V – 50 Hz.
Protection : IPX4. Isolation électrique : classe II

LIBELLÉ	Débit (m ³ /h)	P. Abs (W)	Niv. Son (dB (A))*
AVM 150 A	200	30	38

* Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre.

TARIF

CV2213

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
AVM 150 A	123171	219	0,83

ACCESSOIRE COMPLÉMENTAIRE

- Variateur de vitesse VEM 1.5 (311006) – p. 109

KTM

Accessoire
Kit de traversée de mur

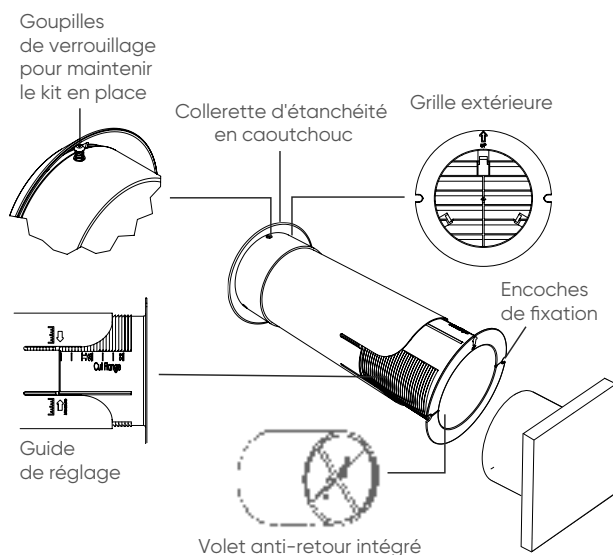
+ PRODUITS



- **Simplicité d'installation :**
 - dimensions ajustables
 - montage par l'intérieur du logement
- **Finition soignée**
- **Volet anti-retour intégré**

DESCRIPTION - APPLICATION

- Le kit de traversée de mur KTM 100 est conçu pour simplifier et améliorer la finition, lors de la pose de l'extracteur en traversée de mur Ø 100.
- Il intègre la grille extérieure et une protection contre les infiltrations d'eau et il est compatible avec l'ensemble des extracteurs de diamètre 100 mm.

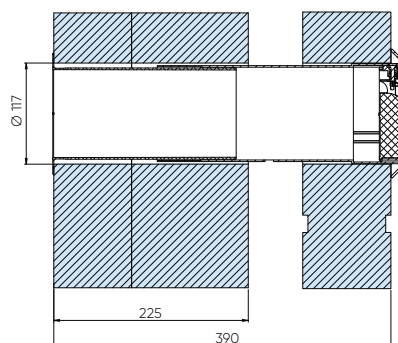


DIMENSIONS

- Longueur : 225 à 390 mm.
- Diamètre : 112 mm.

INSTALLATION

- Montage en traversée de mur : épaisseur maximum 390 mm.
- Le kit est installé par l'intérieur du logement, après un carottage Ø 117 mm, et évite ainsi la pose d'un échafaudage en façade.
- Une fois le tube positionné, il suffit de pousser la grille par l'intérieur du conduit, qui se déploie avec sa collette d'étanchéité.



TARIF

CV2213

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
KTM 100	123045	72,5

Autres accessoires

Protection anti-vent

Volets extérieurs VO

Volets à lamelles fixes compatibles extracteurs Ø 100/120/150.



CV2213

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VO 100	123107		17,6
VO 120	123108		21,9
VO 150	123109		24,8

Volet extérieur VO 100 A

Extracteurs Ø 100.

Volet à lamelles mobiles.



CV2213

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VO 100 A	123113		17,6

Volet extérieur SM 125

Volet à lamelles mobiles.

Permet de raccorder des conduits Ø 100/120/125.



CV2213

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
SM 125	123075		17,6

Variateur de vitesse

Variateur électronique de tension

Alimentation Mono 230 V.

Vitesse variable de 0 à 100%.

Potentiomètre en façade avec arrêt. IP54.

Compatibles avec VMC Easy et AVM 150 A.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VEM 1.5	311006		96,1

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Conduits souples aluminium

Voir p. 459



CV2205

LIBELLÉ	Longueur (m)	RÉF.		PRIX € HT la longueur
T 80 GS LG 10M	10	543402		56,1
T 100 GS 10M	10	523792		59,4
T 125 GS 10M	10	523793		74,4
T 160 GS 10M	10	523794		93,3

Grilles

- Installation intérieure ou extérieure.
- Aluminium épaisseur 12/10°.
- Percée de trous de fixation.
- Épaisseur de la grille : 9 mm.



CV2213

LIBELLÉ	Dim. découpe (mm)	Dim. ext. grille (mm)	RÉF.		PRIX € HT
GA AL 150X150	100 x 100	150 x 150	528741		8,4
GA AL 165X165	125 x 125	165 x 165	528746		9,4

Interrupteur

Interrupteur 2 vitesses



CV2214

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
INTER 2V	412257		9,8

VMC PAVILLONNAIRE

Simple flux

P. 119

Principes

Ventiler, à quoi ça sert ?

P. 112

Application mobile

Atlantic Cozytouch

P. 114

Guide de choix

VMC simple flux

P. 117

VMC double flux

P. 117

Réseaux de VMC

P. 150

Autocosy
Autoréglables

P. 119



Autocosy iH
Autoréglables
intelligents

P. 120



Hygrocosy
Hygroréglables

P. 124



Service Ventilation

P. 128



Le Pack Double Zen

un accompagnement 360°
pour les installateurs

Installer une ventilation double flux
n'a jamais été aussi facile :
avec le pack Double Zen,
nous sommes à vos côtés de A à Z.

atlantic **PRO**
Services p. 24

Double flux

P. 130

Primocosy HR BP

P. 132



Duocosy HR

P. 134



Optimocosy HR

P. 138



Puits canadien

P. 140



Bouches

P. 142

Hygroréglables

P. 142



Fixes

P. 144



Réglables

P. 145



Entrées d'air

P. 146

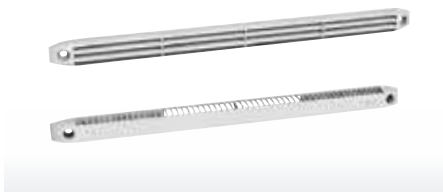
Hygroréglables

P. 146



Autoréglables

P. 147



Réseaux

P. 154

Semi-rigides

P. 154



Rigides

P. 158



Souples

P. 163



Accessoires

P. 164

Réseaux/Autres

P. 164



idéal
RE2020

N
NOUVEAU

Logiciel Air Studio

Aide au dimensionnement
des installations en VMC
pavillonnaire

P. 116

Principes

Ventiler, à quoi ça sert ?

Confort et qualité d'air :

- renouvellement d'air permanent
- humidité et mauvaises odeurs éliminées
- hygiène et sensation de bien-être chez soi

PRINCIPE

La mise en place d'un système de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) a pour objectif de renouveler l'air dans la maison tout en maîtrisant les flux pour assurer une bonne qualité d'air et réaliser des économies d'énergie.

Elle permet un renouvellement permanent et maîtrisé de l'air, conformément aux réglementations de 1982 et 1983.

Simple flux autoréglable

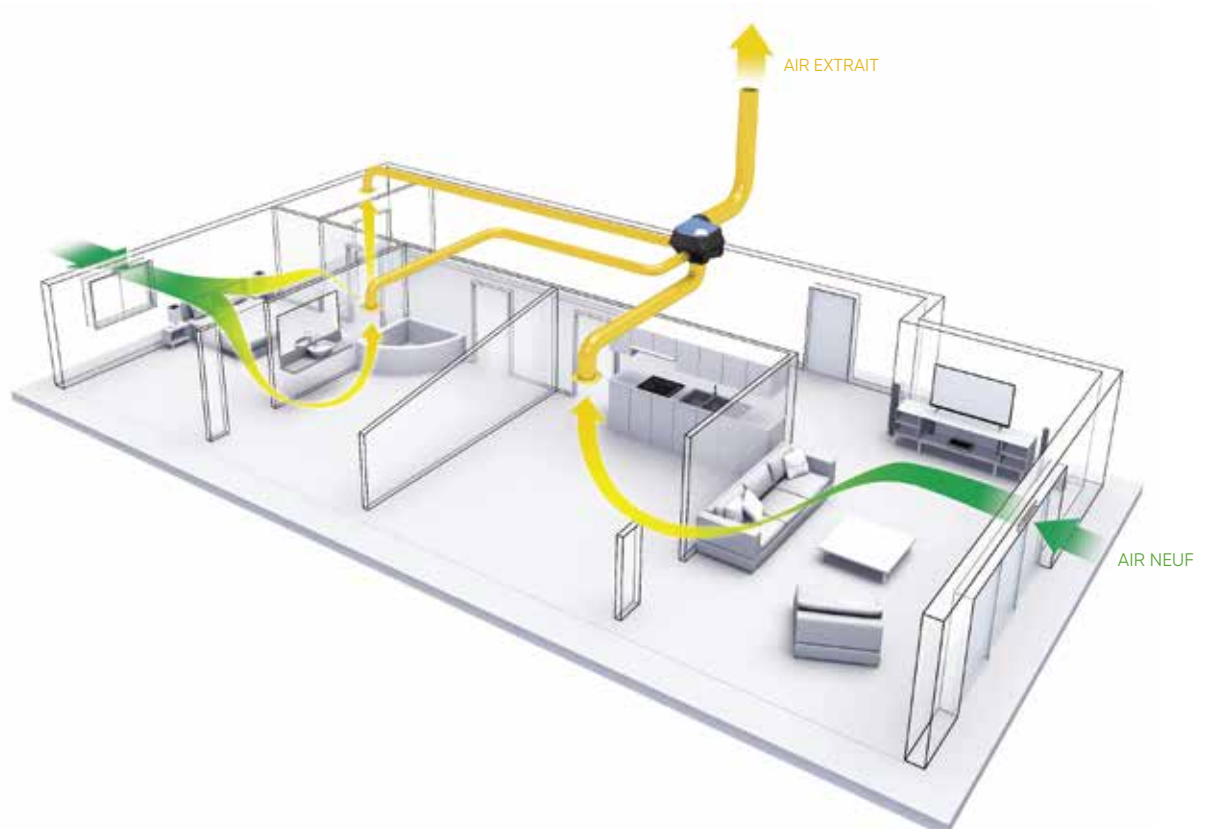
Qualité d'air et faible investissement en rénovation

- L'air vicié est extrait des pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) par des bouches reliées au groupe par des conduits souples, semi-rigides ou rigides. L'air vicié est ensuite rejeté vers l'extérieur.
- L'air neuf pénètre par des entrées d'air autoréglables standard ou acoustiques placées au-dessus des fenêtres des chambres et du séjour. C'est le principe du balayage de l'air dans le logement.

Simple flux hygroréglable

Économies d'énergie et modulation des débits

- L'air vicié est extrait des pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) par des bouches hygroréglables qui s'ouvrent en fonction de l'humidité ambiante, ou par des bouches temporisées. Les bouches sont reliées au groupe par des conduits isolés. L'air vicié est ensuite rejeté à l'extérieur.
- L'air neuf pénètre dans le logement par des entrées d'air (autoréglables pour la VMC Hygro A ou hygroréglables pour la VMC Hygro B) placées au-dessus des fenêtres des chambres et du séjour.



Préservation du bâti :

- pas de développement de moisissures ni de dégradation du bâti

Double flux

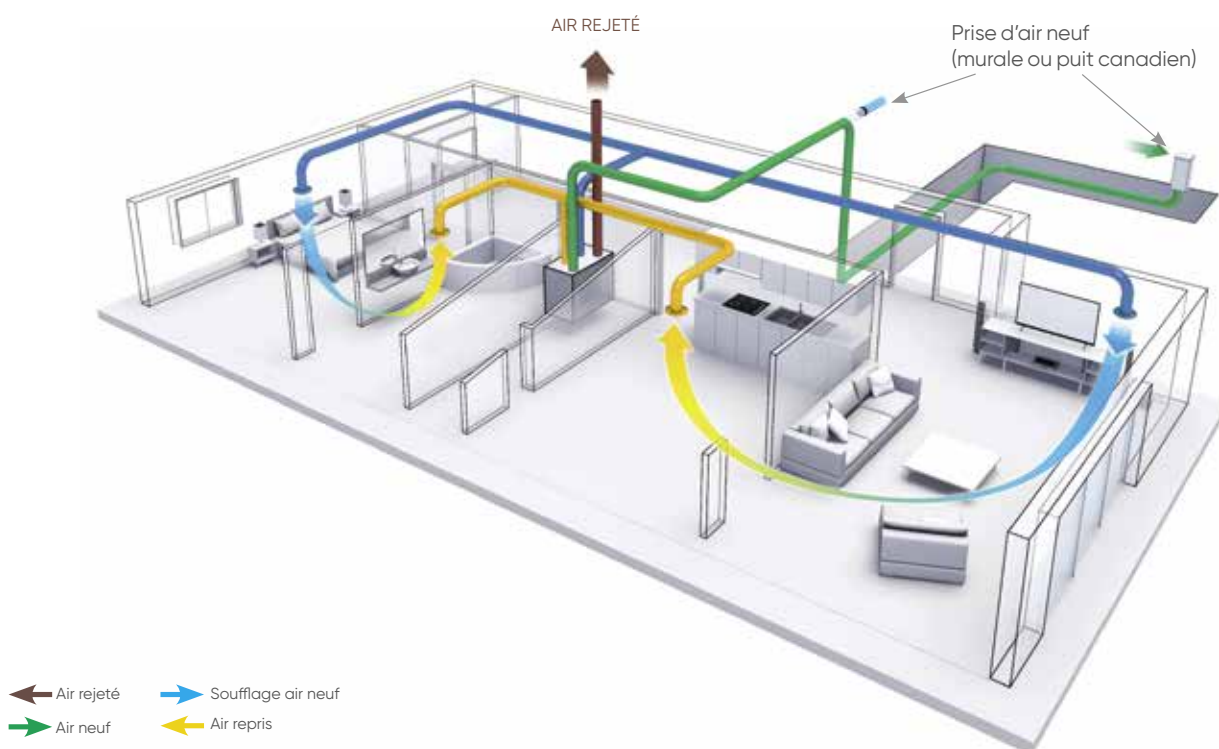
Qualité d'air, confort et économies d'énergie

- Système qui assure l'extraction de l'air vicié dans les pièces humides (cuisine, salle de bains, WC et cellier) et qui, simultanément, prend l'air neuf à l'extérieur et l'insuffle dans les chambres et le séjour. Celui-ci est préchauffé naturellement par un échangeur récupérant les calories de l'air extrait. L'air neuf et l'air extrait sont filtrés.
- Avec une centrale double flux haut rendement de nos gammes Cosy, en hiver l'air neuf froid peut pénétrer à -5°C dans la centrale double flux. Il passe alors par l'échangeur et récupère jusqu'à 91 % des calories de l'air extrait. Si le logement est chauffé à 20°C et que l'installation est optimale, l'air neuf pénètre à 18°C dans le logement. L'air vicié est ensuite rejeté hors du logement.

Double flux + puits canadien

L'option Confort+

- L'extraction et l'insufflation se font par un système de VMC double flux. L'air neuf entrant dans la centrale double flux a auparavant circulé dans un puits canadien composé d'un conduit enterré. Il entre plus chaud l'hiver et augmente l'efficacité du système. En été, il apporte un rafraîchissement naturel et gratuit, de jour comme de nuit.
- Avec une centrale double flux haut rendement, en mi-saison ou en été, l'air neuf peut être directement insufflé dans le logement sans passer par l'échangeur mais tout en étant filtré. Si l'air neuf circule dans un puits canadien, il est naturellement rafraîchi avant de pénétrer dans le logement.



Application Atlantic Cozytouch

Votre confort thermique à portée de main



+ PRODUITS



BRIDGE COZYTOUCH*

- **Intelligence :**
 - choisissez votre niveau de confort et d'économies d'énergie, vos équipements s'adaptent !
- **Confort accessible où que vous soyez :**
 - un confort toujours plus optimal : profitez en un seul clic et à distance de toutes les fonctions de votre appareil !
- **Simplicité d'installation et d'utilisation :**
 - produit compatible Plug & Play, rien à installer
 - application simple et intuitive pour l'utilisateur
- **Évolutif :**
 - mise à jour permanente et en temps réel de l'application
 - ajout simple et rapide sur l'application de nouveaux produits Atlantic compatibles

*Smartphone non fourni. Il suffit de connecter votre bridge Cozytouch (fourni avec l'Optimocosity HR PLUS) à la box internet et de télécharger Cozytouch.

DESCRIPTION

Atlantic Cozytouch est la première application qui permet d'accéder à distance à toutes les fonctionnalités de la centrale double flux Optimocosity HR Plus d'Atlantic. Voir p. 138.

Vous pouvez créer des scénarios de rythme de vie, mesurer et rectifier en temps réel :

- la qualité de l'air du logement,
- les températures d'extraction et d'insufflation,
- la vitesse de ventilation.

1 Prenez la main sur votre VMC

- **Choisissez votre mode :**
 - **mode auto** : la centrale double flux optimise le fonctionnement de la ventilation pour bénéficier d'une qualité d'air irréprochable,
 - **mode manuel/programmé** : définissez le fonctionnement de votre ventilation (à la carte).

2 Visualisez la qualité d'air

- Quel que soit le mode, **surveillez la qualité d'air intérieur** de votre logement et adaptez la ventilation en conséquence. Recevez des alertes en cas de dysfonctionnement.

Visualisez l'évolution de la qualité d'air du logement



- AIR** La qualité de l'air du logement est optimale
- AIR** La qualité d'air s'est dégradée
- AIR** La qualité d'air s'est fortement dégradée (filtres à changer, suroccupation...)



SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection de systèmes de ventilation simple et double flux.
- Affichage des caractéristiques de l'étude et des produits.
- Chiffrage estimatif de vos projets.
- Édition d'un rapport détaillé et configurable.
- Mise à disposition de documents techniques.

www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS



Logiciel d'études pour VMC pavillonnaire et Cethi sur air extrait

- Études et tracé des réseaux sur plan.
- Sélection de caissons simple flux, Cethi sur air extrait et double flux en maison individuelle.
- Chiffrage détaillé de vos projets.

www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS



L'indispensable guide pour vos chantier en VMC HYGRO B

- Illustre les règles de mise en œuvre.
- Guide pas à pas pour des mesures de pressions fiables.
- Application gratuite disponible sur App Store et Google play.
- Liste la documentation à rassembler.
- Donne les vérifications à effectuer en amont.
- Édite une synthèse du chantier à partager pour une réception plus sereine.



INTERVENTION SUR SITE

Pré-visite de chantier et mise en service ventilation double flux

- Dans le cadre du Pack Double Zen ou à la carte, voici les prestations réalisées par nos techniciens spécialisés, pensez à commander les références suivantes :

PRODUITS	RÉF.	PRIX € HT
PRÉ-VISITE SUR CHANTIER VMC DOUBLE FLUX PAVILLONNAIRE	881105	245
MISE EN SERVICE VMC DOUBLE FLUX PAVILLONNAIRE	880863	289

Pour tous renseignements concernant ces prestations : **Service d'Interventions Techniques Constructeur**
tél. 04 72 10 27 79 - interventions-constructeur@groupe-atlantic.com

FORMATIONS PRATIQUES



- 10 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

VNT 8-24 : Utiliser l'outil de dimensionnement Air Studio.

VNT 1-02 : Installer et mettre en service une installation simple flux selon les exigences de la RE2020.

VNT 1-04 : Mettre en service et paramétrer une installation double flux.

p. 40

www.atlantic-pros.fr, rubrique **FORMATION** ou au : 04 72 10 27 69 (prix d'un appel local).

CONSULTER NOTRE BIMOTHÈQUE

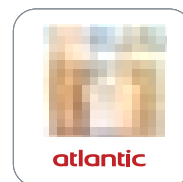


- Les fichiers sont proposés sous un format zippé comportant le .rfa et les .ifc pour être compatibles avec tous les logiciels BIM du marché. Voir p. 27.

www.bimothèque.com

Air Studio

Dimensionnement des installations en VMC pavillonnaire



voir la vidéo

Logiciel d'études pour VMC pavillonnaire simple et double flux et Cethi sur air extrait

Fiabilisation des installations

Le logiciel de tracé Air Studio permet de vous guider lors de la conception et de fiabiliser vos dimensionnements d'installations de ventilation :

- chiffrage exhaustif et précis du matériel nécessaire.
- dimensionnement aéraulique garantissant un bon fonctionnement théorique de l'installation.
- guidage relatif aux réglementations en vigueur.

Rapidité

L'utilisation du logiciel Air Studio permet un gain de temps pour l'étude d'un chantier : divise par deux le temps de chiffrage par rapport à un chiffrage manuel.

Accessibilité

Le logiciel Air Studio est à la fois facile d'accès et d'utilisation. Accessible gratuitement en ligne sur : www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS.

Il présente une logique de fonctionnement simplifiée : intégration et mise à échelle de plans tous formats, définition automatique des sections de conduits, tutoriel d'utilisation intégré.

Facilité

Facile à prendre en main, grâce à son ergonomie. Le logiciel propose également une aide au tracé (guide).

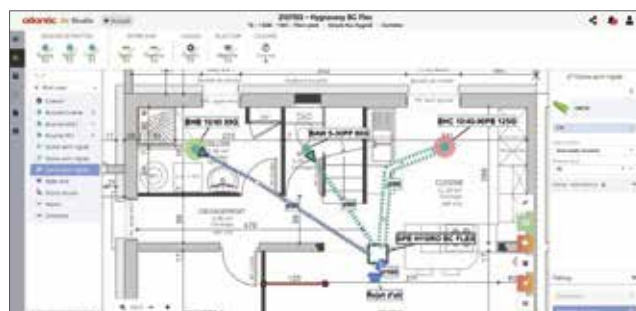
DESCRIPTION - APPLICATION

Principales fonctions

- tracé du réseau pour ventilation simple flux ou double flux avec tous types de conduits,
- calculs des débits, pertes de charge, vitesses d'air,
- mode « aéraulique » pour faire apparaître les flux d'air et colorisation des conduits selon leur fonction pour validation du tracé.



Exemple de conception d'une installation de ventilation double flux



Exemple de conception d'une installation de ventilation simple flux hygroréglable

Logique de fonctionnement simplifiée

- intégration et mise à l'échelle de plans tous formats
- aide au positionnement des composants aérauliques
- définition automatique des sections de conduits
- alerte sur les configurations non réglementaires ou hors plage de fonctionnement des caissons
- tutos intégrés de prise en main du logiciel

Rapport d'études détaillé

- résumé des données techniques des équipements
- devis exhaustif et détails techniques du réseau
- schémas d'implantation des réseaux détaillés et légendes






Atlantic vous accompagne pour vous former à l'utilisation du nouveau logiciel Air Studio.

VNT 8-24 : Utiliser l'outil de dimensionnement Air Studio - voir p. 40.

Guide de choix

VMC simple flux et double flux

		Habitat préservé	Qualité d'air	Maîtrise des dépenses énergétiques	Confort thermique	Intelligence/connectivité						
SIMPLE FLUX	AUTOCOSY	 Groupe Autocosy 412287 Kit Autocosy 412288										
	AUTOCOSY IH	 Kit Autocosy iH 412289										
	HYGROCOSY / HYGROCOSY BC	 Groupe Hygrocosy 412291 Kit Hygrocosy 412292	 Kit Hygrocosy Flex 412295	 Groupe Hygrocosy BC Flex 412279	 Groupe Hygrocosy BC Flex + 412280	 Kit Hygrocosy BC Flex + 412278	 Groupe Hygrocosy BC Flex + 412280	 Kit Hygrocosy BC Flex + 412278				
DOUBLE FLUX	PRIMOCOSY HR BP	 Centrale Primocosy HR BP 412236	 Centrale Primocosy HR BP SRI 412237									
	DUOCOSY HR	 Centrale Duocosy HR 412191										
	DUOCOSY HR HY	 Centrale Duocosy HR HY 412260										
	OPTIMOCOSY HT ACCESS	 Centrale Optimocosy HR Access 412258										
	OPTIMOCOSY HR PLUS	 Centrale Optimocosy HR Plus 412259										

Guide de choix

VMC simple flux

	Installation	Domaine d'emploi du groupe	Nombre de pièces humides maximum	Niveau pression acoustique bouche cuisine Lp (2m)	Consommation moyenne	Classe énergétique	Bénéfices					
							Habitat préservé	Qualité d'air	Maîtrise des dépenses énergétiques	Confort thermique	Intelligence/connectivité	
AUTOCOSY Groupe : 412287 Kit : 412288		Combles	Du T1 au T7	5	<15 dB(A)	12,1 W-Th-C	ErP 2018 ⁽³⁾					
AUTOCOSY IH Kit : 412289		Combles	Du T1 au T7	7	<15 dB(A)	24,4 W-Th-C ⁽¹⁾	C ⁽⁴⁾					
AUTOCOSY IH FLEX Kit : 412290		Multi-positions	Du T1 au T7	5	<15 dB(A)	24,4 W-Th-C ⁽¹⁾	C ⁽⁴⁾					
HYGROCOSY Groupe : 412291 Kit : 412292		Combles	Du T1 au T5	7	22 dB(A)	20,7 W-Th-C ⁽²⁾	ErP 2018 ⁽³⁾					
HYGROCOSY BC Groupe : 412293 Kit : 412294		Combles	Du T2 au T7	7	20 dB(A)	9,0 W-Th-C ⁽²⁾	B ⁽⁴⁾					
HYGROCOSY FLEX Kit : 412295		Multi-positions	Du T1 au T5	5	18,5 dB(A)	20,0 W-Th-C ⁽²⁾	ErP 2018 ⁽³⁾					
HYGROCOSY BC FLEX Groupe : 412279		Multi-positions	Du T1 au T7	5	16,8 dB(A)	9,3 W-Th-C ⁽²⁾	B ⁽⁴⁾					
HYGROCOSY BC FLEX + Groupe : 412280 Kit : 412278		Multi-positions	Du T3 au T7	7	19,1 dB(A)	11,4 W-Th-C ⁽²⁾	B ⁽⁴⁾					

(1) Pour un fonctionnement en PV - GV1. (2) En Hygro B, pour un T4, 2S (1 salle de bains, 1 WC). (3) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30W. (4) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.

NOS EXCLUSIVITÉS



L'autoréglable intelligent pour lutter efficacement contre la buée

- Système « intelligence Humidité » breveté.
- Boost automatique en salle de bains et cuisine.
- Désembuage rapide.



Twister - Clipper - Go !

- Système de fixation des conduits breveté.
- Rapide et étanche.



Des groupes conçus pour les espaces réduits

- Extra-plat.
- Positions des piquages interchangeables.
- Raccord électrique déporté.
- Toutes positions.



Pour un remplacement en un geste

- Raccord universel breveté.
- Design et discrète.
- Performances acoustiques optimisées.
- Facilité d'entretien.

Autocosy

VMC simple flux autoréglable



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30W.

+ PRODUITS



- **Super silence**
- **Bouches universelles au design extra-plat (en kit)**
- **Installation rapide, facile et sûre :**
 - Twist & Go : fixation rapide et étanche des conduits
 - raccordement électrique sans outils
 - cordelette pré-montée

VMC pavillonnaire
Conduits et accessoires

DESCRIPTION - APPLICATION

- VMC simple flux autoréglable pour logement individuel.
- Idéal en remplacement grâce à ses bouches Line à raccord universel.
- Jusqu'à 4 sanitaires + 1 cuisine.
- Groupe en polypropylène recyclé :
 - 4 piquages Twist & Go Ø 80,
 - 1 piquage Twist & Go Ø 125,
 - rejet Ø 125.

INSTALLATION

- Fixation suspendue en combles avec cordelette pré-montée.
- Piquages démontables.
- Connecteur électrique rapide.
- Commande du groupe par interrupteur 2 positions (non fourni, voir p. 165).

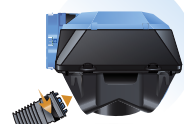
Système de fixation rapide et étanche des conduits Twist & Go

1 - TWISTER à l'envers*



*Visser à l'envers

2 - CLIPPER +1/4 DE TOUR



3 - GO!

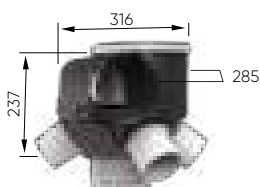


CARACTÉRISTIQUES

Domaine d'emploi	Niveau pression acoustique bouche cuisine Lp (2m) - (dB(A))	Niveau puissance acoustique bouche cuisine Lw - (dB(A))	Alimentation	Consommation moyenne (W-Th-C)	Poids du groupe seul (kg)
Du T1 au T7 jusqu'à 4 sanitaires + 1 cuisine	<15 (en petite vitesse)	26 (en petite vitesse)	230 V - 50 Hz	12,1	2

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS

CV2214

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
GPE AUTOCOSY	Groupe seul Autocosy	412287	134	0,83
KT AUTOCOSY	Kit Autocosy avec 3 bouches Line	412288	164	0,83

CONTENU DU CARTON

	Groupe Autocosy	Kit Autocosy
Groupe Autocosy	1	1
Piquage WC Twist & Go Ø 80	2	2
Piquage salle de bains Twist & Go Ø 80	2	2
Piquage cuisine Twist & Go Ø 125	1	1
Bouchon Ø 80	2	2
Collier de serrage	6	6
Cordelette de suspension	1	1
Bouche universelle Line + manchon Ø 80	-	2
Bouche universelle Line + manchon Ø 125	-	1

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	RÉF.	Pages
Chapeau de toiture Ø 125	422563	167
Conduit souple Ø 125 (cuisine/rejet) isolé	423053	164
Conduit souple Ø 125 (cuisine) non isolé	423362	163
Conduit souple Ø 80 (sanitaires) isolé	423050	164
Conduit souple Ø 80 (sanitaires) non isolé	423360	163
Entrée d'air autoréglable	423139	148
Bouche universelle Line avec manchon Ø 80	412219	146
Bouche universelle Line avec manchon Ø 125	412227	146
Interrupteur 2 vitesses	412257	167
Armagine (x6)	424230	166

Autocosity iH

VMC simple flux
autoréglable intelligente



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.

+ PRODUITS



Voir la vidéo



- **Super silence**
- **Intelligence Humidité brevetée :**
 - boost automatique en salle de bains et cuisine
 - désembuage rapide
- **Bouches universelles au design extra-plat**
- **Installation rapide, facile et sûre :**
 - Twist & Go : fixation rapide et étanche des conduits
 - raccordement électrique sans outils
 - cordelette pré-montée

DESCRIPTION - APPLICATION

- VMC simple flux autoréglable intelligente pour logement individuel.
- Idéal en remplacement grâce à ses bouches Line à raccord universel.
- Jusqu'à 6 sanitaires + 1 cuisine.
- Groupe en polypropylène recyclé :
 - 6 piquages Twist & Go Ø 80,
 - 1 piquage Twist & Go Ø 125,
 - rejet Ø 125.
- Moteur AC.
- Microprocesseur + 2 doubles capteurs capacitifs.

INSTALLATION

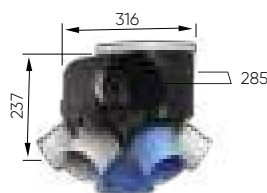
- Fixation suspendue en combles avec cordelette pré-montée.
- Piquages démontables.
- Connecteur électrique rapide.
- Zones iH (1 cuisine et 1 salle de bains principale) :
 - utilisation des piquages bleus.
- Raccordement des zones iH au groupe :
 - salle de bains : sous l'étiquette bleue,
 - cuisine : sur le piquage Ø 125.
- Commande du groupe par interrupteur 2 positions (non fourni, voir p. 165).

CARACTÉRISTIQUES

Domaine d'emploi	Niveau pression acoustique bouche cuisine Lp (2m) - [dB(A)]	Niveau puissance acoustique bouche cuisine Lw - [dB(A)]	Alimentation	Consommation moyenne (W-Th-C)	Poids du groupe seul (kg)
Du T1 au T7 jusqu'à 4 sanitaires + 1 cuisine	<15 (en petite vitesse)	26 (en petite vitesse)	230 V - 50 Hz	PV-GV 2 : 28,4 PV-GV 1 : 24,4	2

DIMENSIONS

En mm.



TARIF

LIBELLÉ	Description	RÉF.	CV2214	
			PRIX € HT	Éco-part. € HT
KT AUTOCOSY IH	Kit Autocosity iH avec 5 bouches Line	412289	217	0,83

CONTENU DU CARTON

	Kit Autocosity iH
Groupe Autocosity iH	1
Piquage WC Twist & Go Ø 80	3
Piquage salle de bains Twist & Go Ø 80	3 (dont 1 iH)
Piquage cuisine iH Twist & Go Ø 125	1
Bouchon Ø 80	2
Collier de serrage	8
Cordelette de suspension	1
Bouche universelle Line + manchon Ø 80	4
Bouche universelle Line + manchon Ø 125	1

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	RÉF.	Pages
Chapeau de toiture Ø125	422563	167
Conduit souple Ø125 (cuisine/rejet) isolé	423053	164
Conduit souple Ø125 (cuisine) non isolé	423362	163
Conduit souple Ø80 (sanitaires) isolé	423050	164
Conduit souple Ø80 (sanitaires) non isolé	423360	163
Entrée d'air autoréglable	423139	148
Bouche universelle Line avec manchon Ø 80	412219	146
Bouche universelle Line avec manchon Ø 125	412227	146
Interrupteur 2 vitesses	412257	167
Armagine (x6)	424230	166

Autocosy iH Flex

VMC simple flux
autoréglable intelligente



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.



+ PRODUITS

- **Super silence**
- **Intelligence Humidité brevetée :**
 - boost automatique en salle de bains et cuisine
 - désembuage rapide
- **Bouches universelles au design extra-plat**
- **Installation rapide, facile et sûre :**
 - Flex : conception espaces réduits (piquages interchangeables, raccordement électrique déporté, extra-plat : 150 mm)
 - Twist & Go : fixation rapide et étanche des conduits

DESCRIPTION - APPLICATION

- VMC simple flux autoréglable intelligente pour logement individuel.
- Groupe extra-plat (150 mm) et modulable, adapté aux faux-plafonds, pièces techniques, espaces réduits...
- Idéal en remplacement grâce à ses bouches Line à raccord universel.
- Jusqu'à 4 sanitaires + 1 cuisine.
- Groupe en polypropylène recyclé :
 - 5 piquages Twist & Go configurables Ø 80/125,
 - rejet démontable Ø 125.
- Silentblocs + mousse d'isolation.
- Moteur AC.
- Microprocesseur + 2 doubles capteurs capacitifs.

INSTALLATION

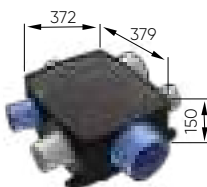
- Montage possible dans toutes les positions (plafond/mur/sol) par 4 pattes de fixation.
- Piquages démontables, positions interchangeables.
- Connecteur électrique rapide déporté.
- Zones iH (1 cuisine et 1 salle de bains principale) : utilisation des piquages bleus.
- Raccordement des zones iH au groupe :
 - salle de bains : sous l'étiquette bleue,
 - cuisine : au choix parmi les 4 autres piquages.
- Isolation acoustique entre le groupe et la paroi : silentblocs sur pattes de fixation + mousse d'isolation.
- Commande du groupe par interrupteur 2 positions (non fourni, voir p. 165).

CARACTÉRISTIQUES

Domaine d'emploi	Niveau pression acoustique bouche cuisine Lp (2m) - [dB(A)]	Niveau puissance acoustique bouche cuisine Lw - [dB(A)]	Alimentation	Consommation moyenne (W-Th-C)	Poids du groupe seul (kg)
Du T1 au T7 jusqu'à 4 sanitaires + 1 cuisine	<15 (en petite vitesse)	25 (en petite vitesse)	230 V - 50 Hz	PV-GV 2 : 28,1 PV-GV 1 : 24,4	2,9

DIMENSIONS

En mm.



TARIF

CV2214

LIBELLÉ	Description	RÉF.	RIX € HT	Éco-part. € HT
KT AUTOCOSY IH FLEX	Kit Autocosy iH flex avec 3 bouches Line	412290	280	0,83

CONTENU DU CARTON

	Kit Autocosy iH Flex
Groupe Autocosy iH Flex	1
Piquage WC Twist & Go Ø 80	2
Piquage salle de bains Twist & Go Ø 80	2 (dont 1 iH)
Piquage cuisine iH Twist & Go Ø 125	1
Rejet démontable Ø 125 mm	1
Adaptateur 125/80 mm	4
Collier de serrage	6
Bouchon Ø 80	2
Mousse d'isolation	1
Kit de raccord électrique déporté	1
Bouche universelle Line + manchon Ø 80	2
Bouche universelle Line + manchon Ø 125	1

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

	RÉF.	Pages
Chapeau de toiture Ø125	422563	167
Conduit souple Ø125 (cuisine/rejet) isolé	423053	164
Conduit souple Ø125 (cuisine) non isolé	423362	163
Conduit souple Ø80 (sanitaires) isolé	423050	164
Conduit souple Ø80 (sanitaires) non isolé	423360	163
Entrée d'air autoréglable	423139	148
Bouche universelle Line avec manchon Ø 80	412219	146
Bouche universelle Line avec manchon Ø 125	412227	146
Interrupteur 2 vitesses	412257	167
Armagine (x6)	424230	166

Un accompagnement
global pour la conformité
de vos installations

AVANT • PENDANT • APRES



NOS SERVICES

Laissez-vous guider par nos services sur toutes vos installations



Logiciel

Dimensionnez et tracez vos installations

Air Studio vous guide lors de la conception et fiabilise vos dimensionnements d'installations de ventilation.

Flashez pour
plus d'informations



Application

Air Coach est un guide de pose sur chantier en VMC HYGRO B qui permet aux constructeurs et installateurs de suivre leurs chantiers pas à pas.

Téléchargeable gratuitement



Formations qualifiantes

- **AGRI-17** : Découvrir le cadre général et réglementaire des systèmes de ventilation résidentiel dans le neuf
- **AGRI-17** : Préparer l'épreuve "Vérifications et mesures des systèmes de ventilation mécanique pour les bâtiments résidentiels neufs - RE2020".

www.atlantic-pros.fr
> FORMATION



RE2020

NOS PRODUITS

pour vos installations, conformes en ventilation



Hygrocosy BC

VMC simple flux individuelle
Jusqu'à 6 sanitaires + 1 cuisine.
Moteur EC très basse consommation.

P. 124



Hygrocosy BC Flex +

VMC simple flux individuelle
extra plate.
Jusqu'à 6 sanitaires + 1 cuisine.
Moteur EC très basse consommation.

P. 126



Gaine SPIREO

Nouvelle gaine souple, isolée
et renforcée.
Une solution simple et fiable qui
apporte une meilleure résistance
à l'écrasement et au déchirement
des réseaux.
Une aide à la mise en conformité
de l'installation (RE 2020).

P. 162

Hygrocosy

Hygrocosy BC

VMC simple flux hygroréglable



AVIS TECHNIQUE N°14.5/17-2279

+ PRODUITS

- **Maîtrise des dépenses énergétiques**
- **Silence**
- **Installation facile et rapide :**
 - Twist & Go : fixation rapide et étanche des conduits
 - fixation murale ou suspendue
 - raccordement électrique sans outils
- **Étanchéité renforcée**

DESCRIPTION - APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour installation Hygro (type A et B) pour logement individuel.
- Jusqu'à 6 sanitaires + 1 cuisine.
- Groupe en polypropylène recyclable :
 - jusqu'à 6 piquages Twist & Go Ø 80,
 - 1 piquage Twist & Go Ø 125,
 - rejet démontable Ø 160.

Groupe HYGROCOSY

- Adapté à la rénovation.
- Moteur AC.
- **Jusqu'à 160€ d'économies d'énergie***.



Groupe HYGROCOSY BC

- Adapté au neuf et à la rénovation.
- Moteur EC très basse consommation.
- **Jusqu'à 200€ d'économies d'énergie***.



* Montant des économies annuelles résultant d'une simulation effectuée par calcul sur une maison type F4, habitée par 3 personnes, située en zone climatique H1, chauffée 260 jours par an avec du chauffage électrique. Le comparatif est effectué avec une VMC simple flux autoréglable pour une température des pièces de vie de 19°C et de 21°C pour les pièces humides. économie calculée sur la base du tarif du fournisseur historique d'électricité à 0,1740 / kWh€.

(1) Conforme au règlement d'éco-conception **1253/2014** et exclu du règlement d'étiquetage énergétique **1254/2014** car puissance max < 30W.

(2) Conforme au règlement d'éco-conception **1253/2014** et d'étiquetage énergétique **1254/2014**.

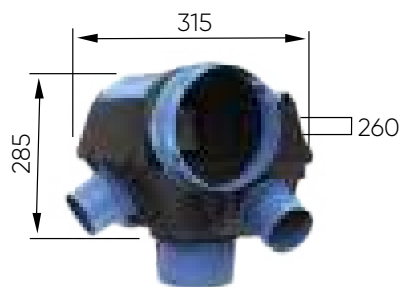
(3) voir p. 79.

INSTALLATION

- Fixation suspendue en combles avec cordelette pré-montée ou murale (encoches prévues pour 2 vis).
- Piquages et rejet démontables.
- Connecteur électrique rapide.
- Extension possible jusqu'à 6 sanitaires (prévoir piquages Twist & Go supplémentaires 423129 ou un kit Bouche + Twist & Go voir p. 143).
- Commande de la bouche cuisine par bouton poussoir (non fourni, voir p. 165).

DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES

Se reporter à l'Avis Technique n°14.5/17-2279 pour connaître l'ensemble des configurations et les performances détaillées.

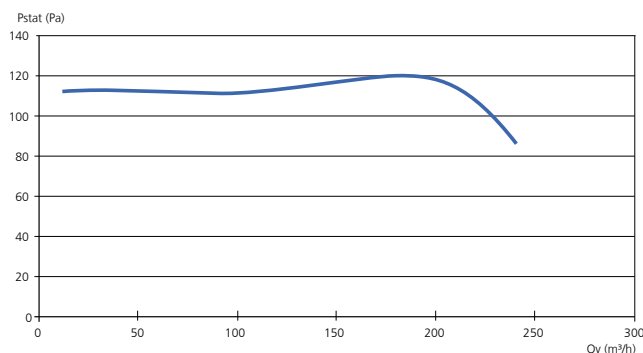
	Domaine d'emploi	Niv. pression acoustique bouche cuisine Lp (2m) - (dB(A))	Niv. puissance acoustique bouche cuisine Lw (dB(A))	Niv. puissance acoustique au groupe Lw (dB(A))	Alimentation	Consommation moyenne (W-Th-C)	Poids du groupe seul (kg)
HYGROCOSY	HYGRO A : du T1 (1 sanitaire) au T5 (2 sanitaires, maxi 1 SDB/WC, 1 WC)	22,2	36,2	49	230 V - 50 Hz	HYGRO A : de 19,3 à 21,7	2
	HYGRO B : du T1 (1 sanitaire) au T5 (6 sanitaires)					HYGRO B : de 19,3 à 22	
HYGROCOSY BC	HYGRO A : du T2 (2 sanitaires) au T7 (6 sanitaires)	20,4	34,4	52,1	230 V - 50 Hz	HYGRO A : de 8,7 à 19,4	2
	HYGRO B : du T3 (1 sanitaire) au T7 (6 sanitaires)					HYGRO B : de 8,8 à 16,6	



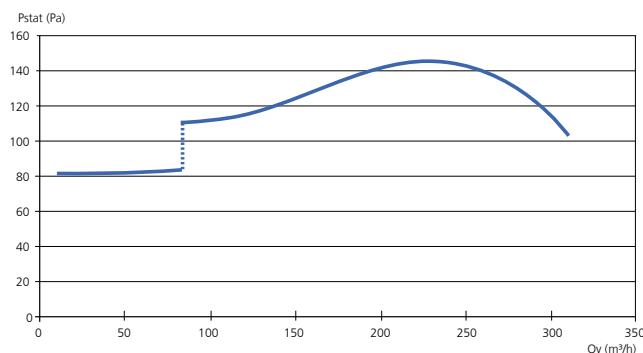
n°06/01-CHY5-2279
www.certita.fr

(1) Hygrocosy BC éligible aux CEE

Hygrocosy



Hygrocosy BC



TARIFS

CV2214

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KT HYGROCOSY	Kit piles Hygrocosy T3/T7 Hygro B avec 3 bouches	412292	530	0,83
GPE HYGROCOSY	Groupe seul Hygrocosy	412291	332	0,83
KT HYGROCOSY BC	Kit piles Hygrocosy basse consommation T3/T7 Hygro B avec 3 bouches	412294	711	0,83
GPE HYGROCOSY BC	Groupe seul Hygrocosy basse consommation	412293	507	0,83

CV2214

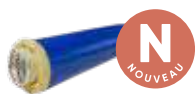
LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
PIQ TWISTGO X 1	Piquage bleu Ø 80 pour Hygrocosy	423129	3,8

CONTENU DU CARTON

	HYGROCOSY		HYGROCOSY BC	
	HYGROCOSY (groupe seul)	HYGROCOSY (kit)	HYGROCOSY BC (groupe seul)	HYGROCOSY BC (kit)
Groupe	1	1	1	1
Piquage sanitaires Twist & Go Ø 80	4	2	4	2
Piquage cuisine Twist & Go Ø 125	1	1	1	1
Rejet démontable Ø 160	1	1	1	1
Collier de serrage	6	4	6	4
Bouchon Ø 80	4	4	4	4
Bouche cuisine piles + manchon à griffes Ø 125	-	1	-	1
Bouche WC piles (détection de présence) + manchon à griffes Ø 80	-	1	-	1
Bouche salle de bains + manchon à griffes Ø 80	-	1	-	1

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Atlantic vous propose le kit Manomètre (p. 446 code 521381) pour tester la conformité de la pression pour la RE 2020.



Gaine Spiréo
p. 163

	RÉF.	Pages
Spiréo Conduit souple renforcé isolé Ø 80 L10m	425802	164
Spiréo Conduit souple renforcé isolé Ø 125 L10m	425803	164
Conduit souple isolé Ø 160 (rejet)	423142	164
Chapeau de toiture Ø160	422962	167

	RÉF.	Pages
Entrées d'air hygroréglables (EHC 5/45+G-34 BL)	526602	149
Pack 3 bouches piles - Cuisine/SDB/WC (PK 3 B T3/7HB P G)	526032	144
Kit bouche SDB supp. (KIT BHB 10/40 80G)	542576	145
Kit bouche WC supp. (KIT BAW 5-30PP 80G)	526595	145
Kit bouche pour SDB/WC supp. (KIT BHBW 15/45PP 80G)	526586	145
Bouton poussoir	420931	145

Hygrocosy Flex, BC Flex, BC Flex +

VMC simple flux hygroréglable



AVIS TECHNIQUE N°14.5/17-2279

+ PRODUITS

- **Maîtrise des dépenses énergétiques**
- **Silence**
- **Installation facile et rapide :**
 - Flex : conception espaces réduits (piquages interchangeables, raccord électrique déporté, extra-plat : 160 mm)
 - Twist & Go : fixation rapide et étanche des conduits

DESCRIPTION - APPLICATION

- VMC simple flux hygroréglable pour installation Hygro (type A et B) pour logement individuel ou logement collectif avec rejet individuel.
- Groupe extra-plat (160 mm) et modulable, adapté aux faux-plafonds, pièces techniques, espaces réduits...
- Groupe en polypropylène recyclable :
 - piquages Twist & Go configurables 80/125,
 - rejet démontable Ø 160.
- Silentblocs + mousse d'isolation.

Groupe HYGROCOSY FLEX



- Adapté à la rénovation.
- Jusqu'à 4 sanitaires + 1 cuisine.
- Jusqu'à 160€ d'économie d'énergie*.

Groupe HYGROCOSY BC FLEX et HYGROCOSY BC FLEX +



- Adapté au neuf et à la rénovation.
- Pour l'Hygrocosy BC Flex : idéal pour optimiser la consommation électrique dans les petits logements jusqu'à 4 sanitaires + 1 cuisine.
- Pour l'Hygrocosy BC Flex + : idéal pour les maisons à étages et les architectures complexes jusqu'à 6 sanitaires + 1 cuisine.
- Moteur EC basse consommation.
- Jusqu'à 200€ d'économie d'énergie*.



HYGROCOSY BC FLEX



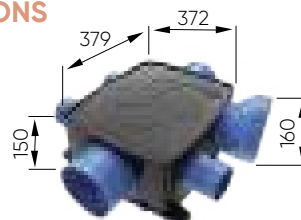
HYGROCOSY BC FLEX +

INSTALLATION

- Montage possible dans toutes les positions (plafond/mur/sol) par 4 pattes de fixation.
- Piquages démontables, positions interchangeables.
- Connecteur électrique rapide déporté.
- Isolation acoustique entre le groupe et la paroi : silentblocs sur pattes de fixation + mousse d'isolation.
- Pour **Hygrocosy BC Flex +** : extension jusqu'à 6 sanitaires à l'aide des dédoubleurs fournis (prévoir 2 piquages Twist & Go supplémentaires 423129 ou kits bouche + Twist & Go voir p. 142).
- Commande de la bouche cuisine par bouton poussoir (non fourni, voir p. 165).

DIMENSIONS

En mm.



* Montant des économies annuelles résultant d'une simulation effectuée par calcul sur une maison type F4, habitée par 3 personnes, située en zone climatique H1, chauffée 260 jours par an avec du chauffage électrique. Le comparatif est effectué avec une VMC simple flux autoréglable pour une température des pièces de vie de 19°C et de 21°C pour les pièces humides. économie calculée sur la base du tarif du fournisseur historique d'électricité à 0,1740 / kWh€.

(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30W.

(2) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.

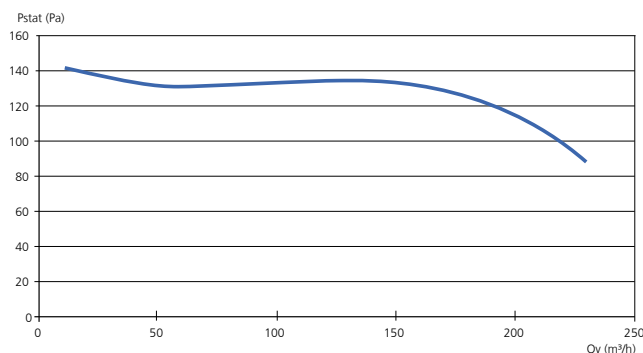
(3) voir p. 79.

CARACTÉRISTIQUES

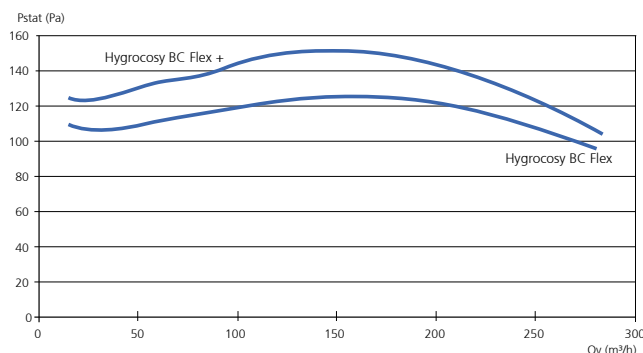
Se reporter à l'Avis Technique n°14.5/17-2279 pour connaître l'ensemble des configurations et les performances détaillées.

	Domaine d'emploi	Niv. pression acoustique bouche cuisine Lp (2m) - (dB(A))	Niv. puissance acoustique bouche cuisine Lw (dB(A))	Niv. puissance acoustique au groupe Lw (dB(A))	Alimentation	Consommation moyenne (W-Th-C)	Poids du groupe seul (kg)
Hygrocosy Flex	HYGRO A : du T1 (1 sanitaire) au T5 (2 sanitaires, maxi 1 SDB/WC, 1 WC) HYGRO B : du T1 (1 sanitaire) au T5 (4 sanitaires)	18,5	32,5	48,5	230V - 50 Hz	Hygro A : DE 18,7 A 21 Hygro B : DE 18,7 A 20,8	2,6
Hygrocosy BC Flex	HYGRO A : du T1 (1 sanitaire) au T7 (2 sanitaires) HYGRO B : du T1 (1 sanitaire) au T7 (4 sanitaires)	16,8	30,8	48	230V - 50 Hz	HYGRO A : de 7,5 à 13,3 HYGRO B : de 7,5 à 12,9	2,6
Hygrocosy BC Flex +	HYGRO A : du T3 (1 sanitaire) au T7 (6 sanitaires) HYGRO B : du T3 (1 sanitaire) au T7 (6 sanitaires)	19,1	33,1	51	230V - 50 Hz	Hygro A : de 12,3 à 20,1 Hygro B : de 11,1 à 17,1	2,6

Hygrocosy Flex



Hygrocosy BC Flex / Hygrocosy BC Flex +



TARIFS

CV2214

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KT HYGROCOSY FLEX	Kit piles Hygrocosy T3/T7 Hygro B avec 3 bouches	412295	513	0,83
GPE HYGRO BC FLEX	Groupe seul Hygrocosy basse consommation Flex	412279	486	0,83
KT HYGRO BC FLEX +	Kit piles Hygrocosy basse consommation Flex + T3/T7 Hygro B avec 3 bouches	412278	717	0,83
GPE HYGRO BC FLEX +	Groupe seul Hygrocosy basse consommation Flex +	412280	486	0,83

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Famille
PIQ TWISTGO X 1	Piquage bleu Ø 80 pour Hygrocosy	423129	3,8	CV2214
BOUCHONS D80 X10	Lot de 10 bouchons Ø 80	424547	15,2	CV2212
ADAPTATEURS FLEX X10	Lot de 10 adaptateurs Flex bague 125-80	424548	15,2	CV2212

CONTENU DU CARTON

	HYGROCOSY FLEX (kit)	HYGROCOSY BC FLEX (groupe)	HYGROCOSY BC FLEX+ (kit)	HYGROCOSY BC FLEX+ (groupe)
Groupe	1	1	1	1
Piquage sanitaires Twist & Go Ø 80	4	4	4	4
Piquage cuisine Twist & Go Ø 125	1	1	1	1
Rejet démontable Ø 160	1	1	1	1
Dédoubleur Ø 125/2 x Ø 80	-	-	2	2
Adaptateur Flex bague 125-80	4	4	4	4
Collier de serrage	6	6	8	8
Bouchon Ø 80	2	2	2	2
Mousse d'isolation	1	1	1	1
Kit de raccord électrique déporté	1	1	1	1
Bouche cuisine piles + manchon à griffes Ø 125	1	-	1	-
Bouche WC piles (détection de présence) + manchon à griffes Ø 80	1	-	1	-
Bouche salle de bains + manchon à griffes Ø 80	1	-	1	-

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Atlantic vous propose le kit Manomètre (p. 446 code 521381) pour tester la conformité de la pression pour la RE 2020.



Gaine Spiréo
p. 163

	RÉF.	Pages
Spiréo Conduit souple renforcé isolé Ø 80 L10m	425802	164
Spiréo Conduit souple renforcé isolé Ø 125 L10m	425803	164
Conduit souple isolé Ø 160 (rejet)	423142	164
Chapeau de toiture Ø160	422962	167

	RÉF.	Pages
Entrées d'air hygroréglables (EHC 5/45+G-34 BL)	526602	149
Pack 3 bouches piles - Cuisine/SDB/WC (PK 3 B T3/7HB P G)	526032	144
Kit bouche SDB supp. (KIT BHB 10/40 80G)	542576	145
Kit bouche WC supp. (KIT BAW 5-30PP 80G)	526595	145
Kit bouche pour SDB/WC supp. (KIT BHBW 15/45PP 80G)	526586	145
Bouton poussoir	420931	145

Le Pack Double Zen, Atlantic vous simplifie la vie !



Le Pack Double Zen : un accompagnement 360° pour les installateurs

Installer une ventilation double flux n'a jamais été aussi facile :
avec le pack Double Zen, Atlantic accompagne les installateurs de A à Z.
Études, accompagnement sur les chantiers, dossier chantier complet, extension de garantie
avec main d'œuvre : Atlantic leur simplifie la vie...



AVANT

Accompagnement à la vente
pour plus d'efficacité

Pré-étude estimative
avec Select'Air



PENDANT

Garantie d'un
accompagnement de A à Z
pour une installation fiable
et sans improvisation,
des conseils sur le terrain,
montée en compétence

Étude détaillée
avec le nouveau logiciel Air Studio
+

Pré-visite et mise en service
sur chantier avec un technicien
de notre Service d'Intervention
Technique



APRÈS

Atlantic toujours à vos côtés

Extension de garantie*

1 an tout compris
(pièces et main d'œuvre)



Garantie pièces
durant 2 années supplémentaires

*Sous réserve d'une mise en service effectuée par
le service d'interventions techniques construc-
teur Atlantic (SITC), dans les six mois maximum
à compter de la date de facturation du matériel
par Atlantic



d'efficacité



de sérénité



de sécurité



de qualité



de satisfaction
client

Pour bénéficier d'un accompagnement 360° avec le Pack Double Zen...



Commander les références suivantes :

Pré-visite sur chantier VMC double flux Pavillonnaire : 881105

Mise en service VMC double flux Pavillonnaire : 880863

Pour chiffrer
le chantier :

04 72 10 27 70 (prix d'un appel local)

Pour la mise
en service :

04 72 10 27 79 (prix d'un appel local)
interventions-constructeur@groupe-alantic.com



Pour vos clients particuliers : des aides financières pour les accompagner dans la transition énergétique

Les produits éligibles aux primes sont le DUOCOSY HR HY, l'OPTIMOCOSY HR ACCESS et l'OPTIMOCOSY HR PLUS.

Exemple d'aides pour l'OPTIMOCOSY HR PLUS



Prime CEE⁽¹⁾
(selon revenu foyer) +

Ma Prime Renov'⁽²⁾
(selon revenu foyer) +

Eco-Prêt à Taux Zéro⁽³⁾ +

TVA à 10%⁽⁴⁾

- (1) Prime CEE : ces aides sont délivrées par les obligés, c'est-à-dire les fournisseurs d'énergie
 (2) Ma prim renov : selon loi de finance en vigueur. Voir conditions sur www.faire.gouv.fr
 (3) Eco-prêt à taux zéro : selon loi de finance en vigueur. Voir conditions sur www.faire.gouv.fr
 (4) TVA à 10% : Si le produit est posé par un professionnel et si le logement a plus de 2 ans

MONTANTS DES PRIMES

Exemple de calcul pour l'achat et l'installation d'un Optimocosity HR Plus pour un montant total de 6 330 € TTC			
MaPrimeRenov' Bleu	MaPrimeRenov' Jaune	MaPrimeRenov' Violet	MaPrimeRenov' Rose
Chaque ménage à une couleur Très modestes : bleu - modestes : jaune - intermédiaire : violet - plus aisée rose			
MaPrimeRenov' jusqu'à 2 500 €	MaPrimeRenov' jusqu'à 2 000 €	MaPrimeRenov' jusqu'à 1 500 €	MaPrimeRenov' 0 €
CEE* 202 €	CEE* 202 €	CEE* 202 €	CEE* 202 €
Reste à charge particuliers : 3 628 €	Reste à charge particuliers : 4 128 €	Reste à charge particuliers : 4 628 €	Reste à charge particuliers : 6 128 €
Le reste à charge peut être financé par un éco-prêt à taux zéro (PTZ)			

*Exemple de primes - les prix indiqués dans ce tableau sont en TTC.

Les montants des CEE dépendent :

- de l'offre que le fournisseur d'énergie propose
- des revenus du ménage
- de la zone géographique considérée

Exemple pour une Maison Individuelle de 100 m²

- **Zone H1** : Prime CEE 308 €
- **Zone H2** : Prime CEE 252 €
- **Zone H3** : Prime CEE 167 €

Besoin de plus d'informations ?

Rendez-vous sur :



www.maprimerenov.gouv.fr

www.faire.gouv.fr

À savoir

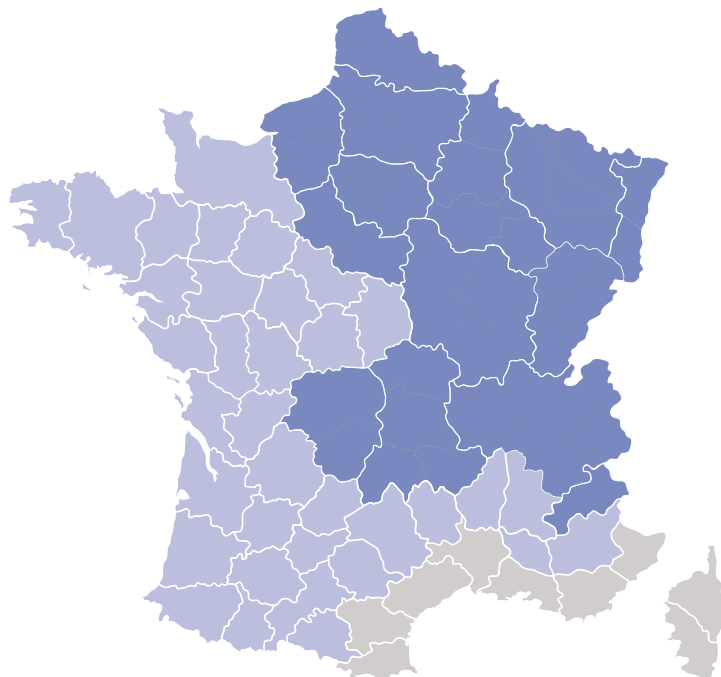


PRIME CEE : 3 ZONES

Les primes Certificats d'Economies d'Energie ont pour objectif de développer l'efficacité énergétique en France :

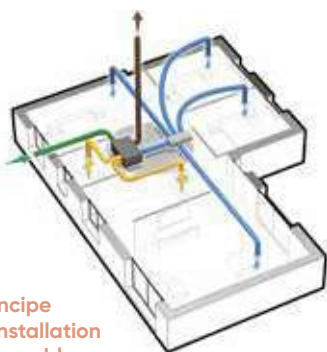
Consommer moins, et mieux, l'énergie.

Les primes attribuées dépendent de la région de France concernée.

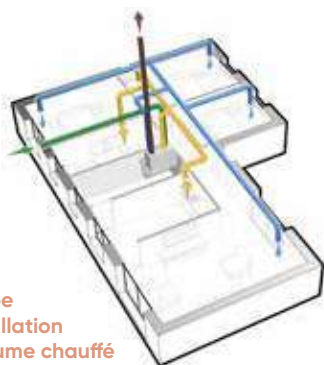


Guide de choix

VMC double flux



Principe d'installation en combles

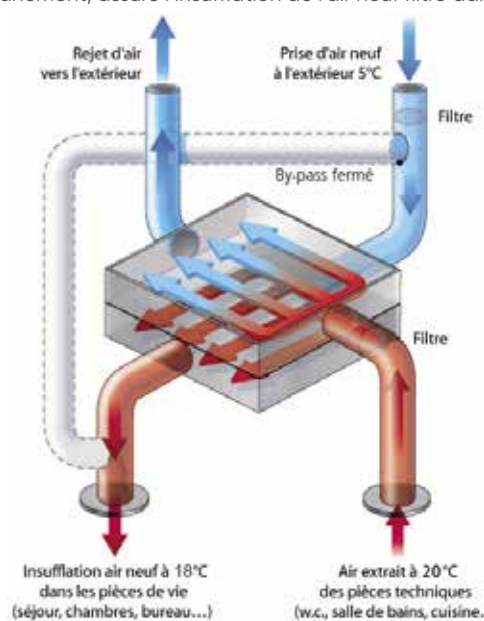


Principe d'installation en volume chauffé

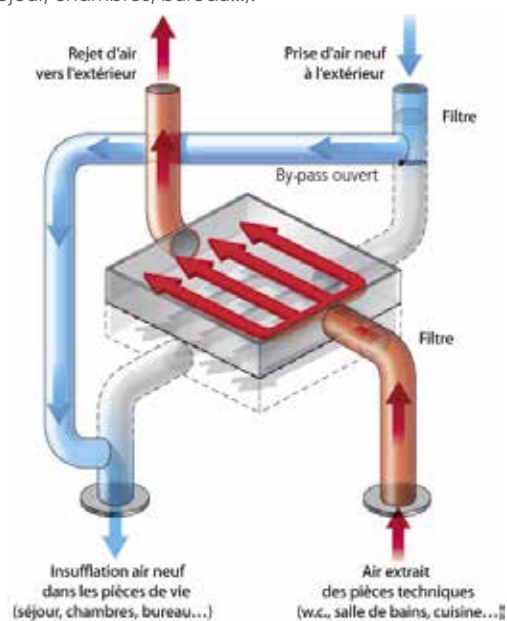
		Installation	Efficacité de l'échangeur (en %)	Moteurs basse consommation	Modulation des débits
PRIMOCOSY HR BP 412236		Combles	90	oui	-
PRIMOCOSY HR BP SRI 412237		Combles	90	oui	-
DUOCOSY HR 412191		Volume chauffé	89	oui	-
DUOCOSY HR HY 412260		Volume chauffé	85	oui	Humidité
OPTIMOCOSY HR ACCESS 412258		Volume chauffé	91	oui	-
OPTIMOCOSY HR PLUS 412259		Volume chauffé	91	oui	CO ₂

LE PRINCIPE DE LA VMC DOUBLE FLUX

Système de ventilation qui assure l'extraction de l'air vicié des pièces de service (cuisine, salle de bains, WC, buanderie...) et qui, simultanément, assure l'insufflation de l'air neuf filtré dans les pièces de vie (séjour, chambres, bureau...).



En HIVER, l'air vicié cède ses calories à l'air neuf. Celui-ci pénètre alors préchauffé dans le logement grâce à la présence d'un échangeur thermique.



En ÉTÉ (avec by-pass), l'air neuf se refroidit au contact de l'air extrait : il pénètre dans la maison naturellement rafraîchi et évite de réchauffer le logement. La nuit, lorsque la température extérieure baisse, le by-pass vous permet d'insuffler l'air frais sans passer par l'échangeur.

NOS SOLUTIONS DOUBLE FLUX

- Santé et qualité d'air intérieur.
- Confort en toutes saisons.
- Maîtrise des dépenses énergétiques.
- Large gamme adaptée à tous les besoins.

By-pass	Compatible puits canadien	Télécommande sans fil	Pilotage à distance	Filtration EN779 (ISO 16890)	Alerte filtres	Certification NF VMC	Classe énergétique	Bénéfices				
								Habitat préservé	Qualité d'air	Maîtrise des dépenses énergétiques	Confort thermique	Intelligence/connectivité
Manuel	non	-	-	G4 (Grossier 30%)	Carte avec timer	-	B					
Manuel + timer 12h	non	Simplifiée PV/GV + by-pass	-	G4 (Grossier 30%)	Carte avec timer	-	B					
Automatique	oui avec kit régulation	-	-	M5 (ePM10 50%)	Voyant façade	oui	B					
Automatique	oui avec kit régulation	-	-	M5 (ePM10 50%)	Voyant façade	oui	A					
Automatique	oui	Multifonctions	-	G4 + F7 (Grossier 65% + ePM1 55%) anti-odeur (option)	Télécommande	oui	A					
Automatique	oui	Multifonctions Télécommande + smartphone (Cozytouch)	oui	G4 + F7 (Grossier 65% + ePM1 55%) anti-odeur (option)	Télécommande + smartphone (Cozytouch)	oui	A+					

GRÂCE À LA FILTRATION, PROTÉGEZ-VOUS DE LA POLLUTION ET DES ODEURS EXTÉRIEURES

- L'air extérieur contient de nombreuses particules nocives pour la santé :
 - particules fines émises par les véhicules et systèmes de chauffage à combustion,
 - virus et bactéries.

Seuls les filtres efficaces sur les particules contenues dans l'air extérieur garantissent un air sain dans le logement.

Les filtres anti-odeur (charbon actif) :

Les molécules odorantes provenant de l'extérieur sont absorbées par le charbon actif. Cela permet de limiter ponctuellement l'arrivée d'air malodorant dans la maison : barbecue, épandage agricole, odeurs industrielles, etc.

L'assurance d'un air sain dans votre maison : indicateur de performance des filtres.

	G4 (Grossier 30%)	M5 (ePM10 50%)	F7 (ePM1 55%)	F7 + Filtre anti-odeur
POLLEN	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
SPORES ET MOISSISSURES	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
PARTICULES FINES	★	★★★★	★★★★★	★★★★★
BACTÉRIES	-	★★★	★★★★	★★★★
ODEURS	-	-	-	★★★★

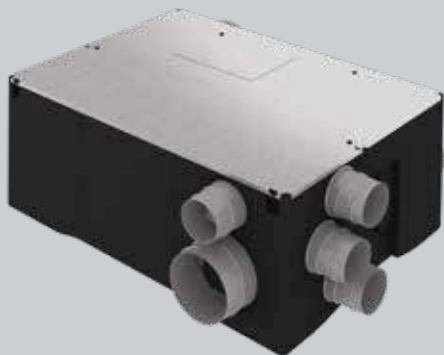
Primocosy HR BP

VMC double flux
haut rendement



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014
et d'étiquetage énergétique 1254/2014.

+ PRODUITS



- **Entretien simplifié :**
 - accès facile aux filtres sans outils
 - indicateur de changement des filtres
- **Rendements assurés même en volume non chauffé !**
 - caisson à isolation renforcée
- **Installation rapide et facile :**
 - compact et léger : passe facilement par une trappe de visite
- **Twist & Go :**
 - fixation rapide et étanche des conduits

DESCRIPTION - APPLICATION

- Adapté à la rénovation.
 - Centrale double flux pour maisons individuelles du T2 au T7 avec 4 sanitaires maximum.
 - Échangeur haut rendement 90% à contre courant*.
 - Moteurs basse consommation.
 - Débits d'extraction régulés pièce par pièce grâce aux régulateurs intégrés sur les piquages.
 - By-pass manuel.
 - Système de dégivrage automatique et intégré.
 - Twist & Go : système d'accroche des conduits rapide et étanche.
 - Siphon intégré.
 - Caisson isolé en PPE et couvercle en tôle avec mousse isolante.
- * Rendement thermique de la centrale en combles à 0°C : 86%.

Primocosy HR BP SRI :

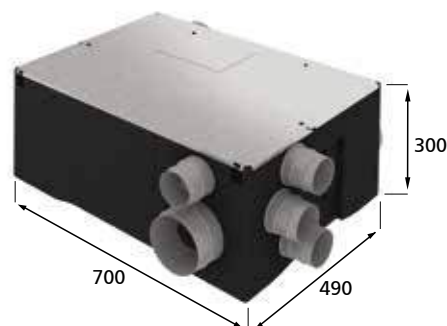
- Version avec télécommande radio sans fil pour le grand débit cuisine et la commande du by-pass.
- Timer 12h sur le by-pass.

INSTALLATION

- Installation horizontale, en combles.
- Pour les réseaux en dehors du volume chauffé, il est impératif d'utiliser des conduits isolés d'épaisseur d'isolant 50 mm de laine de verre ou équivalent.

DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50 HZ

LIBELLÉ	Consommation électrique [W-Th-C]	Efficacité échangeur haut rendement [%]	Nombre de piquages x diamètre (mm)	Poids (kg)	Filtration EN779 (ISO 16890)	Commande PV/GV by-pass	Classe énergétique
PRIMOCOSY HR BP	48	90	4 x 125 4 x 80	15	G4 (Grossier 30%)	Interrupteur	B
PRIMOCOSY HR BP SRI						Radio	B

TARIFS

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
PRIMOCOSY HR BP	Centrale double flux haut rendement spéciale combles	412236	1 705	1,67
PRIMOCOSY SRI BP	Centrale double flux haut rendement spéciale combles avec télécommande radio	412237	1 882	1,67

CV2214

CONTENU DU CARTON

	Primocosy HR BP	Primocosy HR BP SRI
Centrale double flux	1	1
Commande PV/GV On/Off by-pass	1 double inverseur	1 télécommande radio
Piquages Twist & Go	4 piquages sanitaires Ø 80 réglés 15 ou 30 m ³ /h - 1 piquage cuisine Ø 125 réglé 3 piquages Ø 125 rejet, prise d'air neuf et insufflation	
Collier de serrage	8	8
Indicateur de remplacement des filtres	1	1
Jeux de filtres G4 (grossier 30%)	1	1

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

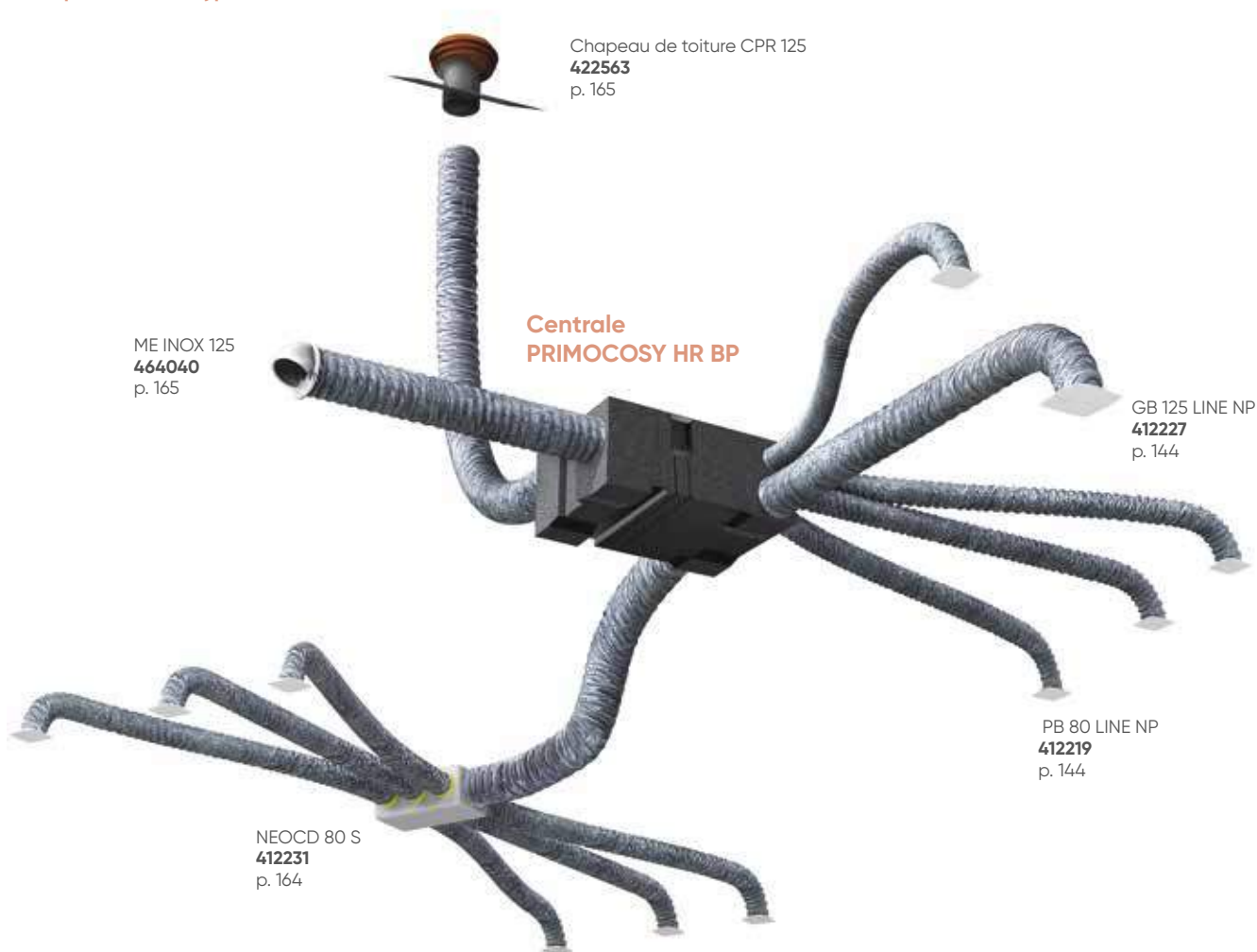


Kit de suspension pour Primocosy

CV2214			
LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
KIT ACC PRIMO	Kit accessoires pour Primocosy : 1 NEOCD 80 S, 1 GB 125 NP, 4 PB 80 NP, 6 ONDEA 80 P, colliers	412239	€ 264
KIT SUSP PRIMO	Kit de suspension pour Primocosy	412212	€ 26,9
FILT PRIMOCOSY	Jeu de 2 filtres de rechange G4 montés sur cadre	412190	€ 26,3
NEOCD 80 S	Caisson de distribution avec Twist & Go 6 piquages Ø 80 et un piquage Ø 125	412231	€ 87,6
T CONDENSAT 10M	Tuyau de raccord condensat Ø 16 mm, L = 10 m	412209	€ 26,9

CV2205			
LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
RR 125	Registre de réglage pour équilibrage du réseau d'insufflation	523451	€ 41,7

Exemple de réseau type



Duocosy HR

VMC double flux
haut rendement



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014
et d'étiquetage énergétique 1254/2014.

+ PRODUITS



- **Entretien simplifié :**
 - accès facile aux filtres sans outils
 - indicateur de changement des filtres
- **Confort d'été :**
 - évite le réchauffement nocturne grâce au by-pass automatique
- **Facilité d'installation :**
 - paramétrage et gestion des débits entièrement automatiques
 - compact
 - Plug & Play
 - témoin de bon fonctionnement

DESCRIPTION - APPLICATION

- Centrale VMC double flux haut rendement pour maisons individuelles du T3 (1 salle de bains, 1 WC) au T5 et plus (3 salles de bains, 2 WC, 1 salle d'eau).
- Échangeur haut rendement 89% à contre-courant.
- Moteurs à courant continu, basse consommation.
- Régulation à pression constante avec capteur intégré.
- By-pass automatique.
- Témoin de bon fonctionnement
- Système de dégivrage automatique et intégré.
- Indicateur de changement des filtres en façade.
- Caisson extérieur en tôle peinte.

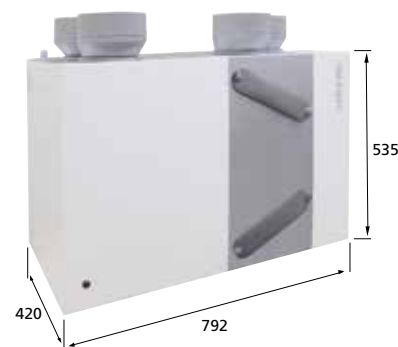
INSTALLATION

Pré-visite chantier / Mise en service - voir p. 115

- Installation dans le volume chauffé.
- Activation du grand débit cuisine par bouton poussoir sur la bouche cuisine.
- Compatible puits canadien.
- **Fonctionnement avec bouches autoréglables y compris cuisine.**

DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

LIBELLÉ	Consommation électrique (W-Th-C)	Efficacité échangeur haut rendement (%)	Niveau de pression acoustique caisson ⁽¹⁾ (dB(A))	Niveau de puissance acoustique soufflage ⁽²⁾ (dB(A))	Nombre de piquages x diamètre (mm)	Poids (kg)	Filtration EN779 (ISO 16890)	Classe énergétique
DUOCOSY HR	de 28 à 87	89	31	47,3	4 x 160	38	M5 (ePM10 50%)	B

(1) Pression acoustique rayonnée à 2 m du caisson pour un débit de 150 m³/h (valeur non certifiée).

(2) Puissance acoustique au soufflage : valeurs certifiées.

TARIF

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
DUOCOSY HR	Centrale double flux haut rendement	412191	2 784	1,67

CV2214

CONTENU DU CARTON

	Kit Duocosy HR
Centrale double flux	1
Bouton poussoir pour bouche cuisine	1
Jeu de filtres M5 (ePM10 50%)	1

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

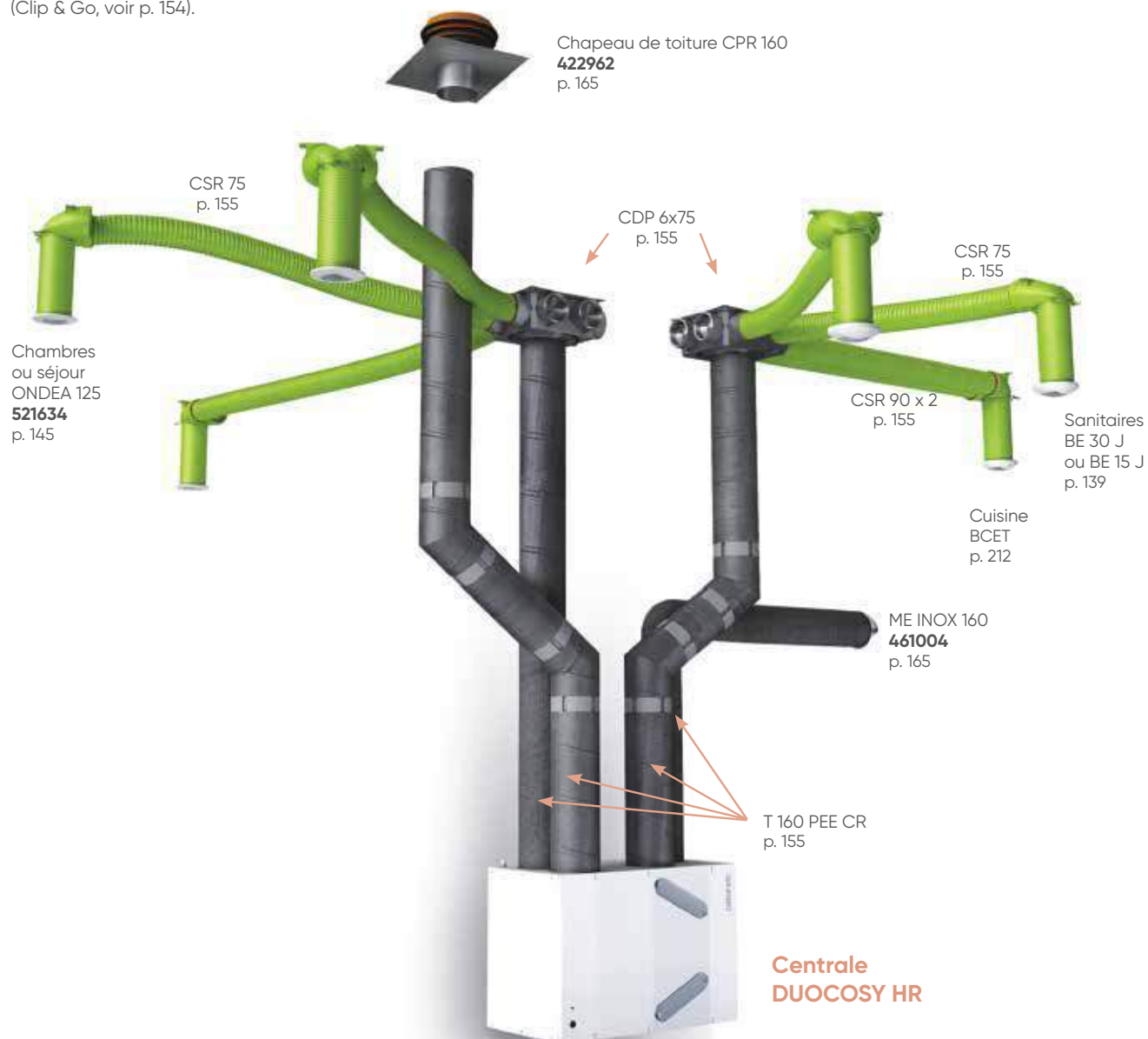
CV2214

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part € HT
KIT ACC DUOC L	Kit accessoires Duocosy HR linéaire : 6 Tés 125/125, 1 CU 160/2x125, 1 PAS 160, 1 BCPT 45/135, 1 BN 30, 2 BN 15, 6 Ondea 125 P, 3 manchons M 125 P L100, 1 manchon M 125 HP-L100, colliers	412195	790	0,17
KIT ACC DUOC P	Kit accessoires Duocosy HR pieuvre : 1 PAS 160, 1 BCPT 45/135, 1 BN 30, 2 BN 15, 3 manchons MAN 125/80, 6 Ondea 80 P, 1 NEOCD 80 HY, 1 NEOCD 80 S/160, 1 manchon M 125HP, colliers	412238	596	0,17
PAS 160	Piège à son Ø 160 pour soufflage	524682	94,9	-
FILTRES DUO	Filtres de rechange M5 (ePM10 50%) pour Duocosy	412193	88,3	-
ME INOX 160	Prise d'air inox Ø 160	461004	113	-
MAN R 160	Manchon réglable Ø 160 pour ME INOX	464045	38,7	-

CV2200

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part € HT
BCPT 45/135	Bouche cuisine à piles temporisée 45/135 m3/h	521084	111	0,17
BN 30	Bouche salle de bains/WC 30 m3/h	521001	16,7	-
BN 15	Bouche salle de bains/WC 15 m3/h	521000	16,7	-
BE 15 J	Bouche salle de bains/WC 15 m3/h avec manchette à joint	520232	20,6	-
BE 30 J	Bouche salle de bains/WC 30 m3/h avec manchette à joint	520233	20,6	-
M 125 HP-L100	Manchon paroi mince 125 pour bouche BCPT	520019	7,8	-
M125/80 P-L 100	Manchon paroi mince 125/80 pour bouche BN (réseau en pieuvre)	520092	8,4	-
M 125 P-L100	Manchon paroi mince 125 pour bouche BN (réseau linéaire)	520025	7,8	-

Exemple de réseau type (Clip & Go, voir p. 154).



Duocosy HR HY

VMC double flux haut rendement hygroréglable



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014.

+ PRODUITS



AVIS TECHNIQUE
N°14.5/14-2055_V1

- **Entretien simplifié :**
 - accès facile aux filtres sans outils
 - indicateur de changement des filtres
- **Maîtrise des dépenses énergétiques**
 - modulation des débits en fonction de l'occupation du logement
- **Confort d'été :**
 - évite le réchauffement nocturne grâce au by-pass automatique
- **Utilisation et installation simplifiées :**
 - compact
 - paramétrage et gestion des débits entièrement automatiques
 - témoin de bon fonctionnement

DESCRIPTION - APPLICATION

- Centrale VMC double flux haut rendement pour maisons individuelles du T3 (1 salle de bains, 1 WC) au T7 (2 salles de bains, 3 WC).
- Idéale dans le neuf : performances certifiées, dimensions compactes.
- Les débits d'extraction s'adaptent automatiquement au niveau d'occupation du logement.
- Équilibrage automatique des débits d'extraction et d'insufflation.
- Échangeur haut rendement 85% à contre-courant.
- Moteurs à courant continu, basse consommation.
- Régulation à pression constante avec capteur intégré.
- By-pass automatique.
- Témoin de bon fonctionnement.
- Dégivrage automatique de l'échangeur.
- Indicateur de changement des filtres en façade.
- Caisson extérieur en tôle peinte.

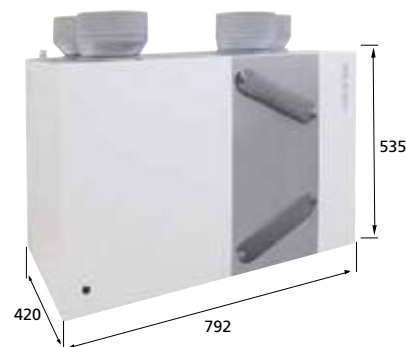
INSTALLATION

Pré-visite chantier / Mise en service - voir p. 115

- Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale Duocosy HR HY dans une pièce de service (type cellier, buanderie) et les réseaux dans le volume chauffé.
- Activation du grand débit cuisine sur la bouche cuisine.
- **Fonctionne avec des bouches hygroréglables à l'extraction et des bouches fixes à l'insufflation.**
- Compatible puits canadien.

DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50 HZ

LIBELLÉ	Consommation électrique (W-Th-C)	Efficacité échangeur haut rendement (%)	Niveau de pression acoustique caisson ⁽¹⁾ (dB(A))	Niveau de puissance acoustique soufflage ⁽²⁾ (dB(A))	Nombre de piquages x diamètre (mm)	Poids (kg)	Filtration EN779 (ISO 16890)	Classe énergétique
DUOCOSY HR HY	de 24,9 à 70,4	85	26	53,5	4 x 160	38	M5 (ePM10 50%)	A

(1) Pression acoustique rayonnée à 2 m du caisson pour un débit de 90 m³/h (valeur non certifiée).

(2) Puissance acoustique au soufflage : valeurs certifiées.

TARIF

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
DUOCOSY HR HY	Centrale double flux haut rendement hygroréglable	412260	2 935	1,67

CV2214

CONTENU DU CARTON

	Kit Duocosy HR HY
Centrale double flux	1
Jeu de filtres M5 (ePM10 50%)	1

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

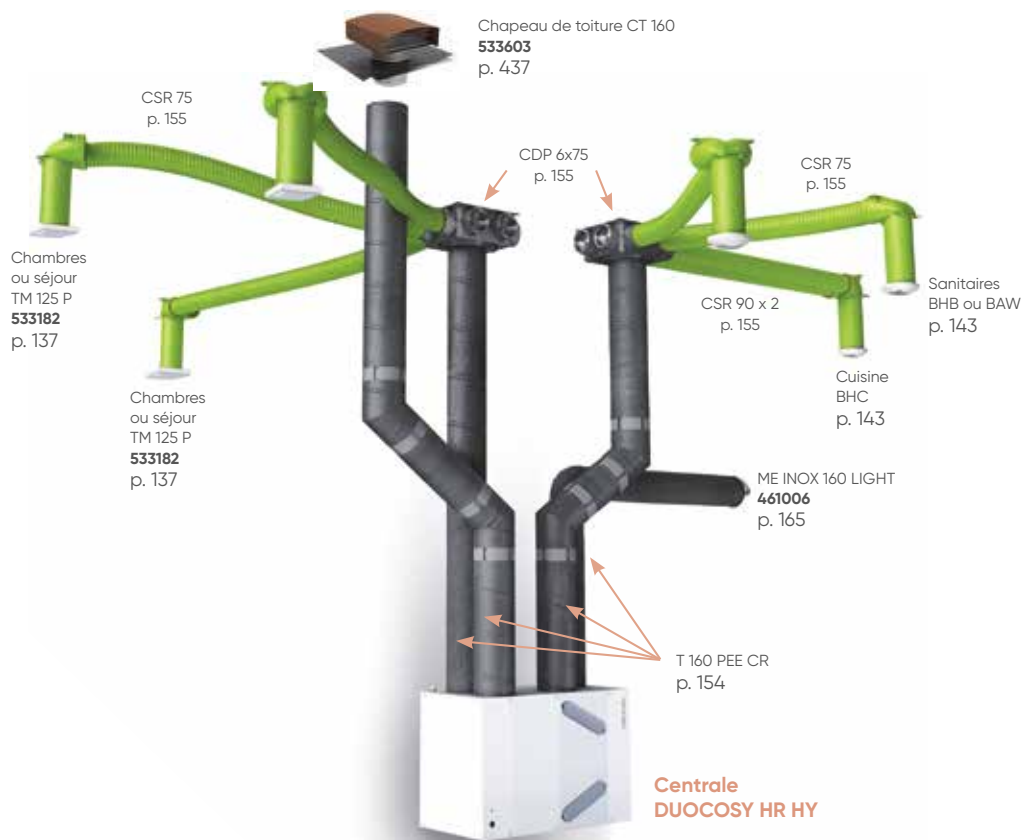
LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part € HT	Famille
FILTRES DUO	Filtres de rechange M5 (ePM10 50%) pour Duocosy	412193	88,3	-	CV2214
KIT DUOC HY T3/4	1 x bouche cuisine BHC 15/45-135 PB, 1 x manchon court 125, 1 x bouche WC BAW 5-30 PP, 1 x bouche SDB BHB 10/45 125L, 2 x manchons courts 125/80, 5 x terminaux d'insufflation TP 80 SR	412281	355	0,83	CV2212
KIT DUOC HY T5+	1 x bouche cuisine BHC 10/45-135 PB, 1 x manchon court 125, 1 x bouche WC BAW 5-30 PP, 1 x bouche SDB BHB 10/45 125L, 2 x manchons courts 125/80, 6 x terminaux d'insufflation TP 80 SR	412282	372	0,83	CV2212
TP 80 SR	Bouche d'insufflation plastique sans registre Ø 80	412004	16,6	-	CV2212
TM 125 P	Bouche d'insufflation métal pour plafond Ø 125	533182	69,3	-	CV2200
M 125 HP-L100	Manchon court à griffes (paroi mince) Ø 125 pour bouche hygro 125	520019	7,8	-	CV2200
MAN 125/80 P	Manchon court à griffes (paroi mince) Ø 80	523593	8,4	-	CV2200
BHB 10/45 125L	Bouche hygro salle de bains 10/45 Ø 125	542465	62,7	-	CV2200
BHB 15/45 125L	Bouche hygro salle de bains 15/45 Ø 125	526385	62,7	-	CV2200
BHB 5/40 125L	Bouche hygro salle de bains à piles 5/40 Ø 125	542462	62,7	-	CV2200
BHBW 15/45-40PP 125L	Bouche hygro salle de bains/WC communs à piles 15/45-40 Ø 125	526091	125	0,17	CV2200
BHBW 15/45-45PP 125L	Bouche hygro salle de bains/WC communs à piles 15/45-45 Ø 125	526148	125	0,17	CV2200
BHBW 5/40-30PP 125L	Bouche hygro salle de bains/WC communs à piles 5/40-30 Ø 125	526387	125	0,17	CV2200
BAW 5-30PP 125L	Bouche autoréglable WC à piles Ø 125	526393	89,8	0,17	CV2200
CT 160 TUILE	Chapeau de toiture Ø 160	533603	138	-	CV2205
PAS 160	Piège à son Ø 160 pour soufflage	524682	94,9	-	CV2215
ME INOX 160 LIGHT	Prise d'air inox faible perte de charge Ø 160 pour conduits PEE	461006	113	-	CV2215

AIDE À LA SÉLECTION

Type de logement	Bouches d'extraction					Bouches d'insufflation	
	Cuisine	SDB	SDB/WC COMMUN	WC	Salle d'eau	Séjour	Chambres
T3 1 SDB/1 WC commun	BHC 15/45-135	-	BHBW 15/45-40	-	BHB 5/40	2 x TP 80 SR/TM 125 P	1 x TP 80 SR /TM 125 P
T4 1 SDB - 1 WC	BHC 15/45-135	BHB 10/45	-	BAW 5-30	BHB 5/40	2 x TP 80 SR/TM 125 P	1 x TP 80 SR /TM 125 P
T5 1 SDB - 1 WC	BHC 10/45-135	BHB 10/45	-	BAW 5-30	BHB 5/40	2 x TP 80 SR/TM 125 P	1 x TP 80 SR /TM 125 P
T5 1 SDB - 1 WC - 1 SDE	BHC 10/45-135	BHB 10/45	-	BAW 5-30	BHB 5/40	2 x TP 80 SR/TM 125 P	1 x TP 80 SR /TM 125 P
T6 2 SDB - 2 WC	BHC 10/45-135	BHB 10/45	-	BAW 5-30	BHB 5/40	2 x TP 80 SR/TM 125 P	1 x TP 80 SR /TM 125 P

Extrait de l'Avis Technique

Exemple de réseau type (Clip & Go, voir p. 154)



Optimocosity HR Access – HR Plus

VMC double flux haut rendement



+ PRODUITS



OPTIMOCOSY
HR PLUS



OPTIMOCOSY
HR ACCESS



- **Super silence :**
 - parmi les plus silencieux du marché (22,5 dB(A)⁽¹⁾)
- **Santé & bien-être :**
 - qualité d'air intérieur optimisée : système exclusif de modulation des débits selon l'occupation (sonde CO₂)⁽²⁾
 - filtration fine de l'air entrant
 - programmation liée au rythme de vie des occupants
- **Facilité d'utilisation et interactivité :**
 - télécommande intuitive sans fil
 - pilotage à distance compatible avec l'application Atlantic Cozytouch⁽²⁾

(1) Puissance acoustique au soufflage : valeurs certifiées
(2) Sur Optimocosity HR Plus uniquement.
(3) Conforme au règlement d'éco-conception **1253/2014** et d'étiquetage énergétique **1254/2014**.

DESCRIPTION - APPLICATION

- Centrales double flux haut rendement pour maisons individuelles du T2 (2 sanitaires) au T7 (5 sanitaires).
- Double filtration au soufflage pour garantir une qualité d'air intérieur optimale.
- By-pass total automatique.
- Système d'antigivrage automatique par réduction de débit progressif.
- Caisson extérieur en tôle peinte.

Optimocosity HR Plus :

- **Version connectée avec sonde CO₂** : les débits de ventilation s'adaptent au rythme de vie des occupants.
- **Pilotage à distance** : sur smartphone avec l'application Atlantic Cozytouch , bridge fourni (voir p. 114).

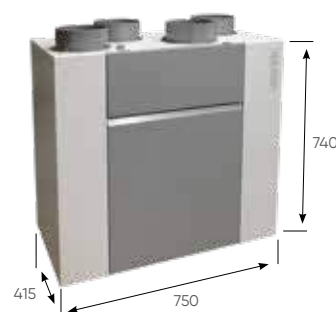
INSTALLATION

Pré-visite chantier / Mise en service - voir p. 115

- Pour une efficacité maximale, prévoir l'installation de la centrale Optimocosity HR dans une pièce de service (type cellier, buanderie) et les réseaux dans le volume chauffé.
- Compatible puits canadien.
- Batterie électrique d'antigivrage (option) pour les climats froids.
- Filtre anti-odeur (option).

DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

LIBELLÉ	Consommation électrique (W-Th-C)	Efficacité échangeur haut rendement (%)	Niveau de pression acoustique caisson ⁽¹⁾ (dB(A))	Niveau de puissance acoustique soufflage ⁽²⁾ (dB(A))	Nombre de pi-quages x diamètre (mm)	Poids (kg)	Filtration EN779 (ISO 16890)	Sonde QA1	Connectivité	Classe énergétique
OPTIMOCOSY HR PLUS	de 21,8 à 67,8	91	22,5	39	4 x 160	49	G4 + F7 Grossier 65% + ePM1 55%	oui (CO ₂)	Cozytouch	A+
OPTIMOCOSY HR ACCESS	de 21,8 à 67,8	91	22,5	50	4 x 160	48	G4 + F7 Grossier 65% + ePM1 55%	-	-	A

(1) Pression acoustique rayonnée à 2 m du caisson pour un débit de 150 m³/h (valeur non certifiée).
(2) Puissance acoustique au soufflage : valeurs certifiées.

TARIFS

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
OPTIMOCOSY HR PLUS	Centrale double flux haut rendement connectée avec télécommande sans fil et sonde CO ₂	412259	4 102	1,67
OPTIMOCOSY HR ACCESS	Centrale double flux haut rendement avec télécommande sans fil	412258	3 462	1,67

CV2214

TÉLÉCOMMANDE MULTIFONCTIONS SANS FIL



Historique de la qualité d'air intérieur



Visualisation des températures, de la qualité d'air, de l'état d'encrassement des filtres, ...

Économies cumulées



Visualisation des économies de chauffage

Programmation hebdomadaire

Programmation	
Emploi du temps	
Lundi	Absence journée
Mardi	Absence journée
Mercredi	Journée Présence
Jeudi	Absence journée
Vendredi	Absence journée
Samedi	Journée Présence
Dimanche	Journée Présence

Gestion des modes : "vacances", "nocturne", "journalier"

CONTENU DU CARTON

	Optimocosity HR Access	Optimocosity HR Plus
Centrale double flux	1	1
Commande sans fil	1	1
Piège à son Ø 160	-	1
Tuyau évacuation de condensats	-	1
Bridge Cozytouch	-	1
Jeux de filtres (grossier 65% + ePM1 55%)	1	1

VMC pavillonnaire
Conduits et accessoires

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

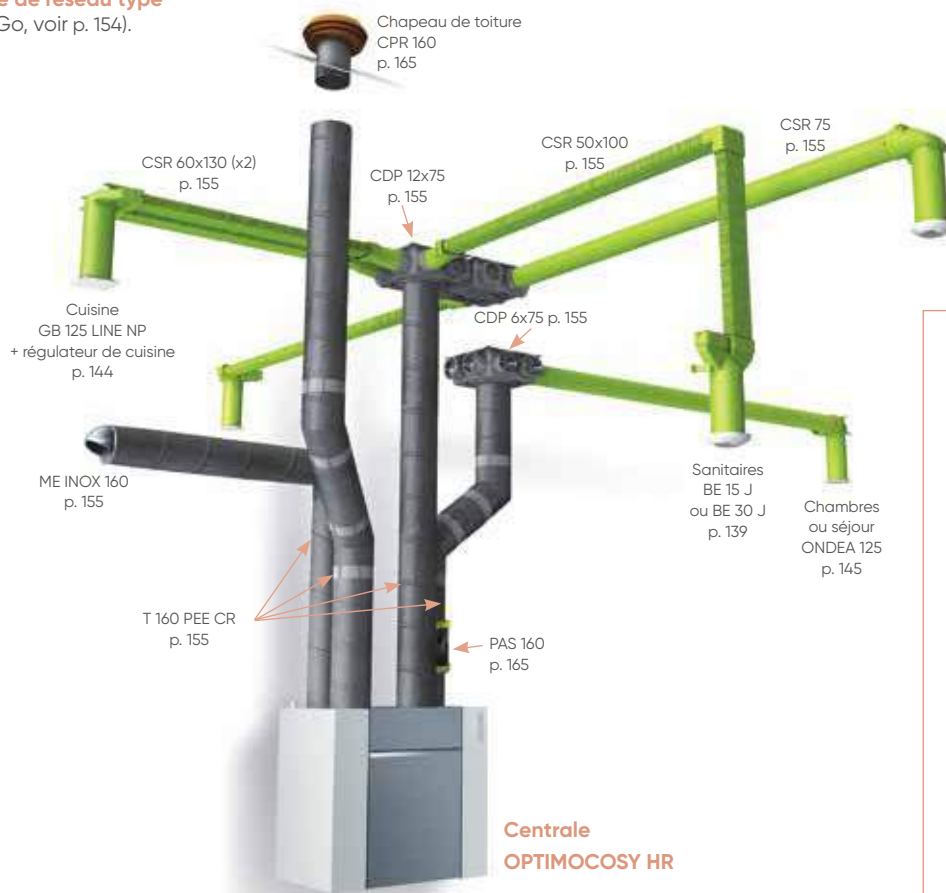
CV2214

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
KITACC OPTIMO L	Kit accessoires Optimocosity HR linéaire : 6 x Tés 125/125, 2 x CU 160/2x125, 1 GB 125 NP + REGUL cuisine + RFT 125,1 BN 30, 2 BN 15, 3 manchons M 125 P L100, 6 Ondea 125 P, colliers	412204	587
KIT ACC OPTIMO P	Kit accessoires Optimocosity HR pieuvre : 1 GB 125 NP + REGUL cuisine + RFT 125,1 BN 30, 2 BN 15, 3 manchons MAN 125/80, 6 Ondea 80 P, 1 NEOCD 80 HY, 1 NEOCD 80 S/160, colliers	412242	396
REGUL CUISINE	Régulateur débit cuisine	422940	6,1
BT 160 M 0.6	Batterie électrique 600 W Ø 160	464046	544
FILT OPTIMOCOSY	Filtres de rechange pour Optimocosity HR (2 G4 et 1 F7) Grossier 65% + ePM1 55%	412211	89,8
FILT CHARB OPTI	Filtre anti-odeur charbon actif	412213	124
CACHE OPTIMO	Cache gaines télescopique Optimocosity HR réglable de 430 à 780 mm	412214	492
PLATINE OPTIMO	Platine plafond	412206	262

CV2200

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
BN 30	Bouche autoréglable salle de bains/WC 30 m3/h	521001	16,7
BN 15	Bouche autoréglable salle de bains/WC 15 m3/h	521000	16,7
M125/80 P-L 100	Manchon paroi mince 125/80 pour bouche BN	520092	8,4
M 125 P-L100	Manchon paroi mince 125 pour bouche BN	520025	7,8
BE 15 J	Bouche autoréglable salle de bains/WC 15 m3/h avec joint (manchon inclus)	520232	20,6
BE 30 J	Bouche autoréglable salle de bains/WC 30 m3/h avec joint (manchon inclus)	520233	20,6

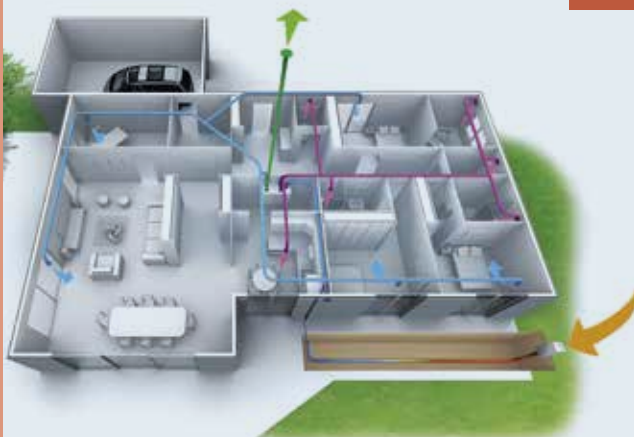
Exemple de réseau type (Clip & Go, voir p. 154).



Puits canadien

Solutions

+ PRODUITS



- **Confort :**
 - rafraîchissement d'été
- **Installation simplifiée :**
 - accessoires dédiés pour chaque type d'installation

DESCRIPTION - APPLICATION

- Entrée d'air géothermique pour maisons individuelles.
- Le puits canadien utilise l'inertie de la terre pour rafraîchir l'air neuf l'été et le préchauffer l'hiver.
- Il est composé d'une prise d'air neuf (PAG), d'un conduit spécial (puits conduit) et d'un regard de visite (Puits 300 EXT ou MUR).
- Afin de garantir un air sain, la prise d'air neuf est équipée d'un grillage et d'un filtre G4 (grossier 30%).

INSTALLATION

- Installation recommandée avec un double flux haut rendement Optimocosy HR (voir p. 138) ou Duocosy HR (voir p. 136).

COMPOSANTS



PAG : prise d'air neuf

- Prise d'air en tôle galvanisée.
- Chapeau monté sur charnières pour l'accès au filtre, maintien en position fermée magnétique.
- 1 arrivée Ø 200 pour le raccordement du conduit.
- Grillage + filtre de type G4 (grossier 30%).
- Peignable.



PUITS CONDUIT 35 : réseau enterré

- Gaine lisse à l'intérieur, annelée à l'extérieur, sans dégagement d'odeur pour puits canadien.
- Matériau : polyéthylène haute densité non recyclé de qualité alimentaire.
- Diamètre : 200 mm extérieur.
- **Longueur : 35 m (couronne).**
- Possibilité de doubler la longueur du puits en ajoutant le raccord 200.



KIT PUIITS CAN MUR

- Un passage de mur Ø 200/160 mm.
- Accessoires de mise en œuvre : joint, anneau de fixation, colliers, lubrifiant.



KIT PUIITS CAN EXT

- Un regard extérieur avec couvercle étanche, Ø 315 mm, hauteur : 2 400 mm.
- Un passage de mur.
- Accessoires de mise en œuvre : joint, anneau de fixation, colliers, lubrifiant.

KIT PUIITS 160 POUR DUOCOSY



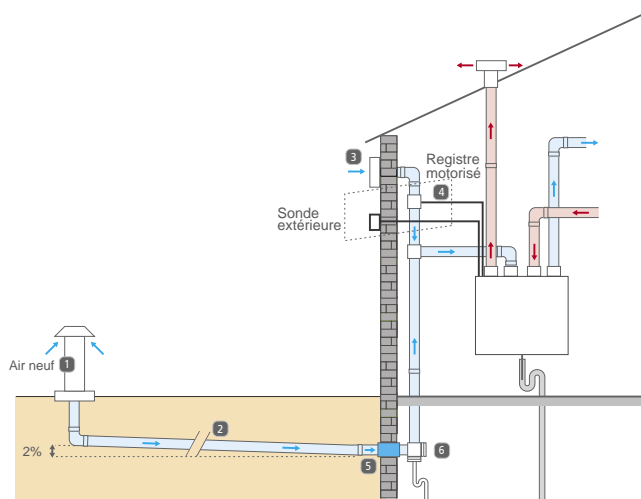
KIT PUIITS 160 TH : registre motorisé pour sélection automatique de l'arrivée d'air neuf

- Un registre motorisé RR 160 M1 (voir p. 456) commandé par un thermostat.
 - En position « fermé » l'air ne passe que par le puits canadien. En position « ouvert » l'air passe principalement par la prise d'air murale mais un débit d'air minimal circule dans le puits canadien et évite ainsi que l'air ne stagne dans le réseau enterré.
 - Un thermostat à installer en façade pour la prise de température de l'air extérieur.
- Si cette température est < 5°C ou > 25°C, le registre sera fermé (circulation de l'air uniquement via le puits canadien). Entre 5 et 25°C, le registre sera ouvert. Les températures de consignes sont réglables. Ce kit est utilisé en association avec le Duocosy HR/HR HY.
- Pour l'Optimocosy HR, utiliser le kit PUIITS Optimo.

SCHÉMAS D'INSTALLATION

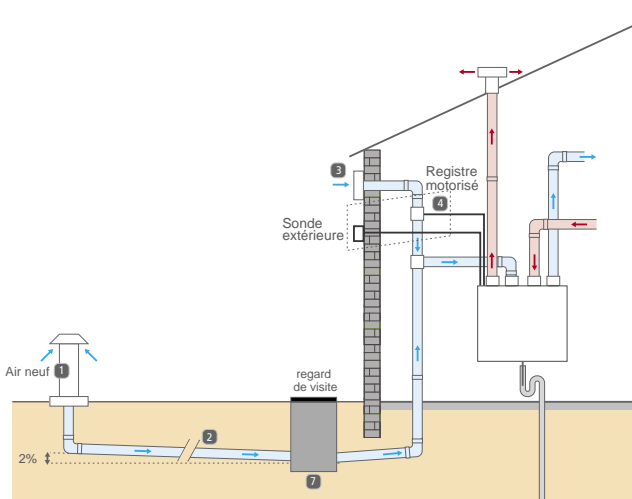
Maison avec cave : regard de visite intérieur

Exemple avec l'Optimocosy HR.



Maison sans cave : regard de visite extérieur

Exemple avec l'Optimocosy HR.



Indice	LIBELLÉ	Description	Dimensions (en mm)	RÉF.	PRIX € HT	Famille	
1	PAG 1X200	Prise d'air géothermique Ø 200 mm	L 300 x l 300 x h 800	422591	5	652	CV2214
2	PUIITS CONDUITS 35	Gaine pour réseau enterré	Ø 200 , L 3500	422777	5	2 200	CV2214
2	RM 200 PUIITS	Raccord pour puits conduits	Ø 200	423485	5	328	CV2214
3	ME INOX 160	Prise d'air murale	Ø 160	461004	5	113	CV2215
4	KIT PUIITS 160TH	Kit de régulation pour puits canadien pour DUOCOSY HR/ DUOCOSY HR HY (registre motorisé + thermostat)	Ø 160	423156	25	833	CV2214
4	KIT PUIT OPTIMO	Kit de régulation pour puits canadien pour OPTIMOCOSY HR (registre motorisé + sonde + connecteurs)	Ø 160	423203	5	441	CV2214
5	KIT PUIITS CAN MUR	Kit traversée de mur + accessoires	Ø 200 / 160	423484	5	930	CV2214
6	RFT 160	Raccord femelle pour raccord croix sur Puits MUR	Ø 160	523432	5	7,8	CV2205
6	CX 160/160	Croix équerre	Ø 160 / 160	543768	5	47,4	CV2205
6	BMF 160	Bouchon	Ø 160	523442	5	5,7	CV2205
6	BMF 160 AL/P	Bouchon avec purge	Ø 160	547030	43	55,5	CV2205
7	KIT PUIITS CAN EXT	Kit regard extérieur + accessoires	Ø 315 , h 2400	423482	5	4 524	CV2214

Bouches hygroréglables

Bouches d'extraction VMC simple flux hygroréglable



Kit Bouche + Twist & Go



n°01/01-CHY4-2279/2273
(bouche WC)
www.certita.fr



n°01/01-CHY3-2279/2273
(bouche SDB)
www.certita.fr



DESCRIPTION - APPLICATION

- Bouche d'extraction hygroréglable avec manchon court (100 mm) à griffes (pour parois minces) fourni.
- Disponible en kit bouche + Twist & Go (1 bouche, 1 manchon court, 1 piquage Twist & Go, 1 collier de serrage) selon le modèle (voir p. 143).
- Débit complémentaire temporisé à 30 min selon le modèle.
- Pour conduits 125 mm (cuisine) ou 80 mm (autre) ; dimensions bouches : Ø façade = 178 mm, épaisseur = 52 mm.



Commande BP ou IR



Commande détection de présence



Commande manuelle



Manchon court à griffes pour paroi mince (100 mm) fourni

CARACTÉRISTIQUES

Type	Désignation	Débit permanent ou plage de débit hygroréglé (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Alimentation du débit de pointe	Commande du débit de pointe
Cuisine	BHC 10/40-90	10/40	90	-	Cordelette
				Piles ⁽¹⁾	Bouton poussoir ⁽²⁾
				230 V	Bouton poussoir ⁽²⁾ ou télécommande IR ⁽³⁾
	BHC 10/45-135	10/45	135	-	Cordelette
				Piles ⁽¹⁾	Bouton poussoir ⁽²⁾
				230 V	Bouton poussoir ⁽²⁾ ou télécommande IR ⁽³⁾
Salle d'eau	BHB 5/40	5/40	-	-	-
Salle de bains	BHB 10/40	10/40	-	-	-
	BHB 10/45	10/45	-	-	-
	BHB 15/45	15/45	-	-	-
	Salle de bains/WC	BHBW 5/40-30	5/40	30	-
Piles ⁽¹⁾					Détection de présence
230 V					Détection de présence
BHBW 15/45-40		15/45	40	-	Cordelette
				Piles ⁽¹⁾	Détection de présence
				230 V	Détection de présence
BHBW 15/45-45		15/45	45	-	Cordelette
				Piles ⁽¹⁾	Détection de présence
				230 V	Détection de présence
WC	BAW 5-30	5	30	-	Cordelette
				Piles ⁽¹⁾	Détection de présence
				230 V	Détection de présence
				230 V	Bouton poussoir ⁽²⁾

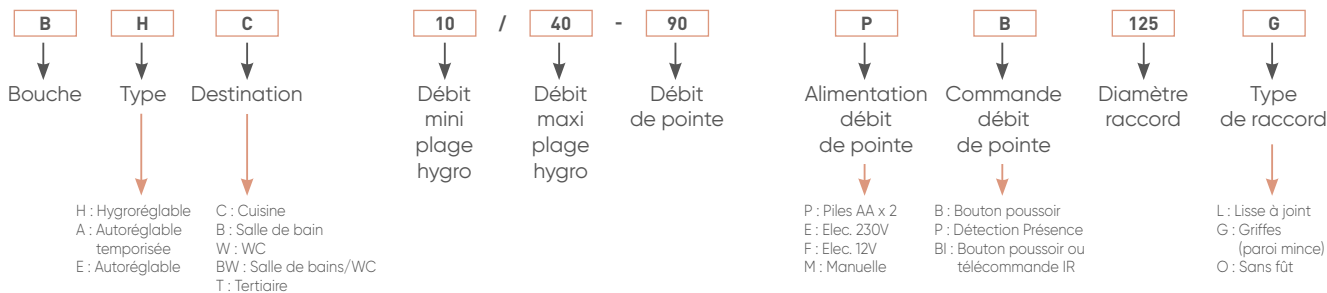
(1) 2 x LR6 ou AA 1,5V non fournies. (2) Bouton poussoir 420931 à commander séparément. (3) Télécommande IR 526397 à commander séparément.

Pack 3 bouches (cuisine + WC + salle de bains)

CV2212

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
PK 3 B T3/7HB M G	Pack manuel 3 bouches Hygro B T3/7 manchons griffes BHC 10/45-135M 125G + BHB 10/40 80G + BAW 5-30M 80G	526031	242	-
PK 3 B T3/7HB P G	Pack piles 3 bouches Hygro B T3/7 manchons griffes BHC 10/45-135P 125G + BHB 10/40 80G + BAW 5-30P 80G	526032	287	0,83
PK 3 B T3/7HB E G	Pack élec 230 V 3 bouches Hygro B T3/7 manchons griffes BHC 10/45-135E 125G + BHB 10/40 80G + BAW 5-30EP 80G	526033	381	0,83

LIBELLÉ DES BOUCHES



AIDE À LA SÉLECTION

Tableau de sélection simplifié. Pour la liste complète des configurations, utiliser notre logiciel de sélection rapide Select Air ou se reporter à l'Avis Technique n°14.5/17-2279 (voir p. 57).

	Type de logement	CUISINE	SDB (sans WC)	SDB/WC commun	WC séparé	SALLE D'EAU
Hygro A	T1	BHC 10/40-90	BHB 10/40	BHBW 15/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
	T2		BHC 10/45-135	BHB 10/45 ⁽¹⁾		
	T3					
	T4 - T5 T6 - T7					
Hygro B	T1	BHC 10/40-90	BHB 10/40 ⁽¹⁾	BHBW 15/45-45 ⁽³⁾	BAW 5-30	BHB 5/40
	T2	BHC 10/45-135				
	T3 - T7					

(1) Pour les F6 et plus, si 2e SDB, choisir BHB 15/45 pour SDB 2.

(2) Si couplé avec une autre SDB et un autre WC, substituer par BHBW 5/40-30. Pour les F2+, si 2e SDB/WC, choisir BHBW 15/45-45 pour SDB/WC 2.

(3) Si couplé avec une autre SDB et un autre WC, substituer par BHBW 5/40-30. Pour les F6+, si 2e SDB/WC, choisir BHBW 15/45-40 pour SDB/WC 2.

TARIFS

BOUCHE (MANCHON COURT FOURNI)				KIT BOUCHE + TWIST & GO			
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
BHC 10/40-90M 125G	526553	117	-				
BHC 10/40-90PB 125G	526554	130	0,17				
BHC 10/40-90EBI 125G	526555	173	0,17				
BHC 10/45-135M 125G	542568	117	-				
BHC 10/45-135PB 125G	542569	130	0,17				
BHC 10/45-135EBI125G	542570	173	0,17				
BHB 5/40 80G	542585	64	-	KIT BHB 5/40 80G	542574	65,4	-
BHB 10/40 80G	542587	64	-	KIT BHB 10/40 80G	542576	65,4	-
BHB 10/45 80G	542588	64	-	KIT BHB 10/45 80G	542577	65,4	-
BHB 15/45 80G	526571	64	-	KIT BHB 15/45 80G	526572	65,4	-
BHBW 5/40-30M 80G	526034	101	-				
BHBW 5/40-30PP 80G	526035	127	0,17	KIT BHBW 5/30PP 80G	526036	127	0,17
BHBW 5/40-30EP 80G	526037	170	0,17				
BHBW 15/45-40M 80G	526027	101	-				
BHBW 15/45-40PP 80G	526028	127	0,17	KIT BHBW 15/40PP 80G	526029	127	0,17
BHBW 15/45-40EP 80G	526030	170	0,17				
BHBW 15/45-45M 80G	526583	101	-				
BHBW 15/45-45PP 80G	526585	127	0,17	KIT BHBW 15/45PP 80G	526586	127	0,17
BHBW 15/45-45EP 80G	526588	170	0,17				
BAW 5-30M 80G	526592	60,4	-	KIT BAW 5-30M 80G	526593	62,1	-
BAW 5-30PP 80G	526594	91,6	0,17	KIT BAW 5-30PP 80G	526595	93,2	0,17
BAW 5-30EP 80G	526598	125	0,17	KIT BAW 5-30EP 80G	526599	126	0,17
BAW 5-30EB 80G	526600	117	0,17	KIT BAW 5-30EB 80G	526601	118	0,17

ACCESSOIRES

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
BOUCHE POUSSOIR	Bouton poussoir pour BHC élec ou piles et BAW élec	420931	12,7
TELECO IR BHC ELEC	Télécommande IR pour BHC élec	526397	29,4

+ Éco-participation en € HT : 0,17

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
PIQ TWISTGO X 1	Piquage bleu Ø80 pour Hygrocosy	423129	3,8



LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
MANCHON À JOINT POUR PAROI ÉPAISSE			
MD 125 AJ	L = 273 mm, Ø = 125 mm	422289	10,2
MD 80 AJ	L = 300 mm, Ø = 80 mm	422011	6,9
MANCHON À JOINT ET À GRIFFES POUR PAROI MINCE			
MP 80 AJ	L = 100 mm, Ø = 80 mm	422012	9,2
M 125 HP-L100	L = 100 mm, Ø = 125 mm	520019	7,8
MANCHON POUR PAROI MINCE			
M 125 P-L100	L = 100 mm, Ø = 125 mm	520025	7,8
MANCHON COUDÉ			
M 125 L	Manchon coudé	422302	41,6



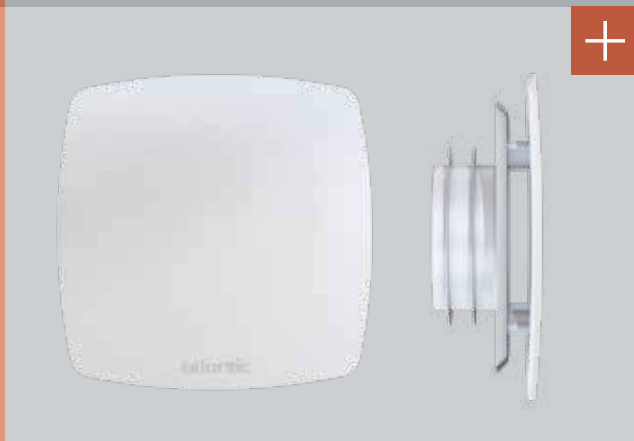
Bouches fixes

Bouches VMC simple flux/
double flux



Bouche Line uniquement

+ PRODUITS



- **Design et discrète :**
 - ultra-plat et peignable
- **Facilité d'entretien :**
 - nettoyage possible au lave-vaisselle
 - encrassement minimum
- **Système d'adaptation universel breveté :**
 - raccord universel compatible manchons toutes marques
 - remplacement d'une ancienne bouche en un seul geste

Bouches Line d'extraction et d'insufflation

DESCRIPTION - APPLICATION

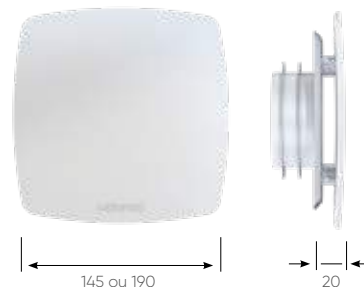
- Bouche fixe avec raccord universel.
- Compatible extraction ou insufflation.
- Existe en Ø 80 mm ou Ø 125 mm.
- Idéale en remplacement : son système d'adaptation universel permet de remplacer la bouche sans changer le manchon en place. Compatible manchons toutes marques, elle assure une étanchéité parfaite.
- Design étudié pour une installation silencieuse (performance acoustique optimisée) et une intégration optimale (design extra-plat, peignable).
- Entretien facile : conception anti-encrassement, démontable, nettoyage possible au lave-vaisselle.
- Manchon court (100 mm) à griffes fournis.

CONSTRUCTION

- Bouche extra-plat composée de deux parties démontables :
 - façade blanc mat peignable.
 - embase souple avec raccord double joint.

DIMENSIONS

En mm.



Bouches d'extraction PB/GB

DESCRIPTION - APPLICATION

Bouches fixes en plastique.

Type N : manchon long en plastique pour parois épaisses.

Type NP : manchon court en plastique pour parois minces.

Fixation des conduits souples sans collier grâce aux ergots.

Type L : manchon coudé pour fixation dans le doublage.

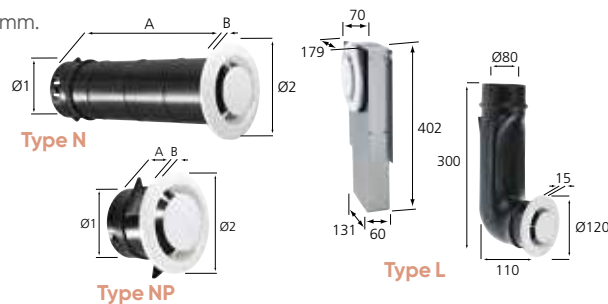
En plastique, pour la version PB (sanitaires) : section circulaire.

En tôle, pour la version GB (cuisine) : section rectangulaire.

Pour conduit rectangulaire (voir p. 143).

DIMENSIONS

En mm.



LIBELLÉ	A (mm)	B (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)
PB 80 N	275	15	80	120
PB 80 NP	100	15	80	120
GB 125 N	275	20	124	170
GB 125 NP	100	20	124	170

Bouches standard

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
PB 80 N	Sanitaire fixe 80 avec manchon long	422146	10,8
PB 80 NP	Sanitaire fixe 80 avec manchon court	422147	10,8
PB 80 L	Sanitaire fixe 80 avec manchon coudé	422145	26,8
GB 125 N	Cuisine fixe 125 avec manchon long	422151	16,6
GB 125 NP	Cuisine fixe 125 avec manchon court	422152	16,6
GB 125 L	Cuisine fixe 125 avec manchon coudé	422298	52,3

Bouches réglables

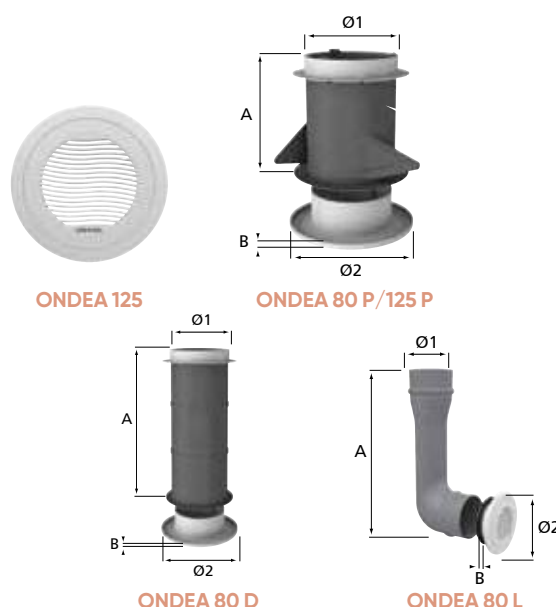
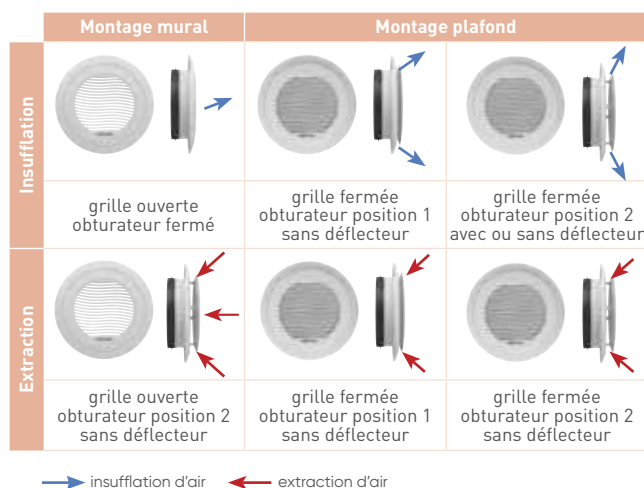
Bouches VMC double flux



Bouches d'insufflation Ondea

DESCRIPTION - APPLICATION

- Bouches réglables et manchons en plastique.
- Équipées de déflecteurs sécables permettant l'orientation du flux d'air.
- Montage mural (grille ouverte) ou plafond (grille fermée).



LIBELLÉ	A (mm)	B (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)
ONDEA 80 P	100	9	78	110
ONDEA 80 D	275	9	78	110
ONDEA 80 L	300	9	80	110
ONDEA 125 P	100	12	119	165
ONDEA 125	-	12	119	165
ML 125	275	-	122	-

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Famille
ONDEA 80 P	Bouche 80 réglable et orientable avec manchon court	521630	16,6	CV2212
ONDEA 80 D	Bouche 80 réglable et orientable avec manchon long	521631	21,7	CV2212
ONDEA 80 L	Bouche 80 réglable et orientable avec manchon coudé	521632	27,9	CV2212
ONDEA 125 P	Bouche 125 réglable et orientable avec manchon court	521634	26,3	CV2212
ONDEA 125	Bouche 125 réglable et orientable (manchon non fourni)	521633	20,6	CV2200
ML 125	Manchon long pour Bouche Ondea 125	422144	7,8	CV2200

Bouches d'extraction et d'insufflation

DESCRIPTION - APPLICATION

Bouches et terminaux en plastique.

PB 80 R / GB 125 R : extraction ou insufflation.

Débit réglable de 19 à 34 m³/h.

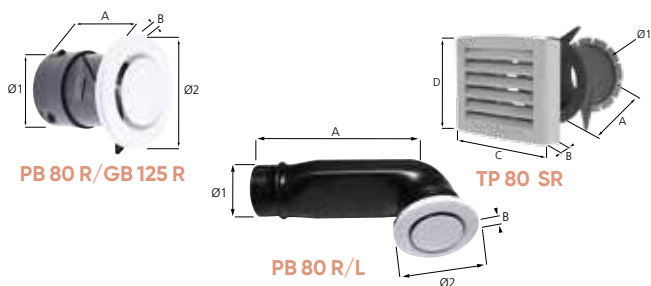
TP 80 SR : insufflation seule. Montage mural ou plafond.

Sans registre de réglage.

GB : manchon court pour cuisine.

PB et TP : manchon court pour sanitaires, chambre et séjour.

PB 80 R/L : manchon long coudé pour sanitaires, chambre et séjour.



LIBELLÉ	A (mm)	B (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	C (mm)	D (mm)
PB 80 R	100	12	80	120	-	-
PB 80 R/L	300	12	80	120	-	-
GB 125 R	100	15	124	170	-	-
TP 80 SR	100	13	80	-	135	105

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
PB 80 R	Bouche standard réglable 80 avec manchon court	422248	12,6
PB 80 R/L	Bouche standard réglable 80 avec manchon long coudé	422864	27,8
GB 125 R	Bouche standard réglable 125 avec manchon court	422249	18,2
TP 80 SR	Terminal d'insufflation 80 montage mural ou plafond	412004	16,6

Entrées d'air

Entrées d'air VMC simple flux



ENTRÉE D'AIR HYGRORÉGLABLE



ENTRÉE D'AIR AUTORÉGLABLE

DESCRIPTION

L'ensemble constitué par l'entrée d'air et ses accessoires (capuchon, grille de façade, manchon de traversée de paroi...) est caractérisé par :

- un module qui correspond au débit d'air qui la traverse sous une pression de 20 Pascals (norme NF E 51-732),
- un niveau d'isolement acoustique qui permet de respecter les exigences de la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) en fonction du classement de façade DnT, Atr. La performance acoustique d'une entrée d'air se traduit par son isolement acoustique Dn,e,w (+ Ctr).

Entrées d'air acoustiques : voir p. 220.

EXEMPLES DE SOLUTIONS DU CSTB

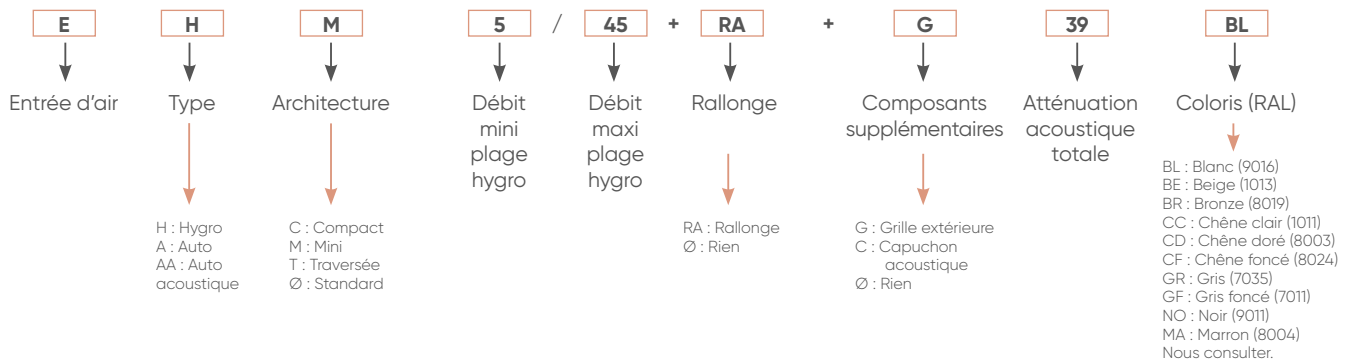
Pour un classement de façade DnT, Atr de 30 dB, la performance acoustique requise pour les entrées d'air est fonction de la surface du local dans lequel sont placées la ou les entrées d'air :

- si $\frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}} > 10$, Dn, e, w + Ctr ≥ 36 dB (classe ESA4)
- si $\frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}} \leq 10$, Dn, e, w + Ctr ≥ 39 dB (classe ESA5)

La correspondance entre le classement de façade et la performance des EA se définit selon le tableau suivant :

Classement de façade DnT, Atr	Dn, e, w + Ctr minimum
30	36 dB si ESA4 - 39 dB si ESA5
35	41 dB
40	46 dB
45	51 dB

LIBELLÉ DES ENTRÉES D'AIR



Blanc - RAL 9016	Chêne clair - RAL 1011	Gris - RAL 7035	Noir - RAL 9011
Beige - RAL 1013	Chêne doré - RAL 8003	Gris foncé - RAL 7011	Marron - RAL 8004
Bronze - RAL 8019	Chêne foncé - RAL 8024	Gris anthracite - RAL 7016	

Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.

AIDE À LA SÉLECTION

Tableau de sélection simplifié. Pour la liste complète des configurations, utiliser notre logiciel de sélection rapide Select Air ou se reporter à l'Avis Technique n°14.5/17-2279 (voir p. 57).

Type logement	Débit d'air extrait (m ³)	Autoréglable		Hygroréglable A ⁽²⁾		Hygroréglable B	
		Séjour	Par chambre	Séjour	Par chambre	Séjour	Par chambre
T2	120	2 x EA 30	EA 30	2 x EAA 30	EAA 30	EH 5/45	EH 5/45
T3	150	2 x EA 30	EA 30	2 x EAA 30	EAA 30	EH 5/45	EH 5/45
T4	180	2 x EA 22 ⁽¹⁾	EA 30	EAA 45	EAA 30	EH 5/45	EH 5/45
T5	210	2 x EA 22 ⁽¹⁾	EA 30	EAA 45	EAA 30	EH 5/45	EH 5/45
T6	210	2 x EA 22 ⁽¹⁾	EA 22	EAA 45	EAA 22	EH 5/45	EH 5/45
T7	225	2 x EA 22 ⁽¹⁾	EA 22	EAA 45	EAA 22	EH 5/45	EH 5/45

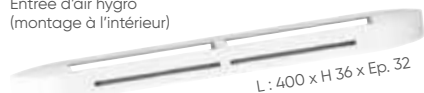
(1) Il est possible de remplacer 2 x EA 22 par EA 45 (voir p. 225). (2) voir p. 220

Entrées d'air hygroréglables compactes

Grille de façade
(montage à l'extérieur)



Entrée d'air hygro
(montage à l'intérieur)



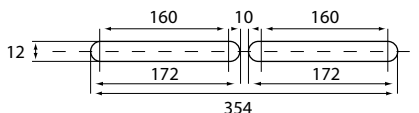
n° 01/01-CHY1-2279
www.certita.fr

DESCRIPTION - APPLICATION

- Utilisées dans le cadre d'une installation VMC hygroréglable type B.
- Débit 5/45 m³/h en fonction du taux d'humidité de la pièce et pour une différence de pression de 20 Pa.
- Dimensions réduites.

INSTALLATION

En mm.



CARACTÉRISTIQUES - TARIFS

CV2212

LIBELLÉ	Débit (m ³ /h)	Performance acoustique Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Couleur (RAL)*	RÉF.	PRIX € HT
ENTRÉE D'AIR + GRILLE					
EHC 5/45+G-34 BL	5/45	34	Blanc (9016)	526602	36,6
EHC 5/45+G-34 MA	5/45	34	Marron (8004)	526610	36,6
EHC 5/45+G-34 NO	5/45	34	Noir (9011)	526611	36,6
EHC 5/45+G-34 GR	5/45	34	Gris (7035)	526608	36,6
EHC 5/45+G-34 GF	5/45	34	Gris foncé (7011)	526607	36,6
EHC 5/45+G-34 BE	5/45	34	Beige (1013)	526603	36,6
EHC 5/45+G-34 CC	5/45	34	Chêne clair (1011)	526612	Nous consulter 36,6
EHC 5/45+G-34GA	5/45	34	Gris anthracite (7016)	526630	36,6
ENTRÉE D'AIR SEULE					
EHC 5/45-34 BL	5/45	34	Blanc (9016)	526613	34,9

* Autres couleurs, nous consulter.

Pour les autres entrées d'air acoustiques, voir p. 220.

Entrées d'air autoréglables mini (configurables)

Grille de façade
(montage à l'extérieur)



Entrée d'air
(montage à l'intérieur)



Clips sécables pour personnalisation des débits



DESCRIPTION - APPLICATION

Dans le cadre d'une installation VMC autoréglable :

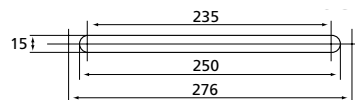
- Débits 15, 22, 30 m³/h pour une différence de pression de 20 Pa.
 - Ensemble composé d'une entrée d'air auto et d'une grille de façade*.
 - Dimensions réduites (petite entaille).
 - Compatibles avec les fenêtres de toit avec barre de manœuvre réduite.
 - Personnalisation des débits possibles sur chantier (en cassant les clips prévus à cet effet) :
 - modèle 15 m³/h : 15, 22 ou 30 m³/h,
 - modèle 22 m³/h : 22 et 30 m³/h.
- Pour une installation de type hygroréglable de Type A, utiliser les EAA, voir p. 222 et p. 223.

* Autres couleurs, nous consulter.

Pour les autres entrées d'air acoustiques, voir p. 220.

INSTALLATION

En mm.



CARACTÉRISTIQUES - TARIFS

CV2212

LIBELLÉ	Débit (m ³ /h)	RÉF. Performance acoustique Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Couleur (RAL)*	RÉF.	PRIX € HT
EAM 15+G-35 BL	15	35	Blanc (9016)	423139	6
EAM 22+G-34 BL	22	34	Blanc (9016)	423140	6
EAM 30+G-33 BL	30	33	Blanc (9016)	423141	6

Guide de choix

Réseaux de VMC

CONDUITS SOUPLES ISOLÉS ET NON ISOLÉS

+ PRODUITS

• Rapidité et facilité de mise en œuvre

Les gaines souples sont idéales en rénovation comme dans le neuf car elles sont simples et rapides à installer. Leur installation doit cependant respecter certaines règles car mal installées (non recoupées, écrasées, pincées, coudées...) elles présenteront des pertes de charges supplémentaires.

En volume non chauffé, l'isolation du conduit est obligatoire.

En volume chauffé : les gaines non isolées peuvent être utilisées à l'exception du rejet et de l'arrivée d'air neuf pour la ventilation double flux.

Nous préconisons l'emploi de conduits rectangulaires pour les passages en doublage.

CONDUITS SOUPLES RENFORCÉS SPIRÉO ET NON ISOLÉS

+ PRODUITS

• Résistance et durabilité

Non isolés

Types A : Tissu PVC renforcé armé de fibres de verre, grande résistance au déchirement.

Isolés : SPIREO

• Spires rapprochées : grande résistance à l'écrasement ce qui réduit les pertes de charge accidentelles.

• Conduits souples et renforcés en aluminium et polyester : plus résistants aux déchirements que les gaines PVC standard.

• Spécial Twist & Go : système d'accrochage des conduits rapides et étanches.

SIMPLE FLUX

		VOLUME CHAUFFÉ	VOLUME NON CHAUFFÉ (hors volume isolé)
SOUPLE	Rapidité d'installation : ★★★★	Non isolé PVC - p. 162	
	Résistance / Durabilité : ★	circulaire  Type T... B	rectangulaire  Type TR... B
	Pertes de charge maîtrisées : ★		isolé 25 mm PVC - p. 163 circulaire  Type T... CR
SOUPLE RENFORCÉ	Rapidité d'installation : ★★★★	Non isolé PVC - p. 162	
	Résistance / Durabilité : ★★	circulaire  Type T... A	rectangulaire  Type TR... A
	Pertes de charge maîtrisées : ★★		Spiréo isolé 25 mm - p. 163 circulaire  Spiréo
SEMI RIGIDE	Rapidité d'installation : ★★	Clip & Go - p. 156-p. 157	
	Résistance / Durabilité : ★★★★	circulaire 	semi circulaire 
	Pertes de charge maîtrisées : ★★★★		sous l'isolant circulaire 
			semi circulaire 
		+ Spiréo pour raccord au groupe de ventilation	
RIGIDE	Rapidité d'installation : ★	Rigide plastique - p. 158 - p. 159	
	Résistance / Durabilité : ★★★	circulaire 	rectangulaire 
	Pertes de charge maîtrisées : ★★★★		sous l'isolant circulaire 
			rectangulaire 
		+ Spiréo pour raccord au groupe de ventilation	

CONDUITS SEMI-RIGIDES CLIP & GO

+ PRODUITS

- Qualité d'air optimale en insufflation
- Intégration facilitée
- Rapidité d'installation
- Étanchéité garantie

Il est à mi-chemin entre réseau souple et réseau rigide : résistance mécanique, étanchéité, facilité et rapidité de mise en œuvre. Grâce à son intérieur lisse de qualité alimentaire et à son traitement antistatique et antibactérien (semi-circulaire uniquement), le réseau Clip & Go est idéal en insufflation.

CONDUITS RIGIDES PLASTIQUE

+ PRODUITS

- Intégration facilitée
 - Assemblage facile et rapide*
 - Étanchéité garantie*
- * Accessoires à joints uniquement

Le niveau de résistance mécanique du conduit rigide plastique lui permet d'éviter tout risque d'écrasement et limite ainsi les pertes de charges.

Avec ses accessoires à joints, l'étanchéité est garantie et la mise en œuvre facilitée.

CONDUITS RIGIDES ISOLÉS PEE

+ PRODUITS

- Pertes de charge limitées
- étanchéité garantie

Le réseau rigide PEE est un réseau complémentaire indispensable pour les systèmes double flux ou CETHI. Il s'utilise pour le rejet, pour la prise d'air neuf et pour la connexion sur le caisson de distribution du Clip & Go.

DOUBLE FLUX / CETHI SUR AIR EXTRAIT

		VOLUME CHAUFFÉ	VOLUME NON CHAUFFÉ (hors volume isolé)
SOUPLE	Rapidité d'installation : ★★★★★ Résistance / Durabilité : ★ Pertes de charge maîtrisées : ★	non isolée aluminium - p. 162 circulaire rectangulaire   Type T... ALU Type TR... ALU	isolée 50 mm aluminium - p. 163 circulaire  Type T... ALU CR 50
		Clip & Go - p. 156-p. 157	
SEMI RIGIDE	Rapidité d'installation : ★★ Résistance / Durabilité : ★★★★★ Pertes de charge maîtrisées : ★★★★★	circulaire semi circulaire  	sous l'isolant circulaire semi circulaire  
		+ conduits rigides isolés PEE pour raccord à la centrale 	
RIGIDE	Rapidité d'installation : ★ Résistance / Durabilité : ★★★ Pertes de charge maîtrisées : ★★★★★	Rigide plastique - p. 158 - p. 159	
		circulaire rectangulaire  	sous l'isolant circulaire rectangulaire  

Les réseaux de VMC pavillonnaire

+ PRODUITS

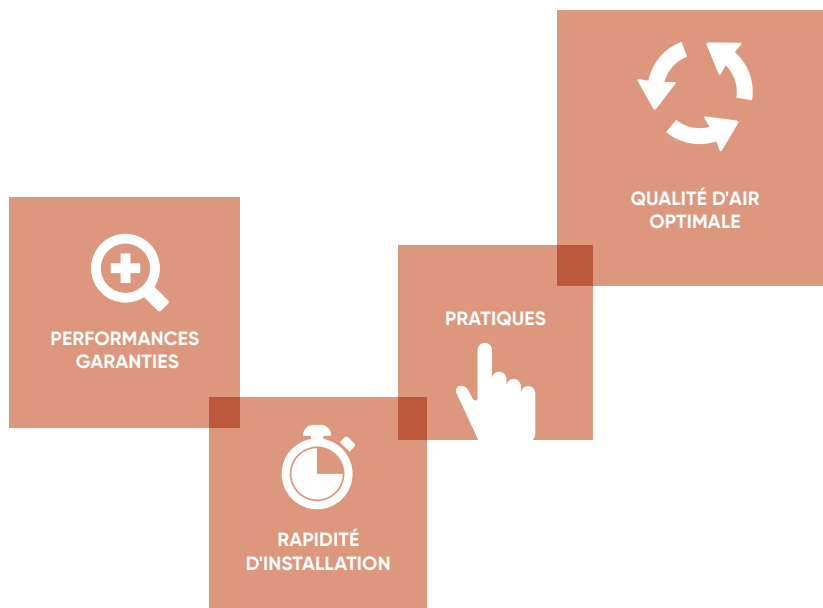
Atlantic vous propose une large gamme de réseaux et accessoires adaptés à tous vos besoins, pour vous faire gagner en temps et en efficacité.

UNE BONNE INSTALLATION : LA GARANTIE D'UN BON FONCTIONNEMENT

L'efficacité dépend en majeure partie de la bonne mise en œuvre des réseaux.

Le choix du réseaux adapté et une installation dans les règles de l'art permet de :

- limiter le phénomène de pertes de charge,
- garantir aux usagers les bons débits d'extraction aux bouches et ainsi une meilleure qualité d'air intérieur dans leur logement,
- maîtriser la consommation des moteurs et donc les dépenses énergétiques.



PRINCIPE

La mise en place d'un système de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) a pour objectif de renouveler l'air dans la maison tout en maîtrisant les flux pour assurer une bonne qualité d'air et réaliser des économies d'énergie.

Elle permet un renouvellement permanent et maîtrisé de l'air, conformément à la réglementation de 1982 et 1983.



CONDUITS SEMI-RIGIDES

p. 151



CONDUITS PEE

p. 151



CONDUITS RIGIDES

p. 158

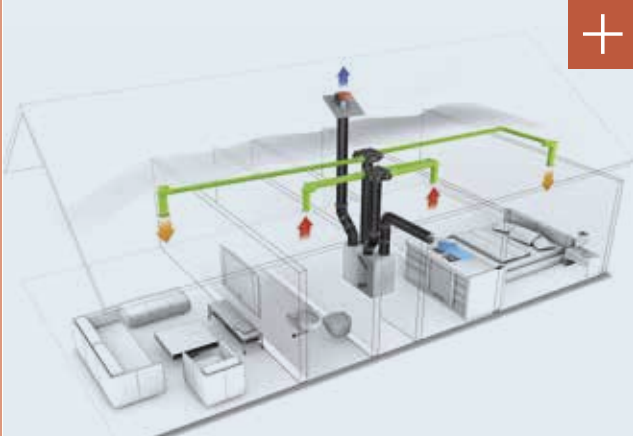


CONDUITS SOUPLES

p. 163



PRODUITS



- **Qualité d'air optimale à l'insufflation**
- **Facilité d'intégration**
- **Rapidité d'installation :**
 - 2 fois plus rapide à installer qu'un réseau rigide
- **Robustesse de l'installation**
- **Étanchéité garantie :**
 - joints d'étanchéité (classe D)
- **Polyvalence :**
 - conduits circulaires ou semi-circulaires

Semi-rigide circulaire

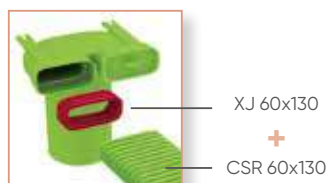


- Extraction/insufflation.
- Extérieur annelé, intérieur lisse en PEHD (qualité alimentaire).
- Ultra-flexible.
- Jusqu'à 67 m³/h.
- Prévoir joints d'étanchéité XJ 75 ou 90 et les clips de fixation XJF 75 ou 90 pour raccorder les accessoires.
- 2 sections disponibles : Ø 75, Ø 90.

Semi-rigide semi-circulaire



- Extraction/insufflation.
- Extérieur annelé, intérieur lisse en PEHD (qualité alimentaire).
- Traitement antistatique et antibactérien.
- Flexible.
- Jusqu'à 78 m³/h.
- Prévoir joints d'étanchéité XJ 60 x 130 ou 50 x 100 pour raccorder les accessoires.
- 2 sections disponibles : 60 x 130, 50 x 100.



Rigide circulaire PEE



- Isolation et étanchéité optimale : relie la prise d'air neuf à la centrale et la centrale au rejet.
- Extraction/insufflation.
- Prévoir raccords droits RD PEE CR 125 ou 160 pour raccorder les accessoires.
- 2 sections disponibles : Ø 125, Ø 160.
- Empreinte carbone neutre.



Collier de fixation universel



CFX10

- Permet de fixer facilement le flexible sur tout support pour fiabiliser la pose.
- En 2 parties : il s'adapte à toutes les sections de conduits : Ø 75, Ø 90, 60 x 130, 50 x 100

Caissons de distribution Clip & Go

Application double flux



Caisson CDP 16x75	Caisson CDP 6x75	CDP 12x75H	XAC 125	Caisson CDP 6x75 + XAC 125
XAC 50 x 100 XAC 60 x 130	XAC 90	XJ 60 x 130 XJ 50 x 100	XCF 75 XCF 90	XJ 75 XJ 90

CV2215

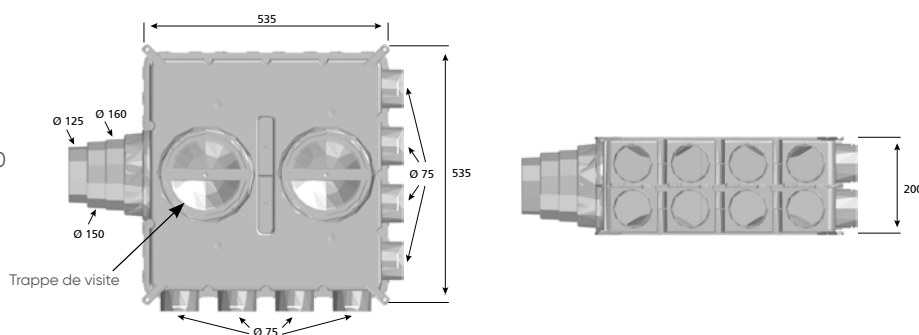
Indice	LIBELLÉ	Description	Dim. connecteurs (en mm)	Conditionnement	RÉF.	PRIX € HT
1	CDP 16X75	caisson de distribution plat 16 piquages	16 x Ø 75	x1	464037	442
2	CDP 6X75	caisson de distribution plat 6 piquages	6 x Ø 75	x1	464063	265
3	CDP 12X75H	caisson de distribution plat 12 piquages	12 x Ø 75	x1	464068	438
4	XAC 125	adaptateur oval 125 mm pour CDP 6x75 livré avec trappe de visite	Ø 125	x1	464067	29,6
5	XAC50X100	adaptateur caisson 50x100	Ø 75	x1	464051	15,4
5	XAC60X130	adaptateur caisson 60x130	Ø 75	x1	464052	15,4
6	XAC90	adaptateur caisson Ø 90	Ø 75	x1	464053	15,4
7	XJ 60X130	joint 60x130	60x130	x4	464014	35,8
7	XJ 50X100	joint 50x100	50x100	x5	464013	42,5
8	XCF75	clip gaine Ø 75	Ø 75	x10	464049	17,5
8	XCF90	clip gaine Ø 90	Ø 90	x10	464050	30,8
9	XJ75	joint Ø 75	Ø 75	x10	464048	27,1
9	XJ90	joint Ø 90	Ø 90	x10	464047	30,8
10	CSR 60X130	conduit semi-rigide 60x130 - 20 m	60x130	couronne de 20 m	464001	344
10	CSR 50X100	conduit semi rigide 50x100 - 30 m	50x100	couronne de 30 m	464000	469
11	CSR 75	conduit semi rigide circulaire Ø 75-50m	Ø 75	couronne de 50 m	464033	282
12	CSR 90	conduit semi rigide circulaire Ø 90-25m	Ø 90	couronne de 25 m	464032	209
13	XRD 60X130	connecteur droit 60x130	60x130	x1	464018	25,2
17	XCMV 75	coude mixte vertical Ø 75	Ø 75 - Ø 125	x1	464034	54,2

DIMENSIONS DES CAISSONS

En mm.

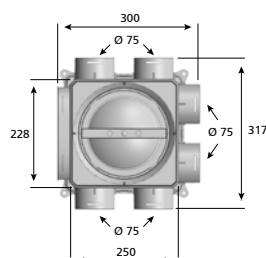
Caisson CDP 16x75 :

Composition : 16 piquages Ø 75.
Livré avec : 1 piquage multi-diamètres
+ 4 trappes de visites Ø 200
+ 12 bouchons Ø 75.



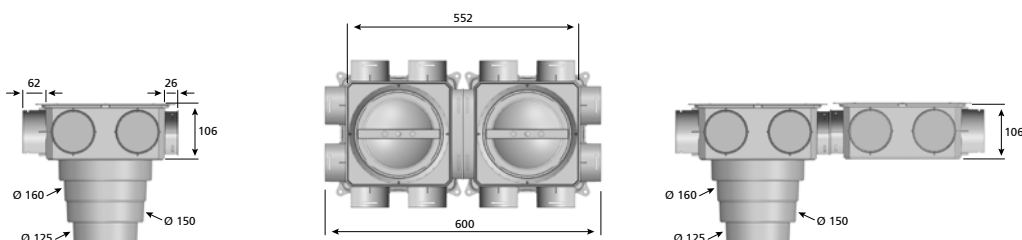
Caisson CDP 6x75 :

Composition : 6 piquages Ø 75.
Livré avec : 1 piquage multi-diamètres + 4 bouchons Ø 75
+ 1 trappe de visite Ø200.



Caisson CDP 12x75H :

Composition : 12 piquages Ø 75.
Livré avec : 1 piquage multi-diamètres + 5 bouchons Ø 75
+ 3 trappes de visite Ø200



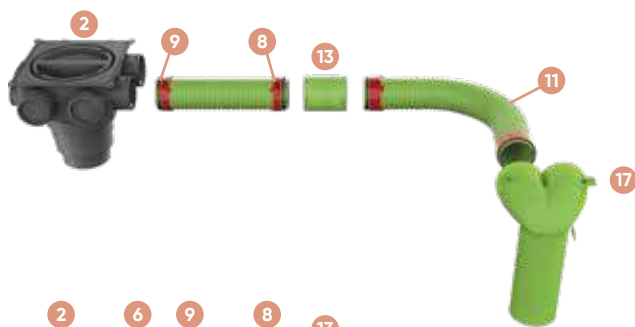
PRINCIPE DE MONTAGE POUR SYSTÈME DOUBLE FLUX

Circulaire

- Ø 75

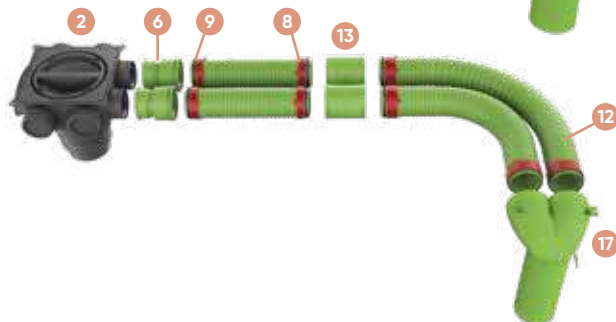
Extraction : WC/SdB

Insufflation : chambre/séjour*



- Ø 90

Cuisine (jusqu'au T4)

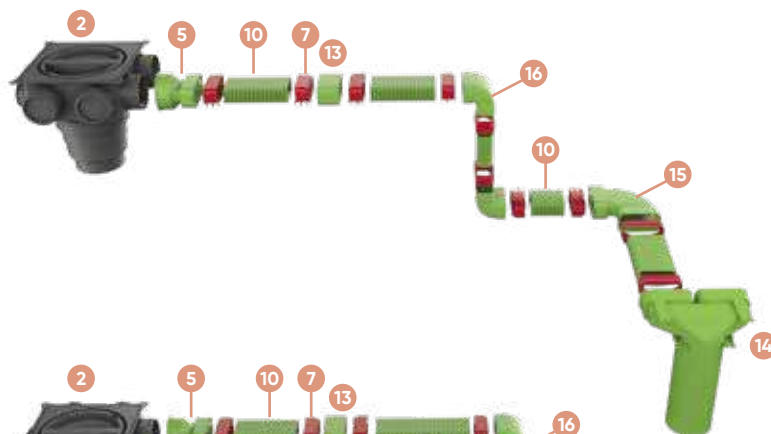


Semi-circulaire

- 50 x 100

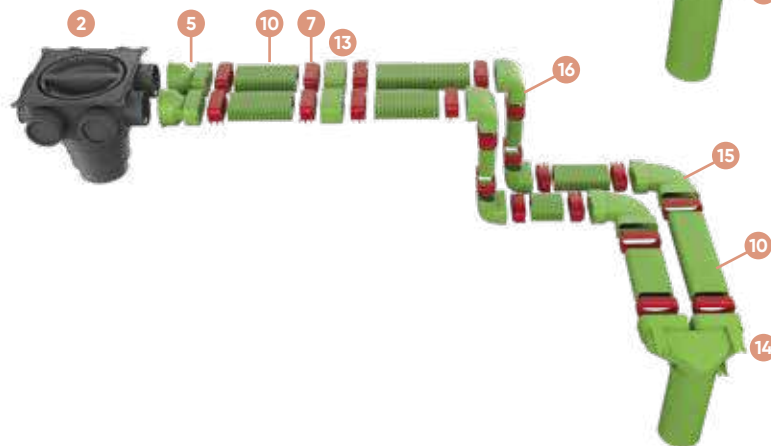
Extraction : WC/SdB

Insufflation : chambre/séjour*



- 60 x 130

Cuisine (T5 et plus)



CONFIGURATION CLIP & GO

Nombre et diamètre des conduits pour chaque bouche.

		CONFIGURATION CIRCULAIRE			CONFIGURATION SEMI-CIRCULAIRE		
		T3	T4	T5	T3	T4	T5
INSUFFLATION	Chambres	○	○	○	◡	◡	◡
	Séjour*	○	○	○	◡	◡	◡
EXTRACTION	Cuisine	○ ○	○ ○	◡ ◡	◡ ◡	◡ ◡	◡ ◡
	WC	○	○	○	◡	◡	◡
	Salle de bains	○	○	○	◡	◡	◡

* Nous préconisons de prévoir 2 bouches dans les séjours.

Pour connaître les débits réglementaires voir p. 52.

Débits max à 4 m/s (selon DTU 68.3) :



Réseaux Clip & Go

Application double flux

Exemple d'installation avec Optimococy HR



TWISTGO RF 80/90

1 CAISSON CDP 16X75	2 CAISSON CDP 6X75	3 CDP 12x75H	4 XAC 125					
26 CFX10	10 CSR 60 x 130 CSR 50 x 100	13 XRD	15 XCH					
16 XCV	14 XCMV 60 x 130 XCMV 50 x 100	19 XB	20 XRP	18 XRMD	7 XJ 60 x 130 XJ 50 x 100	22 RD PE CR	21 T PEE CR Ø 125 ou 160	23 C 45 PE CR Ø 125 ou 160
24 C 90 PE CR Ø 125 ou 160	25 TE 125 pe CR TE PEE 160/125	11 12 CSR 75 CSR 90	17 XCMV 75 XCMV 90	8 XCF 75 XCF 90	9 XJ 75 XJ 90	5 XAC 50 x 100 XAC 60 x 130	6 XAC 90	

CV2215

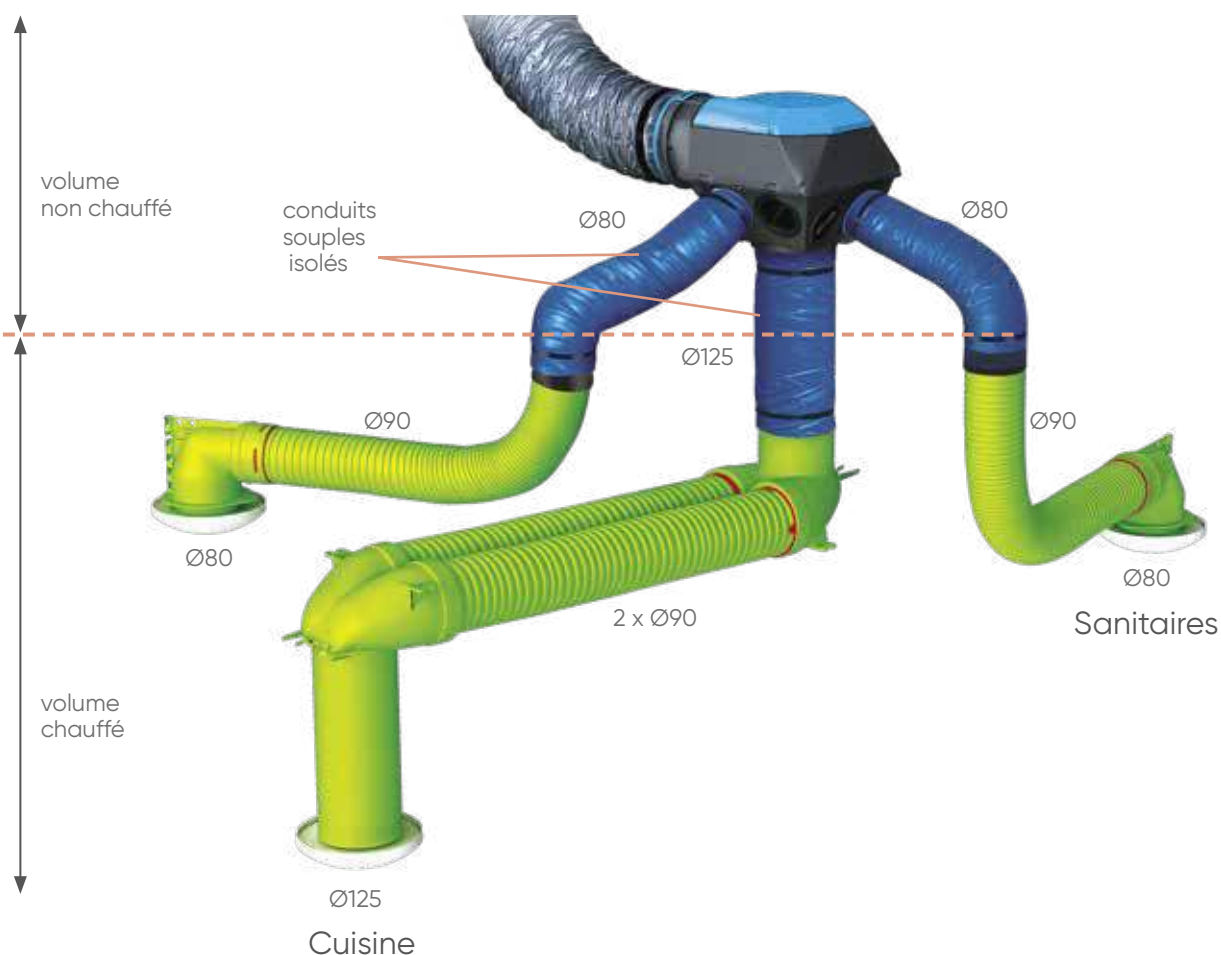
Indice	LIBELLÉ	Description	Dim. connecteurs (en mm)	Conditionnement	RÉF.	PRIX € HT
CAISSON DE DISTRIBUTION	1 CDP 16X75	caisson de distribution plat 16 piquages	16 x Ø 75	x1	464037	442
	2 CDP 6X75	caisson de distribution plat 6 piquages	6 x Ø 75	x1	464063	265
	3 CDP 12X75H	caisson de distribution plat 12 piquages	12 x Ø 75	x1	464068	438
	4 XAC 125	adaptateur oval Ø 125 pour CDP 6x75 livré avec trappe de visite	Ø 125	x1	464067	29,6
	5 XAC50X100	adaptateur caisson 50x100	Ø 75	x1	464051	15,4
	5 XAC60X130	adaptateur caisson 60x130	Ø 75	x1	464052	15,4
6 XAC90	adaptateur caisson Ø 90	Ø 75	x1	464053	15,4	
RÉSEAU PEE	21 T 160 PEE CR	gaine PEE Ø 160 longueur 2m	Ø 160	x1	461000	114
	21 T 125 PEE CR	gaine PEE Ø 125 longueur 2m	Ø 125	x1	461005	98
	22 RD PE CR 160	raccord droit pour gaine PEE Ø 160	Ø 160	x1	461001	16,2
	22 RD PE CR	raccord droit pour gaine PEE Ø 125	Ø 125	x1	464031	14,1
	23 C45 160 PE CR	coude à 45° en PEE Ø 160	Ø 160	x1	461003	25,8
	23 C45 125 PE CR25	coude à 45° en PEE Ø 125	Ø 125	x1	423012	20,6
	24 C90 160 PE CR	coude à 90° en PEE Ø 160	Ø 160	x1	461002	32,8
	24 C90 125 PE CR25	coude à 90° en PEE Ø 125	Ø 125	x1	423013	29,1
	25 TE 125 PE CR	té 125 en PEE	Ø 125	x1	464030	73,5
25 TE PEE 160/125	té 160/125 en PEE	160/125	x1	464020	94,6	
GAMME 60 X 130	10 CSR 60X130	conduit semi-rigide 60x130 - 20 m	60x130	couronne de 20 m	464001	344
	7 XJ 60X130	joint 60x130	60x130	x4	464014	35,8
	15 XCH 60X130	coude horizontal 60x130	60x130	x1	464010	25,2
	16 XCV 60X130	coude vertical 60x130	60x130	x1	464008	25,2
	13 XRD 60X130	connecteur droit 60x130	60x130	x1	464018	25,2
	14 XCMV 60X130X125	coude mixte vertical 60x130x125 + 1 bouchon	60x130 - Ø 125	x1	464006	59,9
	19 XB 60X130	bouchon 60x130	60x130	x1	464016	6,2
	18 XRMD 60X130X125	raccord mixte droit 60x130x125 + 1 bouchon	60x130 - Ø 125	x1	464004	67,7
	20 XRP	réduction 50x100 / 60x130	50x100 / 60x130	x1	464024	27,7
GAMME 50 X 100	10 CSR 50X100	conduit semi rigide 50x100 - 30 m	50x100	couronne de 30 m	464000	469
	7 XJ 50X100	joint 50x100	50x100	x5	464013	42,5
	15 XCH 50X100	coude horizontal 50x100	50x100	x1	464009	23,1
	16 XCV 50X100	coude vertical 50x100	50x100	x1	464007	23,1
	13 XRD 50X100	connecteur droit 50x100	50x100	x1	464017	23,1
	14 XCMV 50X100X125	coude mixte vertical 50x100x125 + 1 bouchon	50x100 - Ø 125	x1	464005	57,8
	12 XB 50X100	bouchon 50x100	50x100	x1	464015	4,4
	11 CSR 75	conduit semi rigide circulaire Ø 75-50m	Ø 75	couronne de 50 m	464033	282
GAMME Ø 75	8 XJ75	joint Ø 75	Ø 75	x10	464048	27,1
	9 XCF75	clip gaine Ø 75	Ø 75	x10	464049	17,5
	17 XCMV 75	coude mixte vertical Ø 75	Ø 75 - Ø 125	x1	464034	54,2
	13 XRD 75	connecteur droit Ø 75	Ø 75	x1	464025	9,6
	GAMME Ø 90	12 CSR 90	conduit semi rigide circulaire Ø 90-25m	Ø 90	couronne de 25 m	464032
9 XJ90		joint Ø 90	Ø 90	x10	464047	30,8
8 XCF90		clip gaine Ø 90	Ø 90	x10	464050	30,8
17 XCMV 90		coude mixte vertical Ø 90	Ø 90 - Ø 125	x1	464035	59,9
13 XRD 90		connecteur droit Ø 90	Ø 90	x1	464026	10,8
26 CFX10		collier fixation universelle	Ø 75 - Ø 90 60 x 130 - 50 x 100	x10	464038	42,5
35 ME INOX 160	prise d'air inox Ø 160	160	x1	461004	113	

Réseaux Clip & Go

Application simple flux

Le réseau Clip & Go est aussi adapté pour une installation de VMC simple flux hygroréglable.

Vue détaillée p. 157.



<p>12</p>  <p>CSR 90</p>	<p>33 Kit cuisine T3/4 SF 90</p>  <p>17 x2</p>  <p>9 x4</p>  <p>8 x4</p> <p>XCMV 90* XJ 90* XCF 90*</p>	<p>32 Kit sanitaire SF 80/90</p>  <p>x1</p>  <p>x1</p>  <p>9 x2</p>  <p>8 x2</p> <p>XCMV 80/90 TWISTGO RF 80/90 XJ 90* XCF 90*</p>		
<p>29</p>  <p>PIQ TWIST & GO 80</p>	<p>30 et 31</p>  <p>Conduit souple isolé renforcé Spiréo</p>	<p>26</p>  <p>CFX 10</p>	<p>10</p>  <p>CSR 60 x 130</p>	<p>34 Kit cuisine T5+ SF 60x130</p>  <p>14 x2</p>  <p>7 x4</p> <p>XCMV 60 x 130* XJ 60 x 130*</p>

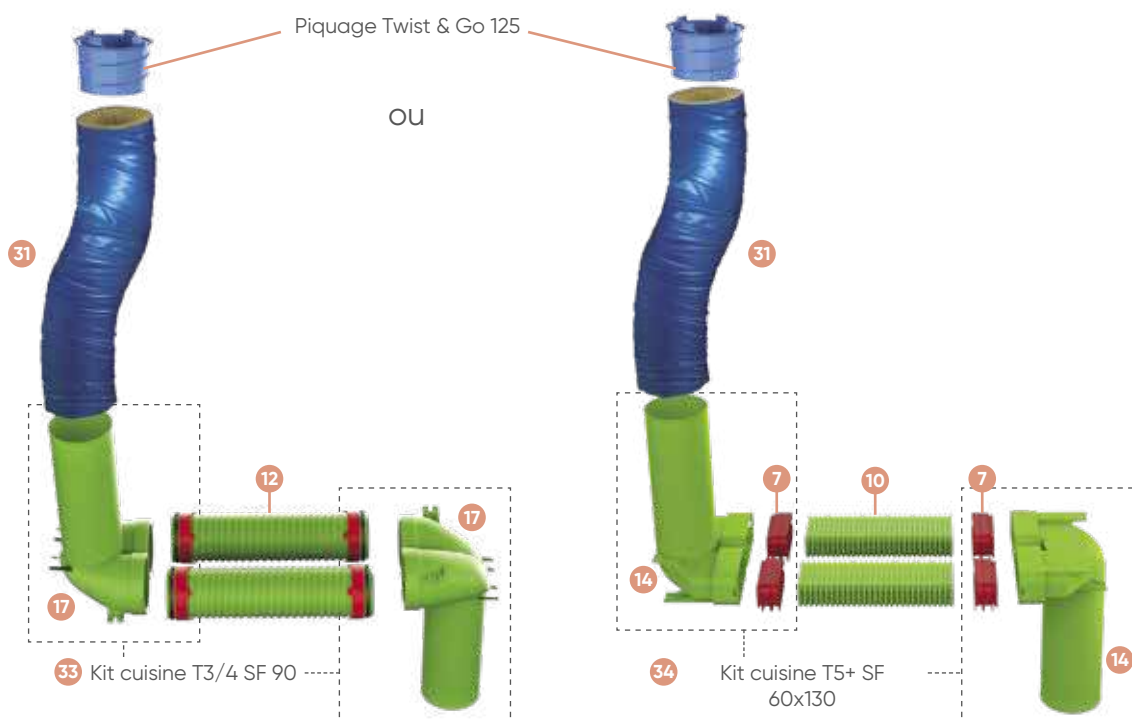
*Éléments aussi vendus séparément

WC/Sdb



Cuisine (jusqu'au T4)

Cuisine (T5 et plus)



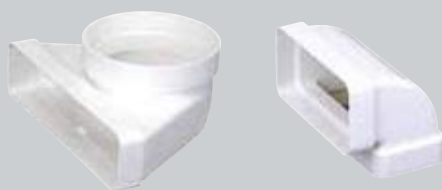
CV2215

Indice	LIBELLÉ	Description	Dim. connecteurs (en mm)	Conditionnement	RÉF.	PRIX € HT
Ø 90	12 CSR 90	conduit semi rigide circulaire Ø 90-25 m	Ø 90	couronne de 25 m	464032	209
	32 KT CLIPGO SANIT 80/90	1 x XCMV 80/90 + 1 x TWISTGO RF 80/90 + 2 x XJ 90 + 2 x XCF 90			464069	59,9
	33 KT CLIPGO CUIS T3/4	2 x XCMV 90 + 4 x XJ 90 + 4 x XCF 90			464070	183
60x130	10 CSR 60x130	conduit semi-rigide 60x130 - 20 m	60x130	couronne de 20 m	464001	344
	34 KT CLIPGO CUIS T5+	2 x XCMV 60x130x125 + 4 x XJ 60x130			464071	162
26	CFX10	collier fixation universelle	Ø 75 - Ø 90 60 x 130 - 50 x 100	x10	464038	42,5
29	PIQ TWISTGO X 1	piquage bleu Ø80 pour Hygrocosy	Ø 80	x1	423129	3,8
30	T 82 R ALU CR25 10M - SPIREO	conduit souple PVC Ø 80 isolé 25 mm	Ø 80	10 m	425802	106
31	T 127 R ALU CR25 10M - SPIREO	conduit souple circulaire PVC Ø 125 isolé 25 mm	Ø 125	10 m	425803	121

Réseaux rectangulaires

Conduits rigides plastique

+ PRODUITS



VERSION STANDARD



VERSION AVEC JOINTS

- **Facilité d'intégration :**
 - épaisseur de 55 mm
- **Assemblage facile et rapide**
- **Étanchéité garantie :**
 - accessoires avec joints d'étanchéité
- **Intégration discrète en cas de conduits apparents**

DESCRIPTION - APPLICATION

- Conduits rigides en PVC auto-extinguible pour réseau de VMC ou extraction de cuisine.
- Température maximale d'utilisation : +60° C.
- Installation lorsque le réseau doit être protégé des risques d'écrasement ou pour diminuer les pertes de charges (réseaux longs ou complexes).
- Accessoires à joints : étanchéité parfaite, facilité d'installation.

Réseau 55 x 110 mm

							
TR 55 x 110	TR PLAT	FR 55 x 110	RMD 55 x 110 x Ø 100 (J)	CAV 55 x 110 (J)	RA 100/80	CMV 55 x 110 x Ø 100 (J)	CV 55 x 110 (J)
							
TE 55 x 110 x Ø 100	TEHR 55 x 110 (J)	RD 55 x 110 (J)	CH 55 x 110 (J)	CMV JB pour bouches/conduits 55 x 110 x Ø 100	RAL 80	MAN 80 RAL	

CV2215

Indice	Description	Dim. pièces raccordées	Accessoires standard			Accessoires avec joints		
			LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
8	tube rect. plast. 55 x 110 - 3 m ⁽¹⁾	55 x 110	TR 55 X 110 P - 3M	460000	34,2	-	-	-
11	tube rect. plat PVC 55 x 110 - 1,5 m	55 x 110	TR PLAT 55X110	460021	17	-	-	-
12	fixation rectangulaire 55 x 110	55 x 110	FR 55 X 110	460015	5	-	-	-
1	raccord mixte 55 x 110 x 100	55 x 110 / Ø 100	RMD 55X110X100	460005	7	RMD 55X110X100 J	460052	20,4
2	coude angle variable 55 x 110	55 x 110	CAV 55 X 110	460013	43,6	CAV 55X110 J	460064	42,4
3	raccord adaptable 100/80	Ø 100 / Ø 80	RA 100X80	460017	5	-	-	-
4-4b	coude mixte vertical 55 x 110 x 100	55 x 110 / Ø 100	CMV 55X110X100	460004	7	CMV 55X110X100 J	460054	17,8
5	coude vertical 90° 55 x 110	55 x 110	CV 55 X 110	460002	6,4	CV 55X110 J	460056	19,8
6	té 90° 55 x 110 x 100	55 x 110, Ø 100	TE 55X110X100	460006	12	-	-	-
7	té horizontal rect. 55 x 110	55 x 110	TEHR 55X110	460023	33,8	-	-	-
9	raccord droit 55 x 110	55 x 110	RD 55 X 110	460001	3,7	RD 55 X 110 J	460050	16,2
10	coude horizontal 90° 55 x 110	55 x 110	CH 55 X 110	460003	7,7	CH 55X110 J	460058	19,1
16	coude mixte vertical pour bouche	55 x 110 / Ø 100	-	-	-	CMV 55X110X100 JB	460069	14,8
POUR RÉSEAU DIAMÈTRE 80 MM								
17	rallonge Ø 80, longueur 100 mm	Ø 80	RAL 80	422865	5	-	-	-
18	manchette pour rallonge et bouche Ø 80	Ø 80	MAN 80 RAL	422926	2,1	-	-	-

(1) Quantité minimum de commande : x6.

INSTALLATION EN RÉSEAU RIGIDE RECTANGULAIRE



Le réseau rigide est aussi adapté pour une installation de VMC simple flux hygro-réglable (avec gaine souple isolée en volume non chauffé).



Installation des bouches Ø 80 sur réseaux avec accessoires à joints 55x110.



⁽¹⁾ prolongez la rallonge en emboîtant deux RAL 80

Réseau 55 x 220 mm

						
TR 55 x 220	FR 55 x 220	RMD 55 x 220 x Ø 125 (J)	CAV 55 x 220 (J)	CMV 55 x 220 x Ø 125 (J)	CV 55 x 220 (J)	TE 55 x 220 x Ø 125
						
TEHR 55 x 220 (J)	RD 55 x 220 (J)	CH 55 x 220 (J)	Bouchon 55 x 220	RR 55 x 220 x 110	PAS R50 55 x 220	CMV JB pour bouche 55 x 220 x Ø 125

CV2215

Indice	Description	Dim. pièces raccordées (mm)	Accessoires standard			Accessoires avec joints		
			LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
8b	tube rect. plast. 55 x 220 - 3 m(1)	55 x 220	TR 55 X 220 P - 3M	460007	47,4	-	-	-
12b	fixation rectangulaire 55 x 220	55 x 220	FR 55X220	460016	7,7	-	-	-
1b	raccord mixte 55 x 220 x 125	55 x 220 / Ø 125	RMD 55X220X125	460012	16,9	RMD 55X220X125 J	460053	36,5
2b	coude angle variable 55 x 220	55 x 220	CAV 55X220	460025	78,3	CAV 55X220 J	460065	83,9
4b	coude mixte vertical 55 x 220 x 125	55 x 220 / Ø 125	CMV 55X220X125	460011	16,2	CMV 55X220X125 J	460055	33,8
5b	coude vertical 90° 55 x 220	55 x 220	CV 55 X 220	460009	14,2	CV 55X220 J	460057	34,5
6b	té 90° 55 x 220 x 125	55 x 220 / Ø 125	TE 55X220X125	460018	19,1	-	-	-
7	té horizontal rect. 55 x 220	55 x 220	TEHR 55X220	460022	42,4	TEHR 55X220 J	460067	60,7
9b	raccord droit 55 x 220	55 x 220	RD 55X220	460008	7,7	RD 55X220 J	460051	25,3
10b	coude horizontal 90° 55 x 220	55 x 220	CH 55 X 220	460010	21,2	CH 55X220 J	460059	32,6
13b	bouchon rect. 55 x 220	55 x 220	BOUCHON 55X220	460019	9,2	-	-	-
15b	piège à son conduit rect. 55 x 220	55 x 220	PAS R50 55X220	460047	58,6	-	-	-
16b	Coude mixte vertical pour bouche	55 x 220 / Ø 125	-	-	-	CMV 55X220X125 JB	460070	25,3
POUR UN CHANGEMENT DE DIAMÈTRE (ÉQUIVALENT 125 À 80 MM OU 100 MM)								
7c	té horizontal rect. 55 x 220 x 110	55 x 220 x 110	TEHR 55X220X110	460024	105	TEHR 55X220X110 J	460068	70,5
14	réduction rect. 55 x 220 x 110	55 x 220 x 110	RR 55X220X110	460042	45,9	-	-	-

(1) quantité minimum de commande : x4.



+ PRODUITS

- **Performance :**
 - pertes de charge limitées
 - adaptés aux réseaux de grandes longueurs
- **Étanchéité garantie pour les versions à joints :**
 - joints d'étanchéité

DESCRIPTION - APPLICATION

- Conduits rigides en PVC auto-extinguible pour réseau de VMC ou extraction de cuisine.
- Température maximale d'utilisation : +60° C.
- Installation lorsque le réseau doit être protégé des risques d'écrasement ou pour diminuer les pertes de charges (réseaux longs ou complexes).
- Accessoires à joints : étanchéité parfaite.

T100RIG/T125RIG	RDC (J) 100/ RDC (J) 125	RAL 80	MAN 80 RAL	CC (J) 100/ CC (J) 125
CAVC 100/ CAVC 125	TEHC (J) 100 /TEHC (J) 125	FC 100/FC 125	RA 125/100 N	RA 100/80

CV2215

Indice	Description	Dim. pièces raccordées (mm)	Accessoires standard			Accessoires avec joints		
			LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
POUR RÉSEAU DIAMÈTRE 80 MM								
3	rallonge Ø 80, longueur 100 mm	Ø 80	RAL 80	422865	5	-	-	-
4	manchette pour rallonge et bouche Ø 80	Ø 80	MAN 80 RAL	422926	2,1	-	-	-
POUR RÉSEAU DIAMÈTRE 100 MM								
1	tube rigide PVC Ø 100 - 3 m ⁽¹⁾	Ø 100	T 100 RIG	460030	35,6	-	-	-
2	raccord droit circulaire PVC Ø 100	Ø 100	RDC 100	460031	3,7	RDC 100 J	460060	18,4
5	coude circulaire PVC Ø 100	Ø 100	CC 100	460032	7	CC 100 J	460062	21,8
6	coude angle variable circulaire PVC Ø 100	Ø 100	CAVC 100	460033	24,7	-	-	-
7	té circulaire PVC Ø 100	Ø 100	TEHC 100	460034	18,4	-	-	-
8	fixation circulaire Ø 100	Ø 100	FC 100	460035	4,4	-	-	-
10	raccord adaptable PVC Ø 100/80	Ø 100 / Ø 80	RA 100X80	460017	5	-	-	-
POUR RÉSEAU DIAMÈTRE 125 MM								
1	tube rigide PVC Ø 125 - 3 m ⁽²⁾	Ø 125	T 125 RIG	460036	62,2	-	-	-
2	raccord droit circulaire PVC Ø 125	Ø 125	RDC 125	460037	7,7	RDC 125 J	460061	26,2
5	coude circulaire PVC Ø 125	Ø 125	CC 125	460038	19,1	CC 125 J	460063	35,9
6	coude angle variable circulaire PVC Ø 125	Ø 125	CAVC 125	460039	35,1	-	-	-
7	té circulaire PVC Ø 125	Ø 125	TEHC 125	460040	23,9	TEHC 125 J	460066	53,7
8	fixation circulaire Ø 125	Ø 125	FC 125	460041	4,4	-	-	-
9	raccord adaptable PVC Ø 125/100	Ø 125 / Ø 100	RA 125/100 N	460043	5	-	-	-

(1) Vendus par 6 - (2) Vendus par 4.

Conduits souples Spiréo

Une résistance
bien installée !



Véritable aide à la mise en conformité RE2020

- Une structure **résistante à l'écrasement** et au déchirement
- Une **étanchéité garantie** avec le conduit spécialement conçu pour les raccords Twist & Go
- **Isolation de 25 mm** conforme aux exigences DTU et ATEC hygro
- Compatible avec les VMC simple flux hygroréglables

DÉTAILS PRODUIT p. 163

Conduits souples non isolés






CIRCULAIRES

Circulaires standard

PVC

Hexagaine : conduit souple en PVC (type B) pour VMC en maison individuelle, compacté dans un emballage carton de forme hexagonale. Marquage de la gaine tous les mètres, ouverture facile, stockage et transport simplifiés.

Type T...B : conduit souple en PVC standard, avec spirale en fil d'acier.

LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	Condit. en carton	RÉF.	CV2215	PRIX € HT
HEXAGAINE 80*	80	18	12	423360		64,4
HEXAGAINE 125*	125	18	6	423362		97,8
T 82 B L6M	80	6	-	423034		19,7
T 127 B L6M	125	6	-	423037		29,3
T 162 B L 6M	160	6	-	423070		40,3





Hexagaine



Type B

Aluminium

Type T...ALU : conduit souple en aluminium avec spirale en fil d'acier particulièrement adapté aux réseaux d'insufflation double-flux.

LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	RÉF.	CV2215	PRIX € HT à la long.
T 82 ALU	80	6	423029		21
T 127 ALU	125	6	423030		30,7





Type T...ALU

Circulaires renforcés

PVC

Type T...A : conduit souple en PVC renforcé armé de fibres de verre.

LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	RÉF.	CV2215	PRIX € HT à la long.
T 82 A L6M	80	6	423041		23,5
T 127 A L6M	125	6	423043		33,3





Type A

RECTANGULAIRES

Rectangulaires standard

PVC

Type TR...B : conduit souple rectangulaire en PVC standard, avec spirale en fil d'acier.



LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	RÉF.	CV2215	PRIX € HT à la long.
TR 100/40 B L10M	≈ 80	10	423045		56,9
TR 140/60 B L10M	≈ 125	10	423047		82,3



Type TR

Aluminium

Type TR...ALU : conduit souple rectangulaire en aluminium souple avec spirale en fil d'acier particulièrement adapté aux réseaux d'insufflation double-flux.

LIBELLÉ	125	Long. (m)	RÉF.	CV2215	PRIX € HT à la long.
TR 100/40 ALU	≈ 80	6	423031		27,4
TR 140/60 ALU	≈ 125	6	423032		40





Type TR...ALU

Rectangulaires renforcés

PVC

Type TR...A : conduit souple rectangulaire en PVC renforcé armé de fibres de verre.

LIBELLÉ	Ø (mm)	Condit. en carton	RÉF.	CV2215	PRIX € HT à la long.
TR 100/40 A L6M	≈ 80	6	423046		51,3
TR 140/60 A L6M	≈ 125	6	423048		74,7



Type A

Conduits souples isolés

CIRCULAIRES

Circulaires standard

PVC

Isolant 25 mm (simple flux)

Type CR : conduit souple intérieur PVC type B et pare-vapeur en PVC.



Type CR

Aluminium

Isolant 25 mm (simple flux) et 50 mm (double flux)

Type T...ALU CR : conduit souple intérieur aluminium et pare-vapeur en PVC.



Type T...ALU CR

CV2215

LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	Épaisseur isolant (mm)	RÉF.	PRIX € HT à la long.
T 82 CR L6M	80	6	25	423050	67,5
T 82 CR L10M	80	10	25	423051	113
T 127 CR L6M	125	6	25	423053	92,1
T 127 CR L10M	125	10	25	423054	151
T 162 CR L3M	160	3	25	423927	67,5
T 162 CR L6M	160	6	25	423142	125

CV2215

LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	Épaisseur isolant (mm)	RÉF.	PRIX € HT à la long.
Isolant 25 mm (simple flux)					
T 82 ALU CR 25	80	6	25	423027	68,4
T 127 ALU CR 25	125	6	25	423028	93,4
T 162 ALU CR25 L3M	160	3	25	423069	37,7
T 162 ALU CR25 L6M	160	6	25	423067	126
Isolant 50 mm (double flux)					
T 82 ALU CR 50	80	6	50	423025	109
T 127 ALU CR 50	125	6	50	423026	146
T162 ALU CR 50	160	6	50	423060	184

Circulaires renforcés

Aluminium

Isolant 25 mm (simple flux)

SPIREO : Conduit souple renforcé, intérieur aluminium/polyester et pare-vapeur en PVC. Épaisseur d'isolant 25 mm. 2 diamètres disponibles : 80 mm et 125 mm.



CV2215

LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	Épaisseur isolant (mm)	RÉF.	PRIX € HT à la long.
T 82 R ALU CR25 10M - SPIREO	80	10	25	425802	106
T 127 R ALU CR25 10M - SPIREO	125	10	25	425803	121

LES PLUS PRODUITS :

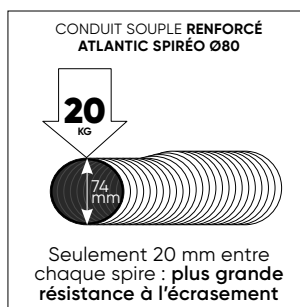
- Résistance et durabilité :**
 - structure résistante à l'écrasement : favorise le maintien des sections de passage et aide à la mise en conformité de l'installation (RE2020).
- Étanchéité garantie :**
 - gaines spécialement conçues pour convenir aux raccords Twist&Go : favorisent l'étanchéité des liaisons.
 - structure résistante au déchirement.
- Protection de l'installation contre la condensation :**
 - isolation de 25 mm conforme aux exigences DTU et ATEC hygro.

DESCRIPTION - APPLICATION :

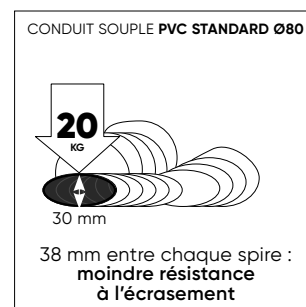
- Application simple flux hygroréglable dans le neuf en maison individuelle.
- Spires rapprochées : grande résistance à l'écrasement ce qui réduit les pertes de charge accidentelles.
- Conduits souples et renforcés en aluminium et polyester : plus résistants aux déchirements que les gaines PVC standard.
- Spécial Twist & Go : système d'accrochage des conduits rapides et étanches.

TESTS COMPARATIFS DE RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT

Avec Spireo diam. 80 mm



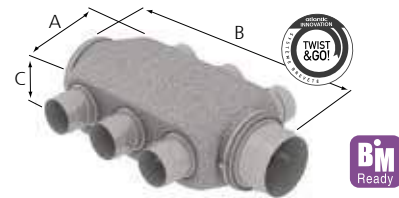
Avec un conduit souple PVC standard diam. 80 mm



Accessoires de réseaux

Caissons de distribution pour conduits souples

- Caisson collecteur en PSE, avec 6 piquages Twist & Go, Ø 80.
- Comprend 4 bouchons Ø 80.



CV2215

LIBELLÉ	Emploi	A	B	C	Piquages régulés	Raccordement cuisine	Raccordement caisson	RÉF.		PRIX € HT
NEOCD 80 S	soufflage air neuf	228	650	170	non	-	Ø 125	412231		87,6
NEOCD 80 R	reprise air vicié	228	641	170	oui	1 x 125	Ø 125	412232		110
NEOCD 80 HY	reprise air vicié	228	650	170	non	1 x 125	Ø 160	412233		110
NEOCD 160/80 R	reprise air vicié	228	650	170	oui	1 x 125	Ø 160	412234		110
NEOCD 160/80 S	soufflage air neuf	228	585	170	non	-	Ø 160	412235		87,6

Autres accessoires

Colliers de serrage en fil d'acier

CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
C 82 PAR 10	423348		18,8
C 127 PAR 10	423350		23,4

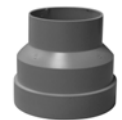
Conditionnement par 10.



Réductions plastiques

CV2215

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
RP 80/60	422221		3,5
RP 100/80	422222		4,2
RP 125/100	422223		4,7
RP 150/125	422224		5,4
RCP 160/125	422809		6



Manchons de raccordement

CV2215

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MR 80	422232		4,2
MR 125	422234		6,5



Culotte de raccordement 160/2X125

CV2215

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CU 160/2X125	524649		58,9

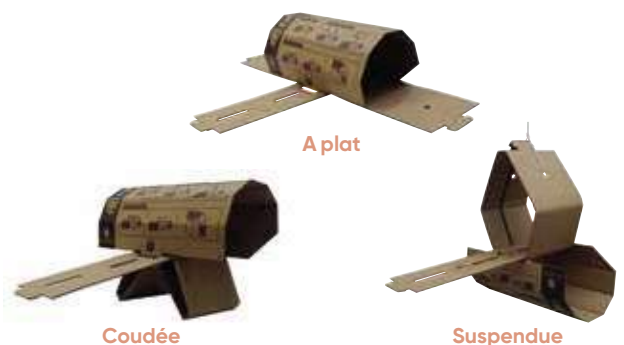


Armagine

Solution de soutien pour réseaux de gaines souples.
Adaptée aux diamètres 80, 125 et 160 mm et pliable en trois positions différentes (à plat, coudée et suspendue).
Vendue par lot de 6.

CV2215

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
ARMAGINE	424230		23,7



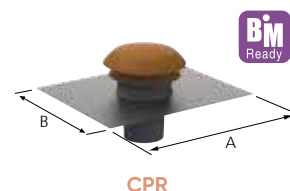
Accessoires de VMC

Rejet d'air

CPR : sortie de toiture Ø 125 ou 160. Couleur tuile rouge ou ardoise.
Matière plastique et feuille de plomb **grande dimension 600 x 400**.

CV2215

LIBELLÉ	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
CPR 125 R	600	400	125	Rouge	422563	112
CPR 125 A	600	400	125	Gris	422564	112
CPR 160 R	600	400	160	Rouge	422962	112
CPR 160 A	600	400	160	Gris	422963	112



BU 125 : buse de rejet pour tuile à douille.

CV2215

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BU 125	422207	11,8

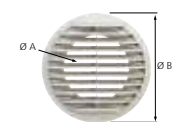
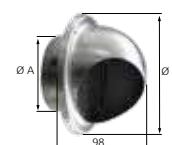


Rejet ou prise d'air

ME INOX 125/160 ou ME PLAST 125/160 B : entrée ou sortie d'air murale avec faible perte de charge jusqu'à 200 m³/h. Emboîtement direct dans le conduit.

CV2215

LIBELLÉ	Ø A	Ø B	RÉF.	PRIX € HT
ME INOX 125	125	190	464040	91,9
ME INOX 160	160	210	461004	113
ME PLAST 125 B	125	190	464041	24,5
ME PLAST 160 B	160	190	464042	27,7



Manchon pour traversée de mur (réglable de 250 à 385 mm).

MAN R 125 : compatible avec ME Ø 125.

MAN R 160 : compatible avec ME Ø 160.

CV2215

LIBELLÉ	Ø A	RÉF.	PRIX € HT
MAN R 125	125	464044	36,3
MAN R 160	160	464045	38,7

Pièges à sons

PAS : pièges à sons compacts pour cuisine et sanitaires permettant une atténuation acoustique jusqu'à 10 dB(A), raccordement mâle/mâle.

CV2215

LIBELLÉ	Ø A	Ø B	L	RÉF.	PRIX € HT
PAS 80	80	121	193	422306	27,7
PAS 125	125	165	343	422308	57,2
PAS 160	160	205	550	524682	94,9



Interrupteurs

• Pour VMC simple flux autoréglable

Inter 2V : interrupteur 2 vitesses.

CV2214

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
INTER 2V	412257	9,8

• Pour VMC simple flux hygroréglable

Bouton poussoir

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BOUTON POUSSOIR	420931	12,7

+ Éco-participation en € HT : 0,17



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE INDIVIDUEL SUR AIR EXTRAIT

Guide de choix

La gamme Aquacosy

P. 168

Pré-visite de chantier et assistance à la mise en service

Détails des différentes prestations d'accompagnement réalisées par nos techniciens spécialisés

P. 173



CHAUFFE-EAU
THERMODYNAMIQUE
INDIVIDUEL SUR AIR EXTRAIT

AVEC VENTILATEUR

p. 174

Aquacosy AV 100 L
Aquacosy AV 200 L



SANS VENTILATEUR

p. 176

Aquacosy SV 100 L
Aquacosy SV 200 L



ACCESSOIRES

p. 178



easyManip



Trépied universel



Filtre lavable

GARANTIE

GARANTIE
5 ANS
compresseur

Tous les produits ont
une garantie de 5 ans
cuve, pièces et pompe
à chaleur.

atlantic **PRO**
Services p. 24
p. 171

La gamme Aquacosy

GUIDE DE CHOIX

Application	Gamme	Version	Type de logement				Installation			
			T1	T2	T3	T4 et plus	Mur porteur	Mur porteur + placard	Mur non porteur	Mur non porteur + placard
Maison individuelle	Aquacosy AV p. 174	100L	●	●	○ ⁽¹⁾	–	easyFIX de série	easyMANIP en accessoire p. 178	Trépied en accessoire ⁽²⁾ p. 178	
		200L	–	●	●	●				
Logement collectif	Aquacosy SV p. 176	100L	●	●	○ ⁽¹⁾	–	easyFIX de série	easyMANIP en accessoire p. 178	Trépied en accessoire ⁽²⁾ p. 178	
		200L	–	●	●	●				

(1) Nous recommandons l'usage d'un 200 L pour un logement du type T3 - (2) À coupler avec une patte de fixation fournie de série avec le chauffe-eau

● Recommandé
○ Possible

EXEMPLE DE CONFIGURATION

En maison individuelle :

Aquacosy AV (Avec Ventilateur intégré)



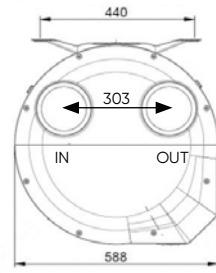
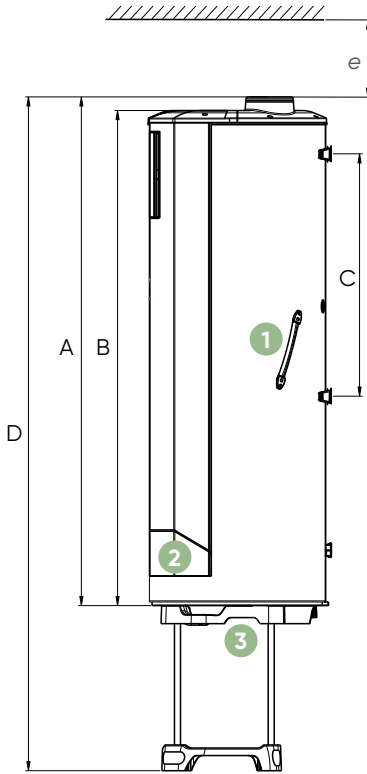
En logement collectif :

Aquacosy SV (Sans Ventilateur, à coupler idéalement à un caisson collectif type Cosmos p. 188)

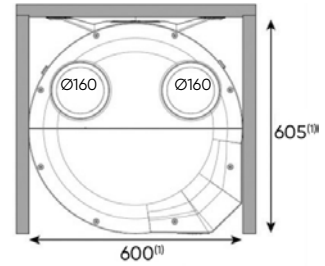


- 1 L'air neuf entre dans le logement
- 2 L'air vicié est aspiré par la VMC
- 3 Cet air vicié (+/- 20°C) transmet ses calories au chauffe-eau
- 4 L'air vicié, refroidi est rejeté à l'extérieur

DIMENSIONS



Dans un espace contraint, possibilité d'installation de l'Aquacosy avec étriers et easyFIX de série



Capacité (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		e (mm)
				Trépied universel	Trépied plafond bas	
100	1174	1128	800	1719	1480	255
200	1679	1635	800	2224	1985	255

- 1 Poignées de préhension amovibles
- 2 Trappe d'accès au raccordement électrique
- 3 Raccordements hydrauliques

e : dégagement minimum à prévoir pour le raccordement

(1) Dimensions minimales de la niche

Pour toutes installations, se référer au DTU 60.1 P1-1-3.

Chauffe-eau thermodynamique

VUE EN COUPE



- 1 Piquages aérauliques Ø 160 mm
- 2 Pompe à chaleur
- 3 Évaporateur
- 4 Ventilateur très basse consommation (pour les versions AV uniquement)
- 5 Filtre de protection de l'évaporateur
- 6 Boîtier de commande
- 7 Cuve en acier émaillé
- 8 Résistance électrique stéatite protégée par un fourreau
- 9 Protection dynamique anti-corrosion par anode ACI hybride
- 10 Ballon avec condenseur à l'extérieur de la cuve
- 11 Isolant thermique
- 12 Trappe d'accès au filtre, en façade

SOLUTIONS ET ACCESSOIRES

easyKIT

Solution brevetée incluant easyFIX et easyRACCORD de série.



easyFIX

- **Fixation au mur facilitée :**
 - serrage des écrous avant la pose
 - utilisation des anciennes vis (en rénovation)



easyRACCORD

- **Raccordement hydraulique simplifié :**
 - raccord diélectrique tournant, facilitant le serrage

easyMANIP

Accessoire breveté exclusif.



- **Installation murale facilitée :**
 - soulage l'effort de pose et l'intégration dans un placard (niche 600 x 600 mm). Voir p. 178

Pilotage et connectivité

L'application Atlantic Cozytouch



Le chauffe-eau thermodynamique individuel sur air extrait Aquacosy est compatible avec l'application Atlantic Cozytouch.

Atlantic Cozytouch est la première application qui permet d'accéder à distance à toutes les fonctionnalités du chauffe-eau thermodynamique Aquacosy d'Atlantic.

1 Prenez la main
sur votre chauffe-eau

- Réglez le mode de fonctionnement du chauffe-eau et le nombre de douches souhaitées selon votre besoin.

2 Visualisez les gains
énergétiques
et économiques

- Affichez la consommation électrique ainsi que le taux d'utilisation d'énergie renouvelable du chauffe-eau.



Bridge Cozytouch
(Smartphone non fourni)
voir p. 179

Boîtier de commande

Réglage et visualisation en temps réel du mode de fonctionnement :

Mode AUTO

Gestion de manière intelligente de la production d'eau chaude (adaptation de la vitesse du compresseur) pour le meilleur confort de l'utilisateur, garantissant une performance optimale.

Mode MANUEL

Réglage manuel de 1 à 3 douches pour le chauffe-eau 100 litres et de 3 à 5 douches pour le chauffe-eau 200 litres.

Mode ABSENCE

Programmation du nombre de jours d'absence.
Fonctionnement seul de la VMC durant cette période.
Relance de la production d'eau chaude 24h avant le retour + cycle anti-légionnelle.

Mode BOOST

Augmentation ponctuelle de la production d'eau chaude durant la période souhaitée (durée réglable).
Fonction marche forcée (PAC + résistance) pour une chauffe complète et rapide du ballon.

Mode MANUEL ÉCO

Fonctionnement économique (PAC seule).
Recommandé lorsque le chauffe-eau est raccordé électriquement en fonctionnement permanent (fonctionnement heures creuses / heures pleines inactif).
Ce mode économique pourra nécessiter ponctuellement l'activation du boost selon les besoins de l'utilisateur.



SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection de chauffe-eau thermodynamique individuel sur air extrait et de caisson d'extraction simple flux C4.
- Affichage des caractéristiques de l'étude et des produits (puissance, données RE2020).
- Chiffrage estimatif de vos projets.
- Édition d'un rapport détaillé et configurable.
- Mise à disposition de documents techniques.

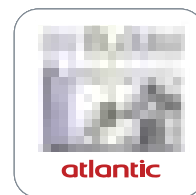
www.atlantic-pros.fr/Logiciels/Logiciels-outils/Select-Air



Logiciel d'études pour maison individuelle Air Studio

- Etudes et tracé des réseaux sur plan.
- Sélection de chauffe-eau thermodynamique individuel sur air extrait Aquacosy AV.
- Chiffrage détaillé de vos projets.

www.atlantic-pros.fr/Logiciels/Logiciels-outils/Air-Studio



Logiciel d'études aérauliques pour logement collectif Air Builder



- Études et tracé des réseaux sur plan
- Dimensionnement et sélection des caissons de ventilation collective et des Aquacosy SV
- Chiffrage détaillé de vos projets

<https://www.atlantic-pros.fr/Logiciels/Logiciels-outils/Air-Builder>

CONSULTER NOTRE BIMOTHÈQUE



- Les fichiers sont proposés sous un format zippé comportant le .rfa et les .ifc pour être compatibles avec tous les logiciels BIM du marché. voir p. 27.

www.bimothèque.com

BASE ATLANTIC B.A.RT



Base Atlantic pour les réglementations thermiques et environnementales.

INTERVENTION SUR SITE

Faire appel à nos techniciens sur vos chantiers, c'est l'assurance d'une installation conforme, optimisée et fiable. Ainsi qu'un confort optimal des occupants. Pour plus d'informations, voir p. 34 - p. 35.

FORMATIONS PRATIQUES



- 10 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

P. 38

www.atlantic-pros.fr, rubrique **FORMATION** ou au : 04 72 10 27 69 (prix d'un appel local).



ACCOMPAGNEMENT EXCELLENCE RE 2020

La RE 2020 va rendre obligatoire le contrôle des systèmes de ventilation à réception des chantiers dans les bâtiments résidentiels.

Pour vous aider dans cette nouvelle étape réglementaire, Atlantic vous accompagne :

- pour vos études de dimensionnement
- sur vos chantiers

Pour vous aider dans cette nouvelle étape, optez pour la bonne formule d'accompagnement !

Aide au dimensionnement



Réalisez vos études avec nos logiciels ergonomiques et intuitifs ou faites appel à notre équipe **Avant-Vente**.
Service Technique d'Avant-Vente
(STAV) : 04 72 10 27 70
(prix d'un appel local)

*Calcul de pertes de charge du réseau aéraulique et vérification du dimensionnement du caisson collectif (Aquacosy SV) ou de l'Aquacosy AV.

	Aquacosy AV	Aquacosy SV
	 Air Studio	 Air Builder
Aide au dimensionnement		
Accompagnement chantier		
 • Pré-visite	881104	881035
• Assistance à la mise en service	880240	881108

Garantie produit

		Pièces	Main d'œuvre
Aquacosy	Cuve et pièces électriques et pompe à chaleur	5 ans	1 an si mise en service ⁽¹⁾

(1) Mise en service par le SITC (Service d'Interventions Techniques Constructeur) ou SAV agréé

Aquacosy AV

Pré-visite de chantier

LA PRESTATION

Elle inclut les contrôles et vérifications suivantes pour une maison témoin :

- pose du réseau aéraulique et conformité de sa mise en œuvre,
- installation du chauffe-eau,
- conformité des bouches d'extraction et des entrées d'air,
- isolation et étanchéité des conduites visibles et accessibles,
- mise en œuvre conforme (vérification du diamètre et du tracé) selon l'étude réalisée,
- présentation du protocole d'auto-contrôle de mise en service.

PRODUITS	RÉF.	PRIX € HT
PRE VISITE AQUACOSY AV*	881104	328

* soit une pré-visite pour une maison-témoin.

Aquacosy SV

Pré-visite de chantier

LA PRESTATION

Elle inclut les contrôles ci-dessous dans un logement témoin :

- pose du réseau aéraulique et conformité de sa mise en œuvre,
- isolation et étanchéité des conduits visibles,
- présentation de la fiche d'auto-contrôle en préparation de la mise en service.

PS : il n'est pas nécessaire que le logement témoin soit terminé et l'Aquacosy SV posé pour réaliser la pré-visite.

PRODUITS	RÉF.	PRIX € HT
PRE VISITE AQUACOSY SV	881035	325

Assistance à la mise en service

LA PRESTATION

Elle inclut les contrôles et vérifications suivantes pour une maison témoin :

- contrôle du respect des préconisations d'installation
- contrôle du câblage et des tensions / Mise en route
- réglage des paramètres et explications,
- envoi par mail d'un rapport d'assistance à la mise en service
- vérification du réseau aéraulique,
- réglage des pressions d'air,
- vérification des sondes et de l'écoulement des condensats,
- présentation du protocole d'auto-contrôle de mise en service à remplir par l'installateur pour l'intégralité du chantier (en cas de chantier de maisons groupées).

PRODUITS	RÉF.	PRIX € HT*
ASS. MES AQUAC.AV 10M	880240	254

* Le tarif s'applique à la prestation d'assistance à la mise en service pour 1 maison témoin / 1 Aquacosy AV.
Dans le cas de chantier de maisons groupées, prévoir une prestation par lot de 10 maisons.
Remise à partir de la seconde intervention sur le même chantier, voir détails dans le formulaire de demande de mise en service.

Assistance à la mise en service

LA PRESTATION

Une prestation unitaire couvre deux Aquacosy SV, le plus proche et le plus éloigné sur une colonne.

Elle inclut les actions suivantes :

- contrôle de la conformité de mise en œuvre des réseaux
- vérification dans les logements du chauffe-eau et des bouches et entrées d'air,
- explications, prise en main de l'appareil et conseils sur la maintenance au professionnel présent,
- rappel sur la fiche d'auto-contrôle à remplir par l'installateur pour l'intégralité du chantier en vue de l'activation de l'extension de garantie sur les chauffe-eau.

PRODUITS	RÉF.	PRIX € HT
MES 2 AQUACOSY SV CP*	881108	108

* Forfait pour une intervention sur une colonne, soit 2 chauffe-eau, le plus proche et le plus éloigné sur la colonne.

Exemple : - sur un bâtiment de 2 colonnes : $2 \times 108 = 216 \text{ €}$
- sur un bâtiment de 3 colonnes : $3 \times 108 = 324 \text{ €}$

La mise en service du ou des caissons de ventilation doit **OBLIGATOIREMENT** être commandée avec la mise en service des Aquacosy.

PRODUITS	RÉF.	PRIX € HT
MES COP.COMETE COSMOS 1ER CAIS	880761	378

Pour commander vos prestations de pré-visite ou assistance à la mise en service d'un Aquacosy AV, contactez notre service de planification au numéro suivant : **04 72 10 27 79** (prix d'un appel local)
(Service d'Interventions Techniques Constructeur)

ou
téléchargez le formulaire de demande grâce au QR code



Pour commander vos prestations de pré-visite ou assistance à la mise en service d'un Aquacosy SV, contactez notre service de planification au numéro suivant : **04 72 10 27 50** (prix d'un appel local)

(Service d'Assistance Technique aux Clients)
ou
téléchargez le formulaire de demande grâce au QR code



Aquacosy AV 100L et 200L

Application maison individuelle



+ PRODUITS

- **Solution 2 en 1 (chauffe-eau thermodynamique + VMC) économique et écologique :**
 - récupération des calories de l'air extrait
- **Installation facilitée :**
 - installation murale ou sur trépied : raccordement hydraulique facile
- **Encombrement mini :**
 - intégration possible dans un placard (niche 600 x 600 mm)
- **Super silence :**
 - puissance acoustique de 41 dB pour le modèle AV 200L
- **Simplicité d'utilisation et d'entretien :**
 - produit connecté via l'application Cozytouch d'Atlantic
 - filtre lavable et accessible par l'avant

APPLICATION - INSTALLATION

- Solution 2 en 1 : chauffe-eau thermodynamique + VMC.
- Application en maison individuelle neuve ou en rénovation (par ex. : remplacement d'un chauffe-eau électrique mural sans changer les raccordements hydrauliques).
- Modèle 100L : du T1 au T2 ; modèle 200L : du T2 au T7.

Pré-visite et Mise en service - voir p. 173

- Installation en volume chauffé, murale ou sur trépied.
- Conforme à l'Avis Technique VMC Hygro individuelle Atlantic n°14.5/17-2279.

CONSTRUCTION

Module VMC :

- compatible avec tout type d'installation de VMC (autoréglable ou hygro-réglable A et B),
- piquages de raccordements aérauliques diamètre 160 mm,
- fonctionnement en pression évolutive pour des performances optimales,
- moteur très basse consommation à courant continu.

Module PAC :

- pompe à chaleur haute performance (compresseur Inverter),
- monobloc tout intégré : pas d'intervention à prévoir sur la partie thermodynamique lors de l'installation,
- filtre de protection de l'échangeur lavable et amovible par l'avant.

Module chauffe-eau :

- longévité de la cuve : garantie par protection permanente ACI Hybride : système dynamique breveté de protection contre la corrosion, durée de vie prolongée⁽¹⁾,
- sécurité renforcée : résistance de secours 1800 W, condenseur à l'extérieur de la cuve, cycle anti-légionnelle, anti-chauffe à sec,
- câblage heures creuses / heures pleines possible.

(1) Concerne uniquement la cuve. Par rapport aux chauffe-eau protégés par une simple anode magnésium (blindé), dans le cas des eaux agressives. Sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 8°F.

CARACTÉRISTIQUES

Les débits dépendent du type de logement. Se reporter à l'Avis Technique VMC Hygro individuelle Atlantic n° 14.5/17-2279 pour l'hygro-réglable et l'arrêté du 24 mars 1982 et 28 octobre 1983 pour l'autoréglable.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

LIBELLÉ	Capacité (l)	uis. abs. maxi (W)	Puis. résist. d'appoint (W)	Puis. ventil. (W-Th-C)	PAC					VMC Débit (m³/h)		Temp. ECS (°C)	Poids à vide (kg)	Puis. acous. (dB) ⁽⁴⁾
					COP À +20 °C ⁽³⁾	COP ⁽³⁾ IDCET	Profil de soutirage	Fluide frigo / charge (kg)	Equivalent CO ₂ (T. eq. CO ₂) ²	nom.	max.			
AQUACOSY AV 100L	100	650	1800	13,4 (1)	3,00	3,16	M	R134a / 0,7	1	25 à 165	240	50/62	61	42
AQUACOSY AV 200L	200	650	1800	14,5 (2)	3,95	4,05	M	R134a / 0,8	1,14	25 à 165	240	50/62	79	41

(1) Puissance électrique pondérée en réseau linéaire pour un T2, 1 SDB/WC en Hygro B. (2) Puissance électrique pondérée en réseau linéaire pour un T4, 1 SDB, 1 WC en Hygro B. (3) Selon EN 16147, à débit maxi. (4) Puissance acoustique issue du rapport d'essai acoustique CETIAT n° 1662335 révision 1.



VENTILATION HYDRORÉGLABLE



06/03 - CHY5 - 2279



* sous réserve du respect des exigences d'éligibilité aux CEE.
(Fiches : BAR-TH-127 et BAR-TH-148)

TARIFS

CV3211

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
AQUACOSY AV 100L	350101	S	3 735
AQUACOSY AV 200L	350102	S	4 294

+ Éco-participation en € HT : 6,67

EXEMPLE D'INSTALLATION TYPE

Installation d'un Aquacosy AV 200L (avec ventilateur) en maison individuelle en volume chauffé (rejet impérativement isolé thermiquement).



Réseau linéaire en volume chauffé

- ① Réseau rigide plastique circulaire avec accessoires à joints (voir p. 160)
- ② Bouches d'extraction hydroréglables (voir p. 179)
- ③ Conduit PEE rigide isolé (voir p. 151 et p. 154)
- ④ Sortie d'air ME INOX 160 light (voir p. 178)

Aquacosy SV 100L et 200L

Application logements collectifs



+ PRODUITS

- **Solution 2 en 1 (chauffe-eau thermodynamique + VMC) économique et écologique :**
 - récupération des calories de l'air extrait
- **Installation facilitée :**
 - installation murale ou sur trépied : raccordement hydraulique facile
- **Encombrement mini :**
 - intégration possible dans un placard (niche 600 x 600 mm)
- **Super silence :**
 - puissance acoustique de 39 dB pour le modèle SV 200L
- **Simplicité d'utilisation et d'entretien :**
 - produit connecté via l'application Cozytouch d'Atlantic
 - filtre lavable et accessible par l'avant

APPLICATION - INSTALLATION

- Solution 2 en 1 : chauffe-eau thermodynamique à relier au réseau de VMC collective et à coupler à un caisson d'extraction simple flux C4 type Cosmos p. 188 ou Comète p. 193.
- Application en logement collectif neuf.

Pré-visite et Mise en service - voir p. 176

- Modèle 100L : du T1 au T2 ; modèle 200L : du T2 au T7.
- Installation en volume chauffé, murale ou sur trépied.
- Conforme à l'Avis Technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273.

CONSTRUCTION

Module VMC :

- compatible tout type d'installation de VMC (autoréglable ou hygro-réglable A et B),
- piquages de raccordements aérauliques diamètre 160 mm,
- dépressostat intégré : à coupler le cas échéant avec un caisson collectif à pression ajustée type Cosmos.

Module PAC :

- pompe à chaleur haute performance (compresseur Inverter),
- monobloc tout intégré : pas d'intervention à prévoir sur la partie thermodynamique lors de l'installation,
- filtre de protection de l'échangeur lavable et amovible par l'avant.

Module chauffe-eau :

- longévité de la cuve : garantie par protection permanente ACI Hybride : système dynamique breveté de protection contre la corrosion, durée de vie prolongée⁽¹⁾,
- sécurité renforcée : résistance de secours 1800 W, condenseur à l'extérieur de la cuve, cycle anti-légionnelle, anti-chauffe à sec,
- câblage heures creuses / heures pleines possible.

(1) Concerne uniquement la cuve. Par rapport aux chauffe-eau protégés par une simple anode magnésium (blindé), dans le cas des eaux agressives. Sous réserve de l'utilisation de l'eau potable des réseaux conformes aux normes en vigueur ; avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 8°F.

CARACTÉRISTIQUES

Les débits dépendent du type de logement. Se reporter à l'Avis Technique VMC Hygro collective Atlantic n° 14.5/17-2273 pour l'hygro-réglable et l'arrêté du 24 mars 1982 et 28 octobre 1983 pour l'autoréglable.
Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

LIBELLÉ	Capacité (l)	Puis. abs. maxi (W)	Puis. résistance d'appoint (W)	PAC					Temp. ECS (°C)	Poids à vide (kg)	Puis. acous. (dB) ⁽²⁾
				COP À +20 °C ⁽¹⁾	COP ⁽¹⁾ IDCET	Profil de soutirage	Fluide frigorigène / charge (kg)	EQUIVALENT CO ₂ (T. EQ. CO ₂)			
AQUACOSY SV 100L	100	650	1800	2,99	3,03	M	R134a / 0,7	1	50/62	59	41
AQUACOSY SV 200L	200	650	1800	3,72	3,85	M	R134a / 0,8	1,14	50/62	77	39

(1) Selon EN 16147, à débit maxi.

(2) Puissance acoustique issue du rapport d'essai acoustique CETIAT n° 1662335 révision 1.



* sous réserve du respect des exigences d'éligibilité aux CEE.
(Fiches : BAR-TH-148)

TARIFS

CV3211

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
AQUACOSY SV 100L	350103	§	3 589
AQUACOSY SV 200L	350104	§	4 127

+ Éco-participation en € HT : 6,67

EXEMPLE D'INSTALLATION TYPE

Installation d'un Aquacosy SV 100 L (sans ventilateur) en logement collectif, en volume chauffé (rejet impérativement isolé thermiquement).



- 1 RConnect isolé (voir ci-dessous)
- 2 Conduit rigide spiralé agrafé en acier galvanisé (voir p. 420)
- 3 Manchon souple RConnect (voir p. 430).
- 4 Bouche d'extraction hygroréglable (voir p. 208)
- 5 Isolant type COVER ROLL (voir p. 456) obligatoire au rejet

ACCESSOIRES

RConnect isolé

- **Raccordement et maintenance facilités** : conduit semi-rigide.
- **Atténuation acoustique et isolation thermique** : isolant laine minérale 25 mm.
- **Étanchéité garantie** : piquage mâle à joint.
- **Adaptation à toutes les configurations d'installation** : disponible en 2 longueurs.



Disponible en accessoire p. 178



Accessoires

Mise en œuvre du chauffe-eau

EasyManip

Installation murale facilitée (sur mur porteur) :

- soulage l'effort de pose (mise en place possible par une personne seule),
- pose en aveugle permet de fixer le chauffe-eau dans un placard (niche 600 x 600 mm).



E
EXCLUSIVITÉ

CV3211

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
EASYMANIP	350200 S	115

Trépied universel

- Ajustable en hauteur.
- Obligatoire en cas d'absence de mur porteur.
- Permet d'intégrer le chauffe-eau dans un placard (niche 600 x 600 mm).
- À coupler avec une patte de fixation fournie de série avec le chauffe-eau.



Trépied plafond bas⁽¹⁾

- Alternative dans le cas d'une installation en placard et/ou en cas de hauteur sous plafond de 2,20 m.
- Hauteur totale :
Aquacosy 200 L + trépied plafond bas = 1 985 mm



CV3211

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ACC CE TREPIED UNIV VM 050-200L	009243 S	53,5
TREPIED PLAFOND BAS	350007 S	53,5

(1) Attention, toute opération de maintenance nécessitant de retirer le porte-bougie, implique de déposer et coucher le chauffe-eau.

Raccordement aéraulique



Caisson de distribution pour conduit souple en réseau pieuvre

Caisson collecteur isolé avec :

- 6 piquages Twist & Go Ø 80,
- 1 piquage de raccordement caisson Ø 160,
- 1 piquage de raccordement cuisine Ø 125,
- 4 bouchons Ø 80.

Compatible avec l'Aquacosy AV.



TWIST & GO
SYSTEME SPIRIT

CV2215

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
NEOCD 80 HY	412233 S	110

Conduit semi-rigide aluminium isolé

- Raccordement du chauffe-eau sans ventilateur au réseau de VMC collective Ø 160.
- Raccordement mâle avec joint côté conduit VMC et femelle côté chauffe-eau.
- Isolant thermique et acoustique (25 mm laine minérale).
- 2 longueurs disponibles : 0,6 m et 1 m.



E
EXCLUSIVITÉ

CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
RCONNECT ISO 1	524769 S	85
RCONNECT ISO 0,6	524770 S	67,4

Rejet d'air

- Sortie d'air murale compatible conduit PEE rigide isolé : ME INOX 160 LIGHT
- Sortie d'air murale compatible conduit souple : ME INOX 160 (+ manchon de traversée de mur : MAN R 160)



ME INOX 160 LIGHT



ME INOX 160

CV2215

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ME INOX 160 LIGHT	461006 S	113
ME INOX 160	461004 S	113
MAN R 160	464045 S	38,7

Mise en service

Kit manomètre connecté

- Appareil permettant de mesurer la pression de l'installation.
- Utilisation de l'application Testo Smart Probes via Bluetooth à partir d'un smartphone.
- Contient :
un manomètre portatif + des tubes cristaux + 1 pipette + des piles.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
KIT MANO CONNECTE	521387 S	435

+ Éco-participation en € HT : 0,07

Kit manomètre

- Appareil permettant de mesurer la pression de l'installation.
- Contient : un manomètre portatif + un étui + des tuyaux silicone.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
KIT MANOMETRE	521381 S	628

+ Éco-participation en € HT : 0,07

Kit anémomètre

- Appareil permettant de mesurer les débits de l'installation.
- Contient : un anémomètre + deux cônes.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
KIT ANEMO CONES	521372 S	2 608

+ Éco-participation en € HT : 0,36

Entretien

Filtre lavable

- Lavable à l'eau savonneuse.
- Passe au lave-vaisselle.



CV3211

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
FILTRE AQUACOSY	305201	36,6

Connectivité

Bridge Cozytouch

- Boîtier de connexion pour application Cozytouch.



CV1227

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BRIDGE ATLANTIC COZYTOUCH	500109	112

+ Éco-participation en € HT : 0,12

Bouches d'extraction



Aquacosy AV en maison individuelle

Packs 3 bouches d'extraction hygroréglables

Pour faciliter le choix des bouches d'extraction hygroréglables selon le type de logement



CV2212

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
Pack 3 bouches - alimentation par piles (2 x LR 06)				
PK 3 B T3/7HB P G	Pack à pile pour T3/T7 en Hygro B, à griffe : 1 bouche cuisine à piles (bouton poussoir), 1 bouche SDB, 1 bouche WC à piles (détection de présence)	526032	287	0,83
Pack 3 bouches - alimentation électrique (230 V)				
PK 3 B T3/7HB E G	Pack électrique pour T3/T7 en Hygro B, à griffe : 1 bouche cuisine électrique (bouton poussoir ou IR), 1 bouche SDB, 1 bouche WC électrique (détection de présence)	526033	381	0,83
Pack 3 bouches - manuel				
PK 3 B T3/7HB M G	Pack manuel pour T3/T7 en Hygro B, à griffe : 1 bouche cuisine manuelle, 1 bouche SDB, 1 bouche WC manuelle	526031	242	-

NB : bouton poussoir et télécommande IR non fournis, voir ci-dessous.



Toutes les bouches sont livrées avec des manchons courts à griffes équipés de joint.
Pour une installation Hygro A ou pour d'autres types de bouches (voir p. 208).

Aquacosy AV en logement collectif

CV2200

LIBELLÉ	Alimentation	Fonctionnement débit complémentaire	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
Bouche cuisine					
BHC 10/45-135M 125L	-	Manuel	542440	115	-
BHC 10/45-135EBI125L	230V	Bouton poussoir ou télécommande IR	542445	170	0,17
BHC 10/45-135PB 125L	pile (2 x LR06)	Bouton poussoir	542450	128	0,17
BHC 10/45-135FBI125L	12V	Bouton poussoir ou télécommande ir	542455	143	0,17
BHC 10/45-135M 0	-	Manuel	542460	115	-
Bouche salle de bains + WC communs					
BHBW 15/45-45M 125L	-	Manuel	526143	98,6	-
BHBW 15/45-45EP 125L	230V	Détecteur de présence	526135	167	0,17
BHBW 15/45-45PP 125L	pile (2 x LR06)	Détecteur de présence	526148	125	0,17
BHBW 15/45-45FP 125L	12V	Détecteur de présence	526139	141	0,17
BHBW 15/45-45M 0	-	Manuel	526145	98,6	-

Pour les autres bouches, voir p. 208.

Aquacosy SV en logement collectif (voir p. 194)

Accessoires bouches d'extraction

Bouton poussoir universel

Pour bouches électriques et à piles.
Choix du mode de fonctionnement
(à ouverture ou à fermeture)
lors de l'installation.



CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BOUTON POUSSOIR	420931	12,7

+ Éco-participation en € HT : 0,17

Télécommande pour bouche cuisine électrique

Télécommande IR pour passer au débit de pointe en bouche cuisine, alimentée électriquement en 230 V ou 12 V (suffixe EBI ou FBI).



CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TELECO IR BHC ELEC	526397	29,4

+ Éco-participation en € HT : 0,17

Entrées d'air



Entrées d'air hygroréglables - EH
voir p. 220.



Entrées d'air autoréglables - EAA
voir p. 222.

Principes

La technologie à pression ajustée
La technologie à pression évolutive

P. 187

P. 188

Guide de choix

Caissons d'extraction simple flux C4
Régulation caissons simple flux C4
Bouches d'extractions
Entrées d'air

P. 182

P. 182

P. 208

P. 218

Cosmos

De 400 à 11 000 m³/h

P. 192



Comète

De 400 à 11 000 m³/h

P. 196



Copernic V

De 400 à 2 500 m³/h

P. 200



VMC COLLECTIVE

Accessoires de caisson

P. 203

Vigiventil

P. 190



Autres accessoires

P. 203



Visières acoustiques

P. 204



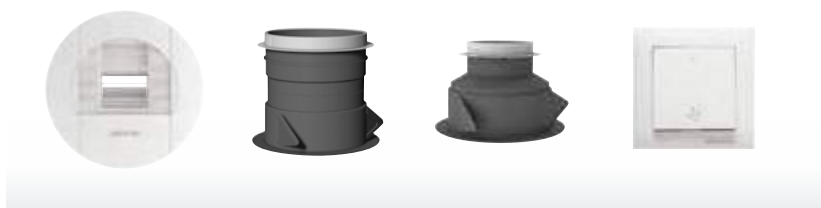
Piquages de rejet

P. 205



Bouches hygroréglables et accessoires

P. 208



Bouches autoréglables et accessoires

P. 212



Bouches et platines rénovation

P. 216



VMC gaz

P. 217



Entrées d'air hygroréglables et autoréglables acoustiques

P. 220



Entrées d'air standard et traversée de mur

P. 226



Silencieux

P. 227



Présentation des gammes de caissons

Caissons d'extraction simple flux C4



	Cosmos	Comète	Copernic V	Copernic H PCI
	 p. 192	 p. 196	 p. 200	 p. 242
Besoin	C4 400°C - 1/2 h			
Application	Logement Collectif Neuf	Logement Collectif Neuf/Réno	Logement Collectif Réno/Tertiaire	
Version	-	●	●	●
Plage de débits en m ³ /h(1)	DE 400 À 11000	DE 400 À 11000	DE 400 À 2500	DE 400 À 3500
Config. Piquages	Rejet vertical	Rejet vertical	Rejet vertical	En ligne
Installation	Intérieur / extérieur	Intérieur / extérieur	Intérieur / extérieur	Intérieur / extérieur
Isolation	25 mm mousse mélamine	-	-	25 mm mousse mélamine
RÉGULATION DES CAISSONS				
Non régulé (Cdep 1)	-	-	●	-
Pression constante (Cdep 2)	-	●	-	●
Pression évolutive (Cdep 3a)	-	●	-	-
Pression ajustée (Cdep 3b)	●	-	-	-
CO2 HR	-	-	-	●
Présence	-	-	-	●
0-10V	-	-	●	●

● Intégré
- Non disponible

VOS OUTILS, DE LA SÉLECTION À LA MISE EN ŒUVRE



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection des caissons d'extraction simple flux C4 Copernic, Comète et Cosmos (+ chauffe-eau Aquacosy SV).
- Affichage des caractéristiques de l'étude et des produits (puissance, données RE2020...).
- Chiffrage estimatif de vos projets.
- Édition d'un rapport détaillé et configurable.
- Mise à disposition de documents techniques.

www.atlantic-pros.fr/Logiciels/Logiciels-outils/Select-Air

Logiciel Air Builder

- Logiciel d'études aérauliques pour logement collectif.
- Etudes et tracé des réseaux sur plan.
- Dimensionnement et sélection des caissons de ventilation collective et des Aquacosy SV.
- Chiffrage détaillé de vos projets.

<https://www.atlantic-pros.fr/Logiciels/Logiciels-outils/Air-Builder>

Application Air Coach

- Application gratuite de guide de pose sur chantier en VMC hygro B.
- Auto-contrôle de la conformité aux réglementations RE2020.
- Liste de la documentation à rassembler.
- Vérifications à effectuer en amont.
- Illustration des règles de mise en œuvre.
- Guide pas à pas pour des mesures de pressions fiables.
- Édition de synthèse du chantier à partager pour une réception plus sereine.

INTERVENTION SUR SITE

Mise en service de caisson d'extraction simple flux C4

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} caisson		Pour le caisson supplémentaire	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
MES COP.COMETE COSMOS 1ER CAIS	880761	378	880762	159

En option : activation du module VIGIVENTIL

Contactez notre Service d'Interventions Techniques Constructeur : **04 72 10 27 50** (prix d'un appel local).

CONSULTER NOTRE BIMOTHÈQUE



- Les fichiers sont proposés en .rfa et les .ifc pour être compatibles avec tous les logiciels BIM du marché. Voir p. 27.

BASE ATLANTIC B.A.RT



Base Atlantic pour les réglementations thermiques et environnementales.

LES FORMATIONS PRATIQUES



- 10 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.
- Des formations qualifiantes pour la vérification des systèmes de ventilation (RE2020).

www.atlantic-pros.fr, rubrique **FORMATION** ou au : **04 72 10 27 69** (prix d'un appel local).

Régulation Caissons simple flux C4

ATLANTIC propose une interface intuitive, facile à utiliser (située en façade du caisson) et entièrement adaptée au marché du collectif.

Cette régulation est disponible sur les caissons d'extraction C4 : Cosmos, Comète, Copernic H PCI.



MODE DE RÉGULATION DES CAISSONS C4 POUR LA VMC COLLECTIVE

Technologies	Description	Réglages	Gammes				Accessoires nécessaires
			Cosmos	Comète(1)	Copernic H PCI(2)	Copernic V	
Régulation pression AJUSTÉE	Adaptation de la pression de fonctionnement du caisson au besoin réel de l'installation	Réglage automatique de la pression de fonctionnement du caisson en fonction de la pression relevée au niveau des bouches les plus défavorisées	●	-	-	-	Kit PA ou Té souche PA isolé à joint (1 par colonne) ⁽³⁾
Régulation pression ÉVOLUTIVE	Régulation en continu de la pression de fonctionnement du caisson en fonction du débit réseau mesuré au niveau du caisson	Réglage des paramètres issus de l'étude de dimensionnement (Pmin, Pmax, Qmin, Qmax)	-	●	-	-	-
Régulation pression CONSTANTE	Maintien d'une pression constante au niveau du caisson	Réglage de la pression de consigne issue de l'étude de dimensionnement	-	●	●	-	-
Non régulée (courbe naturellement plate)	Courbe naturellement plate obtenue sans régulation	Réglage de la vitesse par potentiomètre situé sur le caisson (modèles 1000, 1500 et 2500)	●	-	-	●	-

(1) Choix du type de régulation sur l'interface.

(2) Pour le tertiaire, modulations possibles : CO2 / HR, présence et 0-10 V, voir p. 271

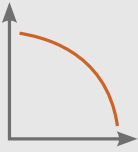
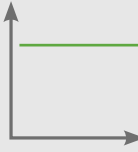
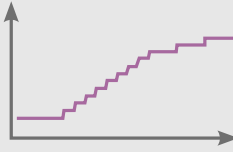
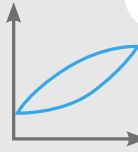
(3) 1 kit PA déjà fourni dans l'emballage du caisson Cosmos.

Valorisation de la régulation dans l'Avis Technique

Dans l'Avis Technique, le coefficient de dépassement (Cdep) prend en compte chaque technologie de caisson :

- pression ajustée,
- pression évolutive (régulation par paliers discrets de pression constante),
- pression constante,
- pression non régulée.

La technologie pression ajustée exclusive à Atlantic est la plus valorisée dans les calculs thermiques.

Technologie	 Non régulé	 Pression constante	 Pression évolutive	 Pression ajustée
Coefficient de dépassement associé	Cdep 1	Cdep 2	Cdep 3a	Cdep 3b
Caisson d'extraction simple flux C4	Copernic V	Comète (en réglage pression constante) Copernic H PCI	Comète (en réglage pression évolutive - par défaut)	Cosmos

Le **Coefficient de dépassement (Cdep)** représente la marge à prévoir au niveau du caisson afin de maintenir la pression nécessaire aux bouches. Plus le caisson d'extraction est apte à maintenir la pression nécessaire aux bouches, plus le **Cdep** sera favorable.

Le Cdep relativise les débits déperditifs du bâtiment, qui seront plus ou moins importants selon la technologie choisie. Le Coefficient de dépassement a donc un impact direct dans le calcul du Cep chauffage (Consommation d'énergie primaire associée au chauffage du bâtiment).

Ainsi, le Cep chauffage sera respectivement le plus favorable avec la technologie pression ajustée, puis avec la pression évolutive, et ainsi de suite.

La **Consommation d'énergie primaire (Cep)** est l'une des exigences de la réglementation RE2020.

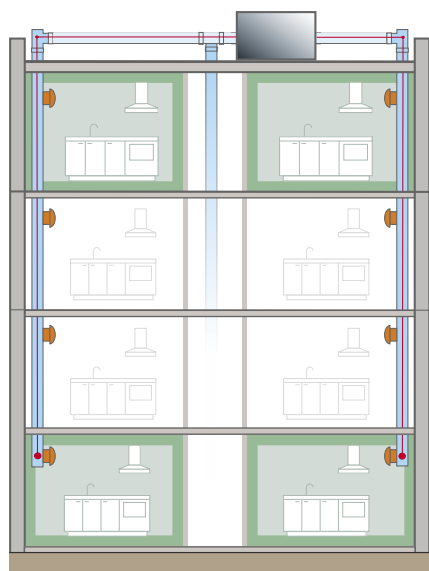
Cet indicateur représente la somme des consommations de chauffage, de climatisation, de production d'eau chaude sanitaire, d'éclairage et des auxiliaires tels que la ventilation.

Zoom sur le protocole Ventilation RE2020

La RE2020 impose l'application du protocole Ventilation RE2020 aux bâtiments neufs, à réception, après une mise en service de l'installation de ventilation.

TYPE DE VMC CONCERNÉ	PRINCIPE DU PROTOCOLE	LES POINTS DE VÉRIFICATION
Il concerne les systèmes de VMC Simple et Double Flux pour la Maison Individuelle et le Logement Collectif.	3 parties distinctes : - Une pré-inspection , - Des vérifications fonctionnelles (visuelles), - Des mesures de débits ou de pressions statiques aux bouches.	Le protocole impose des points de vérification obligatoires qui doivent tous être conformes pour que l'installation de VMC soit réglementaire .

MESURES DE DÉBITS OU DE PRESSIONS STATIQUES AUX BOUCHES



Afin de valider la conformité du système de ventilation en logements collectifs, des mesures de débits ou de pressions statiques aux bouches devront être réalisées dans un minimum de quatre logements, choisis selon des règles d'échantillonnage définies par le protocole Ventilation RE2020.

Dans ces logements, les mesures devront être réalisées à chaque bouche et être conformes aux exigences du protocole.

En cas de non-conformité au moment de cette vérification, le système de ventilation devra être remis en conformité et une nouvelle vérification devra être faite.

La réception ne pourra avoir lieu tant que l'ensemble des points de vérification obligatoires ne sont pas conformes.

■ Appartements dans lesquels les mesures sont réalisées

INTÉRÊTS DE LA PRESSION AJUSTÉE

La technologie à pression ajustée utilise des dépressostats, placés au niveau de la bouche la plus défavorisée de chaque colonne. Cette technologie brevetée est l'unique solution du marché se basant sur la situation réelle de pression aux bouches.

Le caisson C4 COSMOS utilise cette technologie*. Il adapte sa pression en fonction du besoin détecté par les dépressostats ce qui garantit une pression conforme aux bouches.

*Chaque caisson Cosmos est livré avec un dépressostat dans l'emballage (kit PA). L'installation doit prévoir un dépressostat par colonne.

ATLANTIC VOUS ACCOMPAGNE



AIR COACH - Application gratuite de guide de pose sur chantier en VMC hygro B

Suivez vos chantiers pas à pas et réalisez un auto-contrôle de vos installations directement sur votre smartphone. Installez vos VMC conformément aux exigences de la nouvelle réglementation RE 2020 et ainsi garanzissez la qualité de l'air intérieur des logements.

Formations

Atlantic vous accompagne en vous formant au protocole Ventilation RE2020

LIBELLÉ	DÉSIGNATION	PRIX € HT
AGR 1-17	Découvrir le cadre général et réglementaire des systèmes de ventilation résidentiel dans le neuf	350
AGR 1-18	Formation qualifiante Préparer l'épreuve « Vérifications et mesures des systèmes de ventilation mécanique pour les bâtiments résidentiels neufs - RE2020 »	700

La technologie à pression ajustée

Comment ça marche ?

Fabriqués au sein de notre usine ventilation à Meyzieu (69), les caissons Cosmos sont conçus pour fonctionner de manière intelligente et s'adapter au besoin réel de l'installation (technologie brevetée).

Chaque caisson est équipé d'une régulation sur la pression, avec affichage digital de la pression en façade.

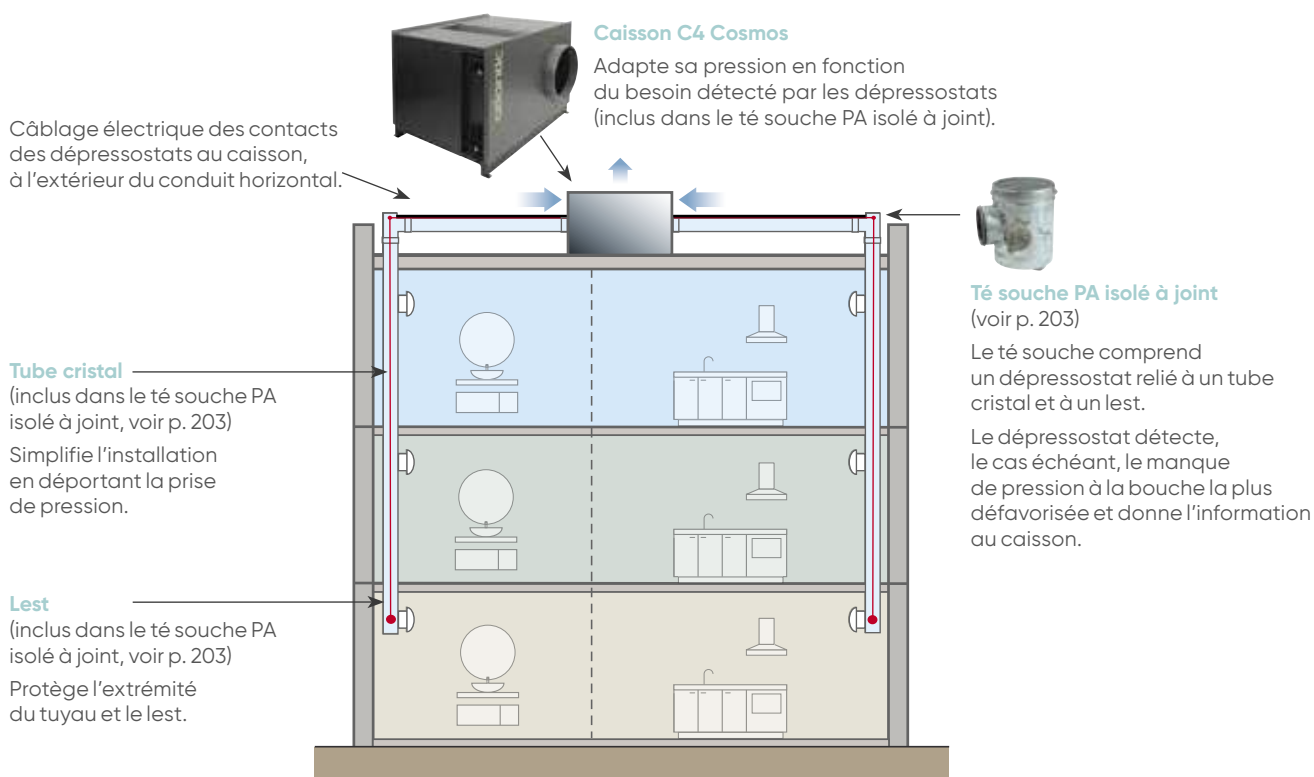
Dans chaque colonne, un dépressostat est installé au niveau des bouches les plus défavorisées.

Lorsque la bouche s'ouvre selon le taux d'humidité dans la pièce : la pression chute, le dépressostat envoie le signal au caisson d'augmenter sa vitesse de ventilation, jusqu'à remonter la pression nécessaire au bon fonctionnement de la bouche.

Progressivement, le caisson réduit sa vitesse, tant qu'un dépressostat ne lui demande pas de réaugmenter.

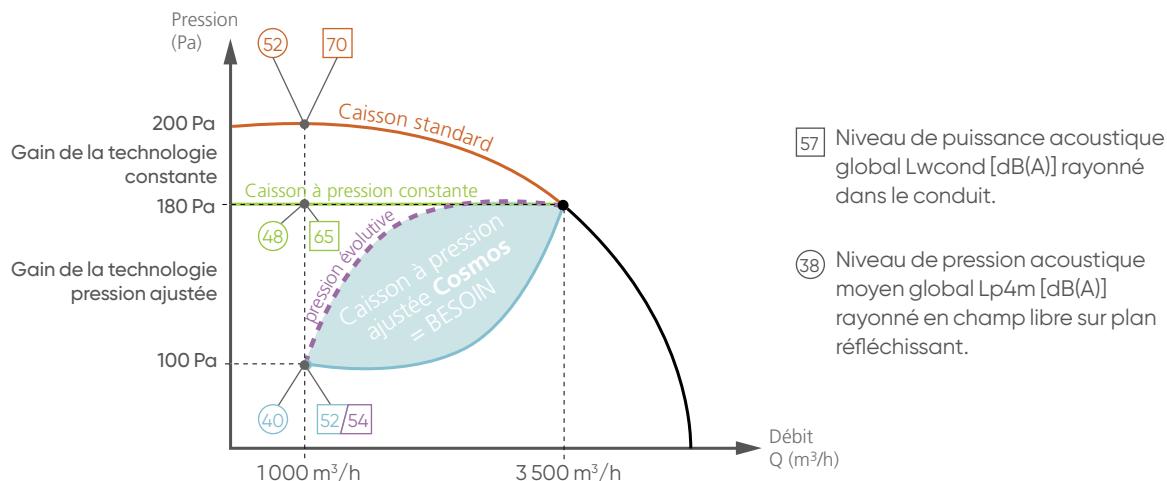
Chaque caisson Cosmos est livré avec un dépressostat dans l'emballage (kit PA). L'installation doit prévoir un dépressostat sur chaque colonne.

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE



EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Grâce aux dépressostats sur les tés souches qui permettent la prise de pression au niveau des bouches les plus défavorisées, le caisson Cosmos ajuste en temps réel sa pression de fonctionnement, améliorant ainsi sa consommation énergétique et son niveau acoustique.



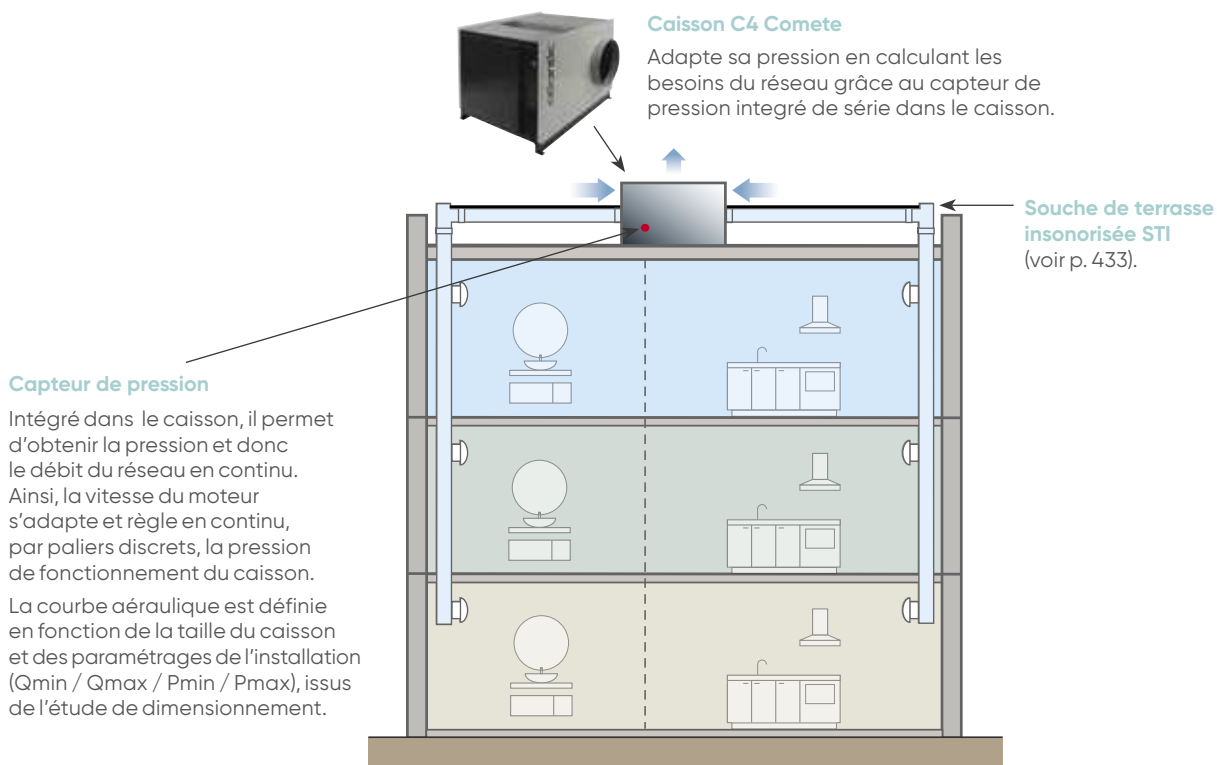
La technologie à pression évolutive

Comment ça marche ?

Fabriqués au sein de notre usine ventilation à Meyzieu (69), les caissons Comète utilisent la technologie innovante de régulation en pression évolutive. Avec cette technologie, les caissons Comète mesurent le débit du réseau et régulent en continu leur pression de fonctionnement.

Cette technologie utilise une régulation par paliers discrets de pression constante, conforme au gabarit de la régulation à pression discontinue du CSTB, assurant ainsi une pression suffisante dans l'ensemble du réseau.

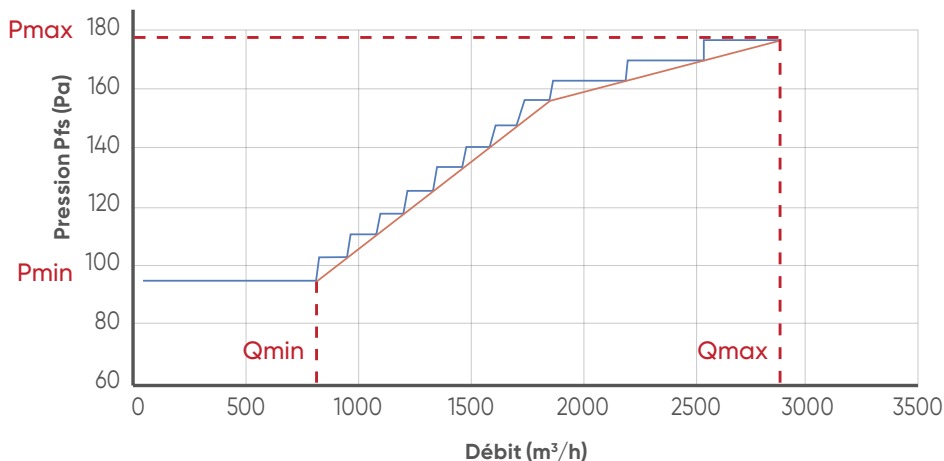
PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE



EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Grâce au capteur de pression intégré de série dans chaque caisson Comète, ce dernier adapte en continu sa pression pour répondre au besoin du débit du réseau.

Exemple de courbe de fonctionnement pour une installation de VMC Hygro B.



— Gabarit CSTB (issu du CPT 2018 n°3615-V4)

20/20 pour la
nouvelle **Nova**



VMC collective

L'excellence pour la ventilation dans l'enseignement

- Facilité d'intégration
- Diffusion et niveau sonore optimisés
- Economie d'énergie et qualité d'air
- Ergonomie de pilotage

DÉTAILS PRODUIT p. 348

Vigiventil

Solution de télémaintenance
des caissons collectifs

+ PRODUITS



- **Une solution packagée de télémaintenance :**
 - un capteur de pression communiquant (module) et un accès aux alertes et données pendant 2 ans (service 2 ans), renouvelable à échéance
- **Suivi et gestion du bon fonctionnement des systèmes de ventilation du parc immobilier à distance**
- **Préservation optimale du bâti et qualité d'air intérieur :**
 - identification en temps réel des éventuelles pannes de caisson
- **Optimisation des interventions de maintenance :**
 - réduction du nombre de déplacements et ciblage des interventions
- **Valorisation du bâti :**
 - valeur ajoutée dans les projets et auprès des occupants
- **Compatible avec tous les caissons collectifs Atlantic :**
 - Cosmos, Comète, Copernic V, Copernic HPCI et les caissons Airvent du parc existant

DESCRIPTION - APPLICATION

Mise en service - voir p. 183.

- Solution Vigiventil : module Vigiventil + 2 ans de Service Vigiventil (abonnement au réseau + alertes par mail + accès au portail Atlantic).
- Télésurveillance des caissons d'extraction sanitaires ou évacuation gaz simple flux C4 collectifs.
- Installation à l'extraction du caisson (zone en dépression).

CONSTRUCTION

Module Vigiventil

- Capteur de pression communiquant (LoRaWAN).
- Boîtier étanche (IP 54).
- Pile Lithium embarquée 3,6 Volts, 3600 mAh.
- Mesure de la pression différentielle une fois par heure. Transmission 4 fois par jour de la moyenne des pressions minimales (Pmin), moyennes (Pmoy) et maximales (Pmax).
- Transmission instantanée de la pression dès qu'elle tombe en-dessous du seuil critique (alarme pression activée) puis dès qu'elle repose au-dessus (alarme pression traitée).
- Fourni avec un support de fixation, un aimant pour la mise en service, un tube cristal et une pipette de mesure, un filtre anti-insectes et une notice.



Service Vigiventil (2 ans)

Réseau :

- Réseau radio public LoRa, longue portée, bas débit (LPWAN).
- 95% de la couverture nationale. Plus de 3000 communes couvertes et plus de 4300 antennes déployées. Possibilité de visualiser et de vérifier la couverture réseau sur : <https://spot.objenious.com/eligibility-public>

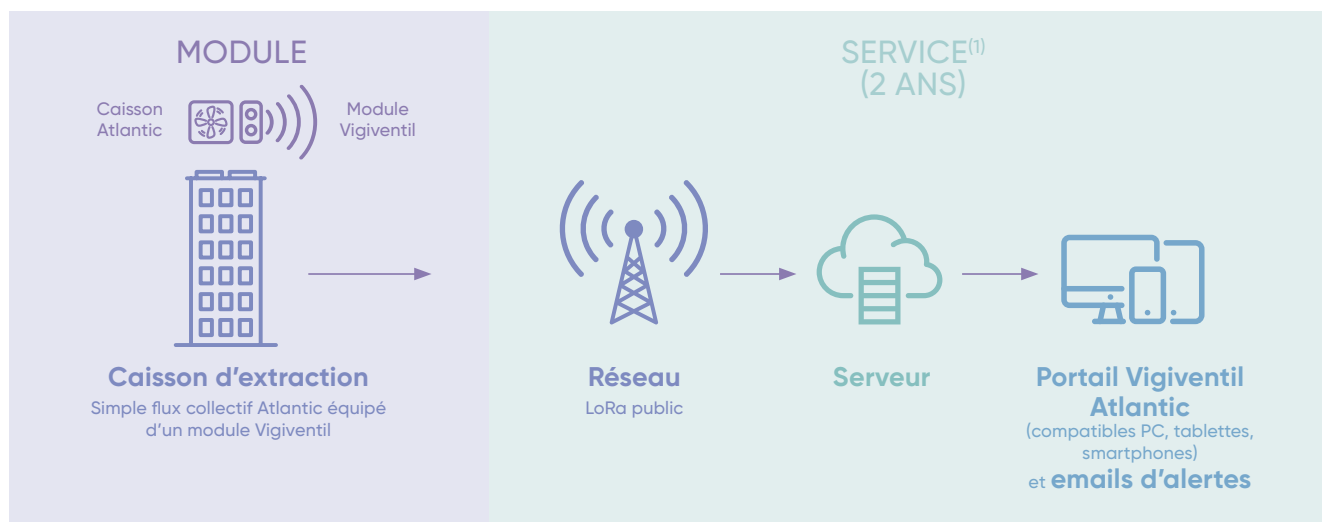
Alertes :

- Alarme Pression : signal instantané en cas de dépassement du seuil critique de pression (seuil de déclenchement 80 Pa, adapté à la régulation des caissons Atlantic).
- Alarme Batterie : signal de niveau de batterie faible du module (seuil de déclenchement 3 Volts).
- Equipement inactif : signal en cas de problème de réseau ou d'émission du module (seuil de déclenchement 48 h).
- Une alerte devient «traitée» dès lors que le paramètre revient à un seuil normal.

Portail Atlantic :

- Permet de visualiser les sites connectés et leur état de fonctionnement (alerte active ou traitée).
- Permet de visualiser et d'exporter l'historique des pressions mesurées et des alertes.
- Permet d'acquitter une alarme et de rédiger des rapports d'intervention.

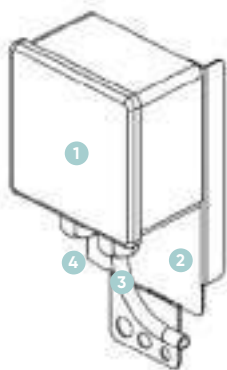
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



(1) Service de 2 ans renouvelable à la demande à échéance. L'offre comprend le module Vigiventil et les 2 ans de service Vigiventil

DIMENSIONS

En mm.



- 1 Module : 92 x 92 x ép. 56 mm (boîtier étanche IP 54)
- 2 Support de fixation
- 3 Tube cristal : 200 cm (résistant aux UV)
- 4 Filtre anti-insectes

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Plage de mesure	Précision	Résolution
VIGIVENTIL	0 / + 500 Pa	-/+ 10 Pa de 0 à 200 Pa -/+ 5% au-delà	1 Pa

Conditions d'utilisation du module

Air sans poussière ou filtré.

Plage de température	Humidité du flux d'air
entre -15°C et + 45°C	HR maxi 99,9%

TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MODULE VIGIVENTIL	524798 	819

+ Éco-participation en € HT : 0,41

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SERVICE 2 ANS VIGIVENTIL	880780	79
RENOUVELLEMENT SERVICE 2 ANS VIGIVENTIL	881780	28

L'acquisition du module et des 2 ans de service est obligatoire pour bénéficier de la solution Vigiventil.

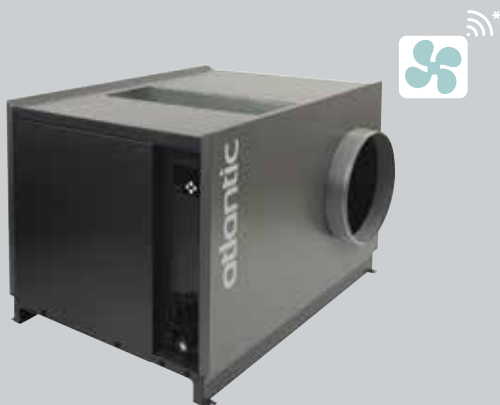
Cosmos

Caissons d'extraction simple flux C4 ultra basse consommation



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle).

+ PRODUITS

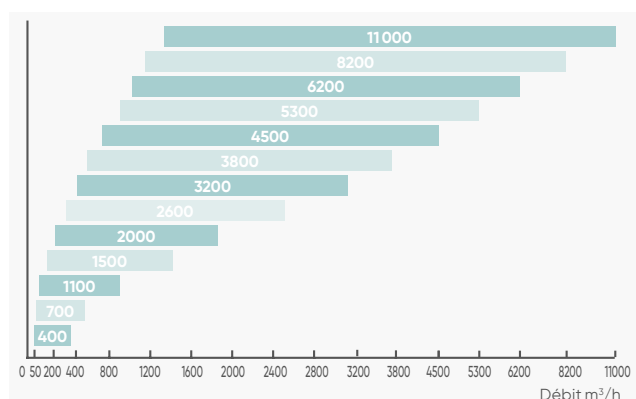


DÉBITS JUSQU'À 11 000 M³/H

* Compatible avec la solution de télémaintenance Vigiventil (voir p. 190-p. 191)

- **Ultra basse consommation :**
 - consommation minimale, adaptée au juste besoin (voir p. 186 et p. 187)
 - seul caisson du marché doté du Cdep3b (voir p. 185)
- **Confort acoustique optimal :**
 - pression maîtrisée aux bouches (voir p. 186 et p. 187)
 - isolant acoustique de série
- **Facilité de mise en route grâce au réglage automatique de la pression ajustée**
- **Couplage optimisé avec l'Aquacosy SV (voir p. 176) :**
 - production d'eau chaude sanitaire thermodynamique garantie de façon optimale

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

Mise en service - voir p. 183

- Extraction d'air pour VMC en logement collectif neuf.
- Recommandé pour les projets haute performance et labellisés.
- Installation en intérieur (comble, local technique) ou extérieur (toit-terrasse) (IPX4).
- Câblage de dépressostats au niveau de chaque colonne pour obtenir la pression ajustée aux bouches les plus défavorisées.
- Conforme à l'Avis Technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273.

CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle galvanisée peinte (DB 703) pour les façades et prélaquées (RAL 9005) pour le corps.
- Interrupteur de proximité intégré.
- Piquage circulaire à l'aspiration. Rejet libre.
- Dépressostat de sécurité taré à 80 Pa intégré.

Isolation acoustique

- Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique.
- Classe B-S2,d0. épaisseur 25 mm.

Motorisation

- Moteur à commutation électronique EC à entraînement direct.
- Turbine à réaction.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation Mono 230V-50Hz.

Régulation

- Régulation par pression ajustée (technologie brevetée Atlantic).
- Affichage sur l'interface de la pression mesurée.
- 1 kit PA livré dans l'emballage.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

• Kit PA - p. 203



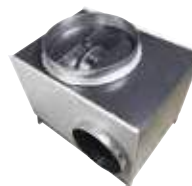
• Té souche PA isolé à joint STI PA...J - p. 203



• Solution de télémaintenance (application logement collectif) Vigiventil - p. 190



• Piquages de rejet p. 205



• Visière pare-pluie acoustique VPP acoustique - p. 204

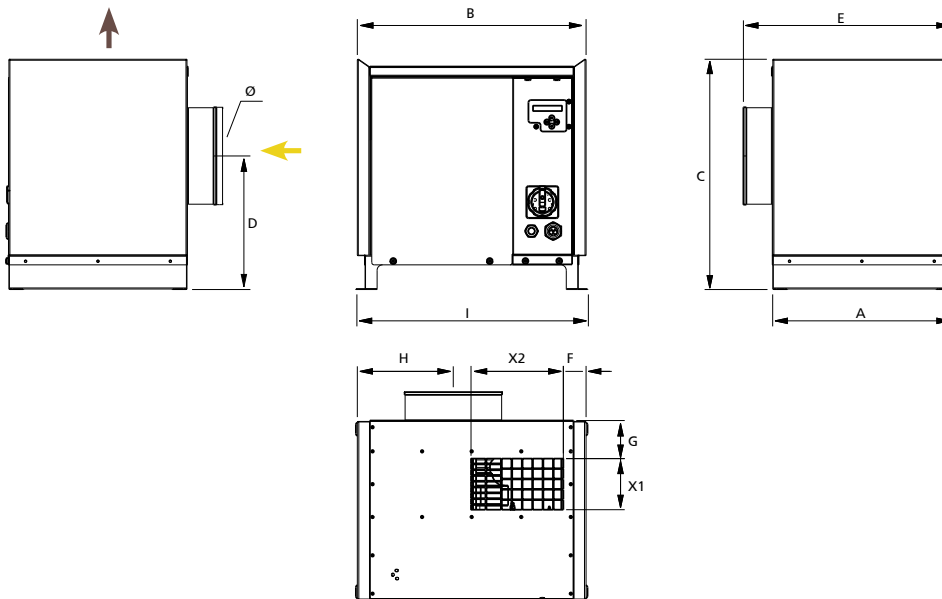


DIMENSIONS

En mm.

Modèles 400 à 1100

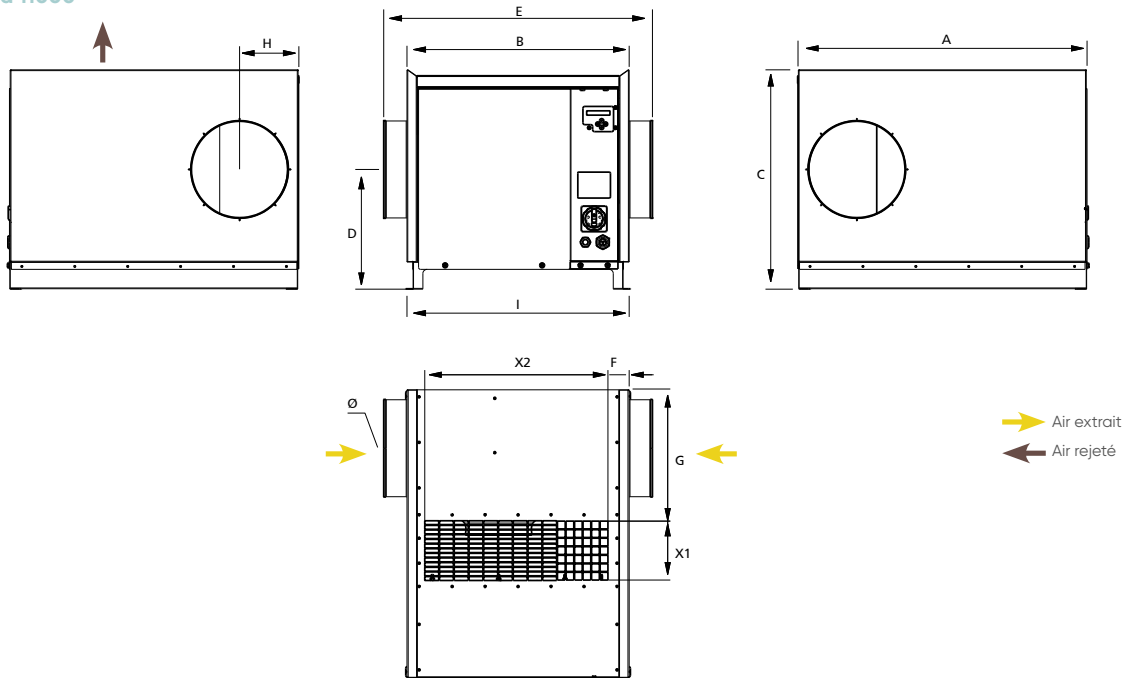
→ Air extrait
← Air rejeté



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	Ø	Piquage rejet ⁽¹⁾	Poids (kg)
	mm													
COSMOS 400	371	390	373	226	410	44	80	170	382	106	150	160	160	16
COSMOS 700	371	474	477	277	431	47	80	199	468	106	192	200	200	21
COSMOS 1100	393	474	477	277	452	47	80	199	468	128	192	250	250	22

(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p. 205).

Modèles 1500 à 11000



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	Ø	Piquage rejet ⁽¹⁾	Poids (kg)
	mm													
COSMOS 1500	745	573	565	309	693	55	341	153	567	152	472	2 x 250	500	41
COSMOS 2000	745	573	565	309	693	55	341	153	567	152	472	2 x 250	500	41
COSMOS 2600	823	635	609	330	754	55	397	183	629	178	488	2 x 315	500	47
COSMOS 3200	862	672	648	350	791	64	416	202	666	202	544	2 x 355	560	53
COSMOS 3800	862	672	648	350	791	64	416	202	666	202	544	2 x 355	560	53
COSMOS 4500	950	791	710	381	949	66	482	224	916	213	620	2 x 400	630	78
COSMOS 5300	974	885	789	421	1043	66	484	224	940	236	610	2 x 400	630	87
COSMOS 6200	1052	989	876	464	1147	74	536	249	1018	262	606	2 x 450	630	108
COSMOS 8200	1104	989	876	464	1147	74	588	274	1070	262	758	2 x 500	800	125
COSMOS 11000	1204	1078	963	508	1236	78	646	304	1170	295	764	2 x 560	800	150

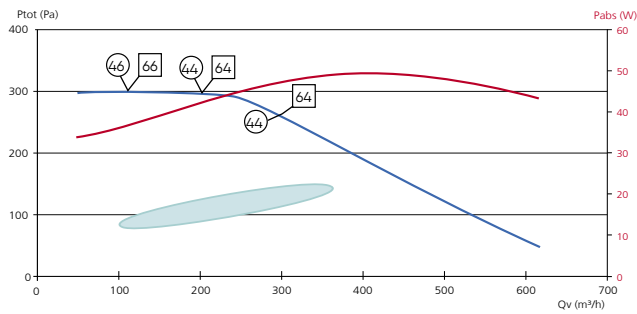
(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p. 205).

Cosmos

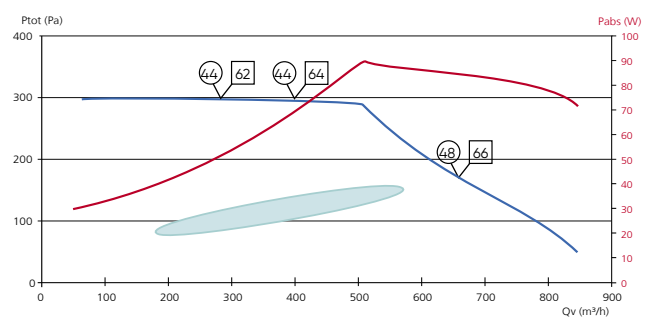
Caissons d'extraction simple flux C4
ultra basse consommation

COURBES AÉRAUQUES

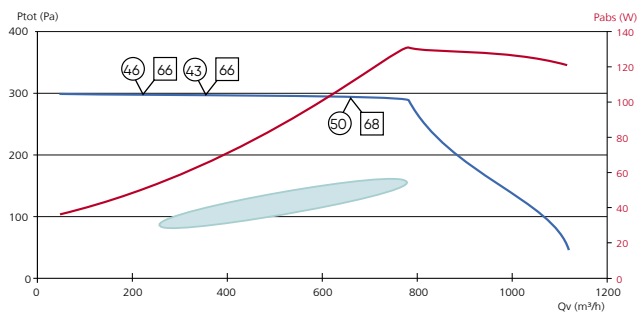
Cosmos 400



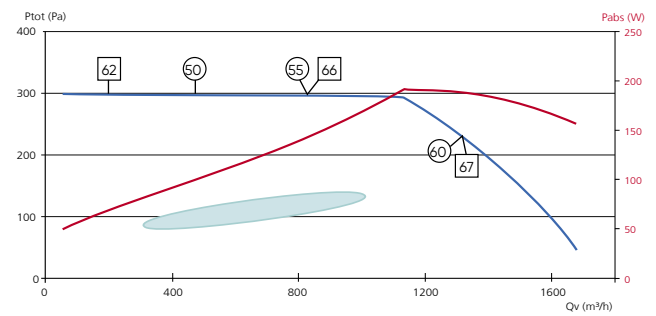
Cosmos 700



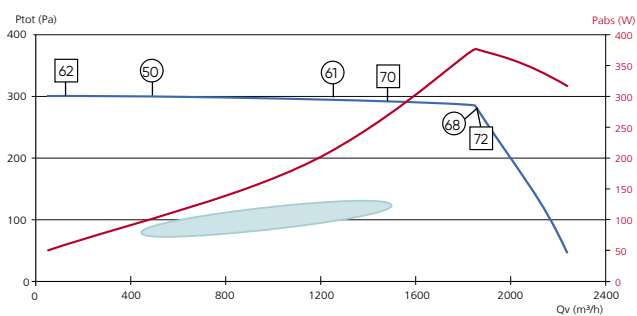
Cosmos 1100



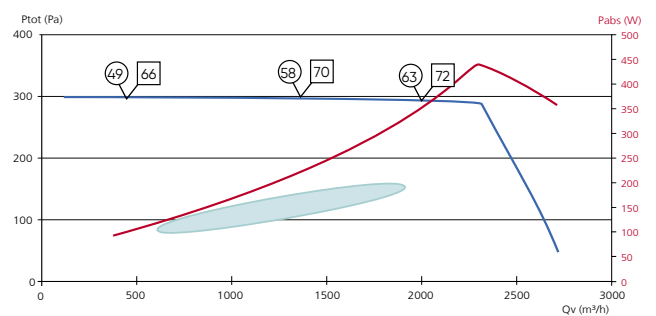
Cosmos 1500



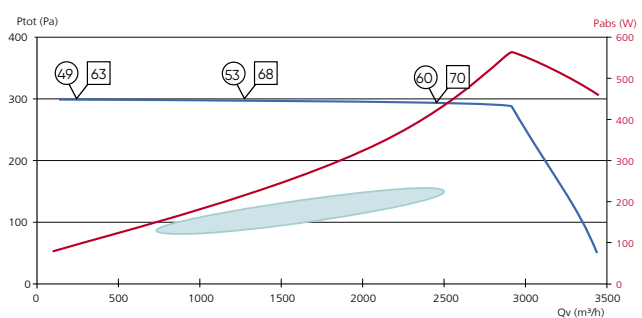
Cosmos 2000



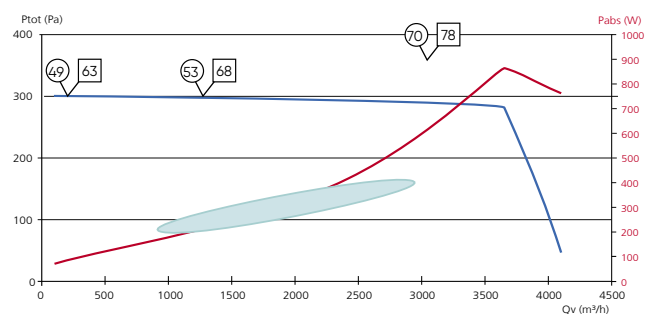
Cosmos 2600



Cosmos 3200

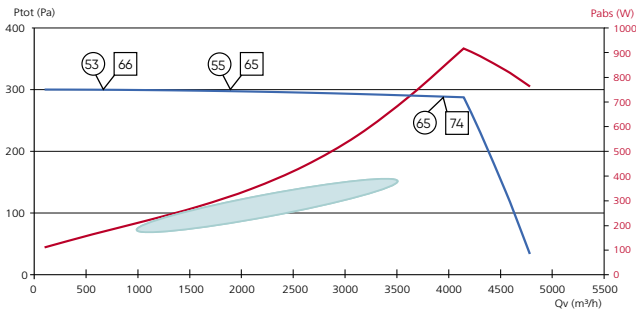


Cosmos 3800

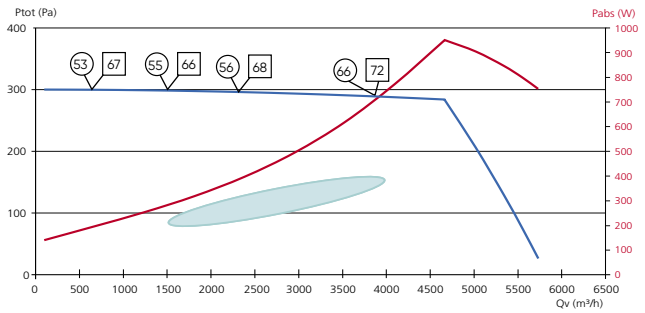


COURBES AÉRAULIQUES

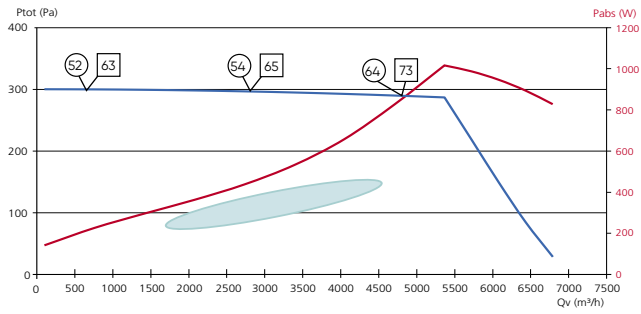
Cosmos 4500



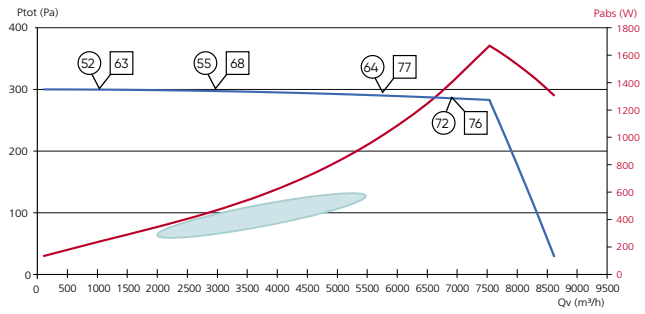
Cosmos 5300



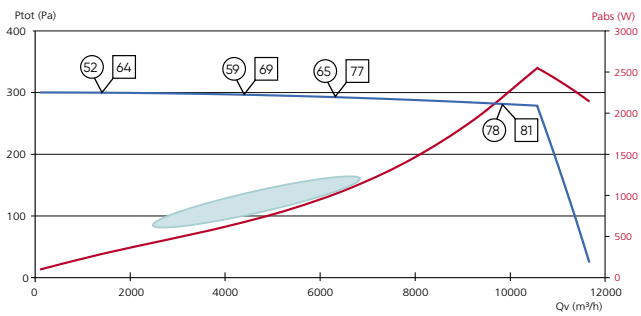
Cosmos 6200



Cosmos 8200



Cosmos 11000



PV d'essai au feu n° EFR 17-J-001482.

Plage hygroréglable jusqu'à 200 Pa maxi conseillé selon étude technique de dimensionnement.

Consommation RT : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser les logiciels Calc and design C ou Select Air.

Exemple de fonctionnement pour une installation de VMC Hygro B. Chaque installation aura sa propre plage de fonctionnement.

Courbe aéroulque enveloppe.

Courbe enveloppe de la puissance absorbée totale MAXI.

66 Niveau de puissance acoustique global L_{wcond} [dB(A)] rayonné dans le conduit.

43 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p4m} [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2201

LIBELLÉ	Tension alim. moteur (V)	Puissance max [W]	Intensité max [A]	RÉF	PRIX € HT
COSMOS 400	Mono 230	48	0,34	515021	2 671
COSMOS 700	Mono 230	96	0,64	515022	3 061
COSMOS 1100	Mono 230	144	1,04	515023	3 783
COSMOS 1500	Mono 230	204	1,4	515024	3 974
COSMOS 2000	Mono 230	373	1,77	515025	4 093
COSMOS 2600	Mono 230	471	2,15	515026	4 306
COSMOS 3200	Mono 230	600	3,79	515027	4 794
COSMOS 3800	Mono 230	945	4,34	515028	5 354
COSMOS 4500	Mono 230	1022	6,8	515029	6 717
COSMOS 5300	Mono 230	1005	6,6	515030	7 302
COSMOS 6200	Mono 230	1045	7,3	515031	8 198
COSMOS 8200	Mono 230	1962	12,2	515032	8 932
COSMOS 11000	Mono 230	3105	19	515033	9 585

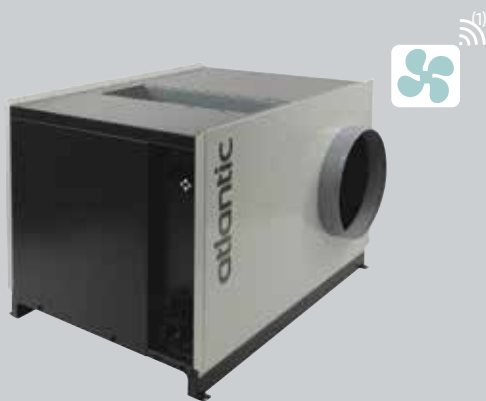
+ Éco-participation en € HT : 3

Comète

Caissons d'extraction simple flux
C4 très basse consommation



Conforme au règlement
d'éco-conception **1253/2014**
(Unité de Ventilation Non Résidentielle)



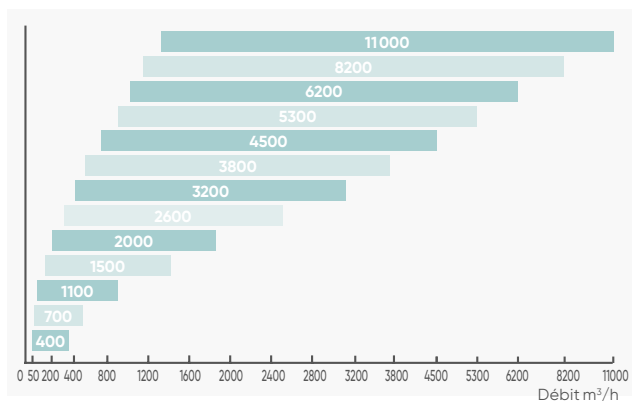
PRODUITS

- **Très basse consommation :**
 - consommation optimisée (pression évolutive Cdep3a) (voir p. 185)
- **Facilité d'installation et de mise en route :**
 - interface intuitive en façade
- **Une réponse à tous vos projets :**
 - nombreuses tailles disponibles
 - possibilité de régler en pression évolutive (par défaut) ou pression constante⁽²⁾

DÉBITS JUSQU'À 11 000 M³/H

(1) Compatible avec la solution de télémaintenance Vigiventil (voir p. 190-p. 191)
(2) Le coefficient Cdep3a n'est valable qu'en réglage de pression évolutive

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

Mise en service - voir p. 183

- Extraction d'air pour VMC en logement collectif neuf ou rénovation.
- Installation en intérieur (comble, local technique) ou extérieur (toit-terrasse) (IPX4).
- Réglage des paramètres issus de l'étude via les logiciels Select Air ou Calc and design directement sur l'interface.
- Conforme à l'Avis Technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273.

CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle prélaquée (RAL 9006 pour les façades et RAL 9005 pour le corps).
- Interrupteur de proximité intégré.
- Piquage circulaire à l'aspiration. Rejet libre.
- Dépressostat de sécurité taré à 80 Pa intégré.

Motorisation

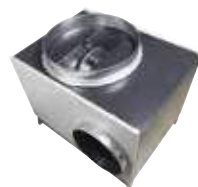
- Moteur à commutation électronique EC à entraînement direct.
- Turbine à réaction.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation Mono 230 V-50 Hz.

Régulation

- Régulation en pression évolutive (par paliers discrets de pression constante, technologie conforme au gabarit de la régulation à pression discontinue du CSTB) ou régulation en pression constante.
- Affichage sur l'interface du débit mesuré.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Piquages de rejet** - p. 205
- **Visière pare-pluie acoustique VPP acoustique** - p. 204



- **Solution de télémaintenance (application logement collectif) Vigiventil** - p. 190

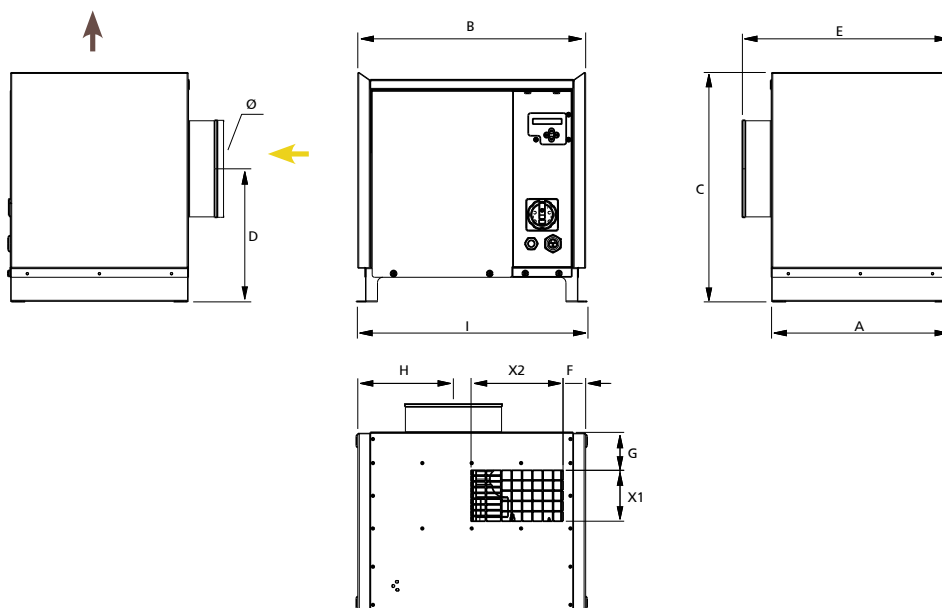


DIMENSIONS

En mm.

Modèles 400 à 1100

→ Air extrait
← Air rejeté

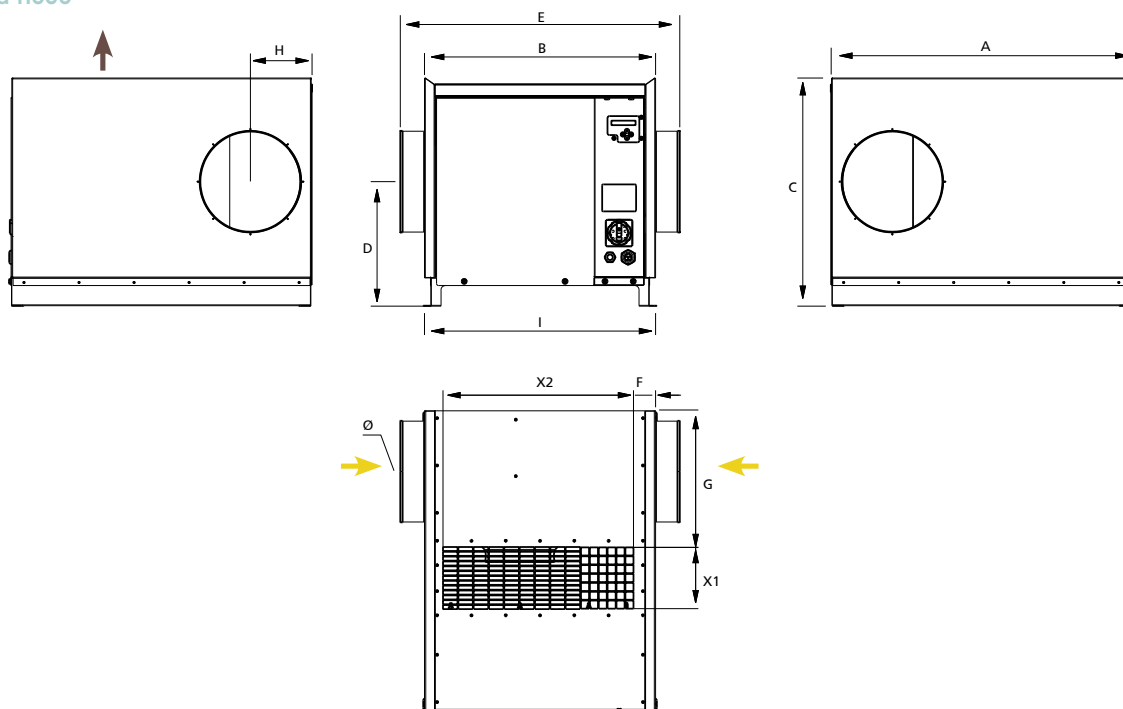


LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	Ø	Piquage rejet ⁽¹⁾	Poids (kg)
	mm													
COMETE 400	371	390	373	226	410	44	80	170	382	106	150	160	160	16
COMETE 700	371	474	477	277	431	47	80	199	468	106	192	200	200	21
COMETE 1100	393	474	477	277	452	47	80	199	468	128	192	250	250	22

(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p. 205).

Modèles 1500 à 11000

→ Air extrait
← Air rejeté



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	Ø	Piquage rejet ⁽¹⁾	Poids (kg)
	mm													
COMETE 1500	745	573	565	309	693	55	341	153	567	152	472	2 x 250	500	41
COMETE 2000	745	573	565	309	693	55	341	153	567	152	472	2 x 250	500	41
COMETE 2600	823	635	609	330	754	55	397	183	629	178	488	2 x 315	500	47
COMETE 3200	862	672	648	350	791	64	416	202	666	202	544	2 x 355	560	53
COMETE 3800	862	672	648	350	791	64	416	202	666	202	544	2 x 355	560	53
COMETE 4500	950	791	710	381	949	66	482	224	916	213	620	2 x 400	630	78
COMETE 5300	974	885	789	421	1043	66	484	224	940	236	610	2 x 400	630	87
COMETE 6200	1052	989	876	464	1147	74	536	249	1018	262	606	2 x 450	630	108
COMETE 8200	1104	989	876	464	1147	74	588	274	1070	262	758	2 x 500	800	125
COMETE 11000	1204	1078	963	508	1236	78	646	304	1170	295	764	2 x 560	800	150

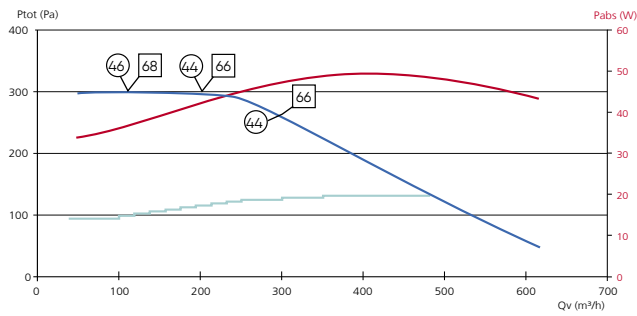
(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p. 205).

Comète

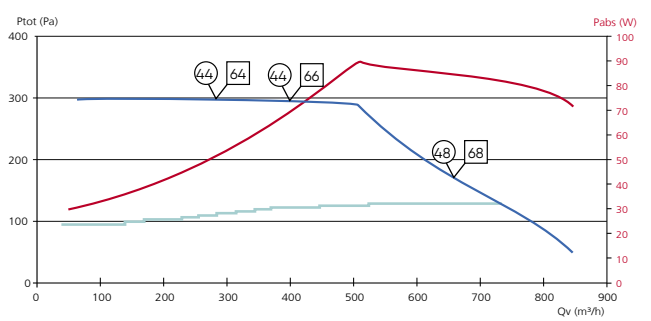
Caissons d'extraction simple flux C4 très basse consommation

COURBES AÉRAULIQUES

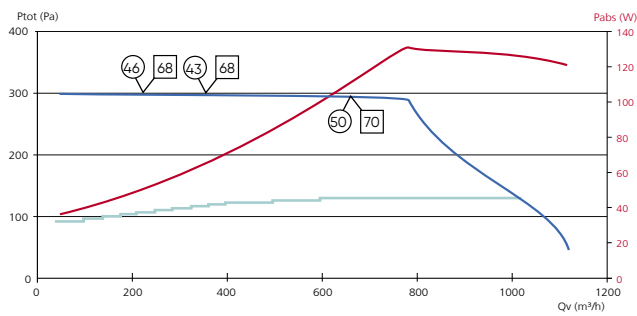
Comète 400



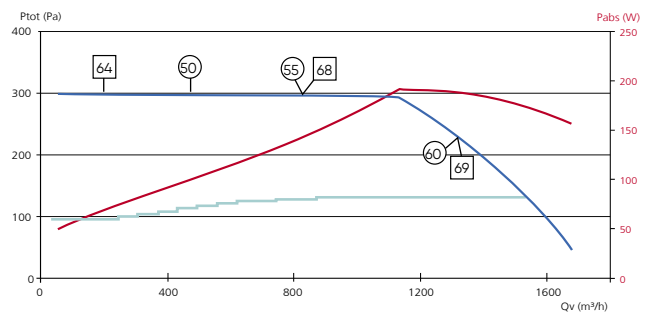
Comète 700



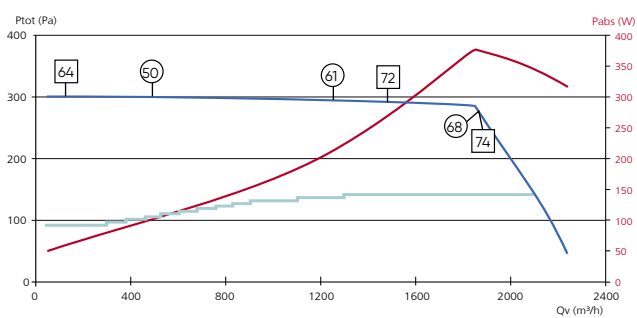
Comète 1100



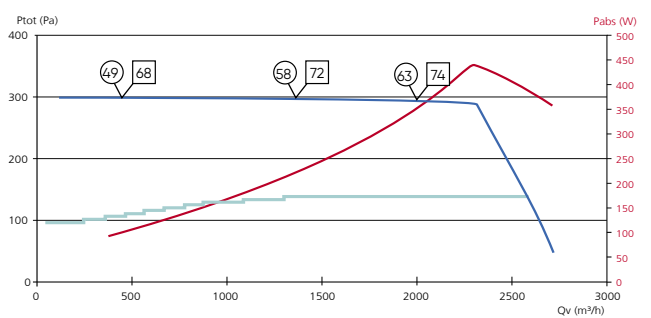
Comète 1500



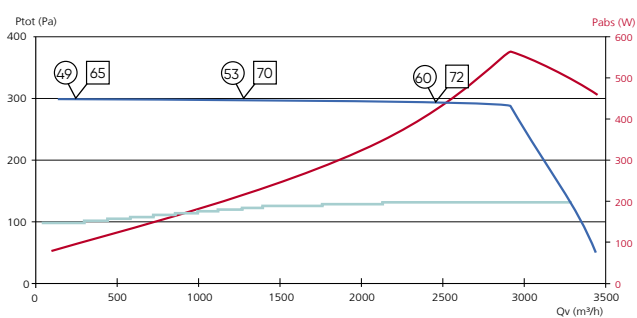
Comète 2000



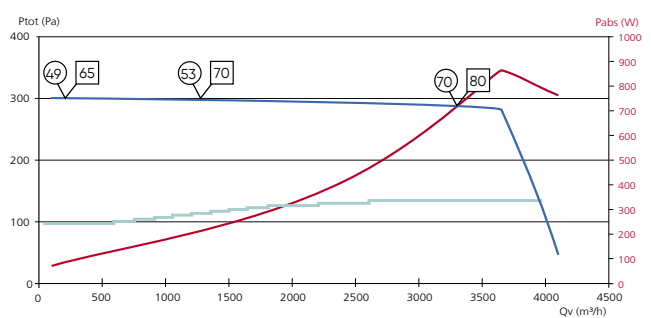
Comète 2600



Comète 3200

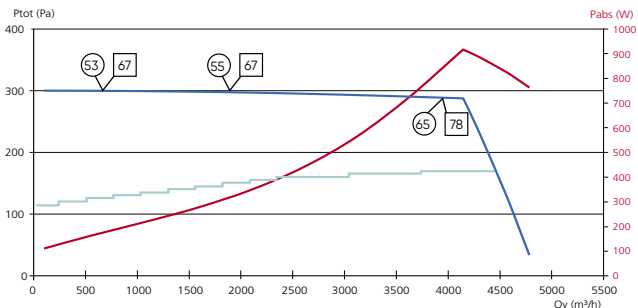


Comète 3800

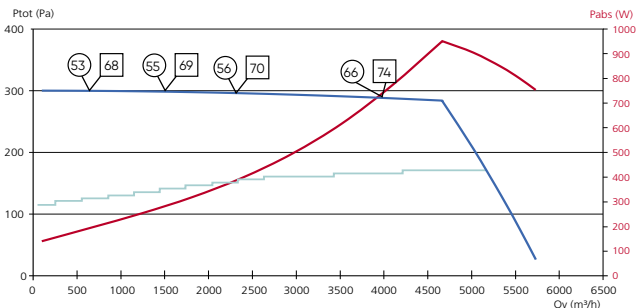


COURBES AÉRAULIQUES

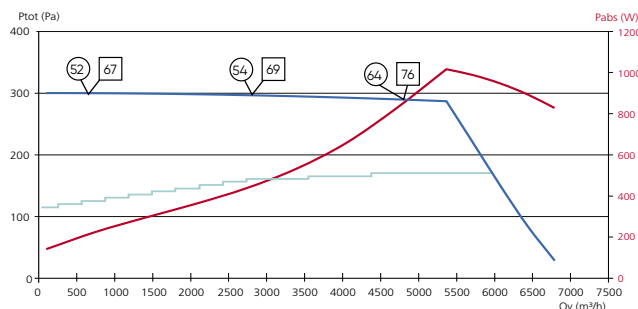
Comète 4500



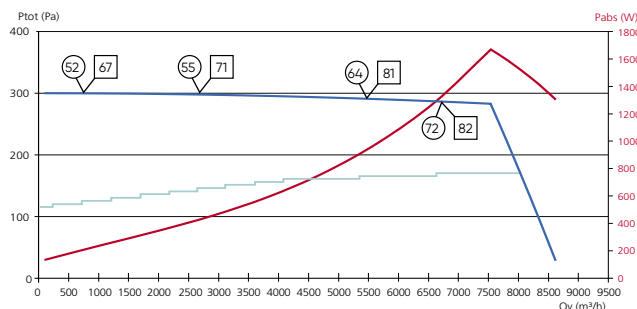
Comète 5300



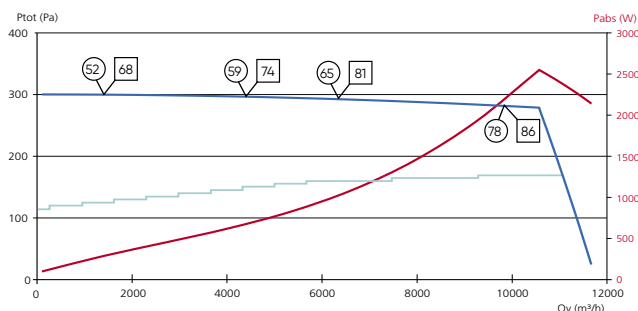
Comète 6200



Comète 8200



Comète 11000



PV d'essai au feu n° EFR17-J-001482.

Plage hygroréglable jusqu'à 200 Pa maxi conseillé selon étude technique de dimensionnement.

Consommation RT : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser les logiciels Calc and design C ou Select Air.

Exemple de fonctionnement en régulation en pression évolutive (par paliers discrets de pression constante) pour une installation de VMC Hygro B. Chaque installation aura sa propre courbe de fonctionnement.

— Courbe aéraulique enveloppe.

— Courbe enveloppe de la puissance absorbée totale MAXI.

66 Niveau de puissance acoustique global L_{wcond} [dB(A)] rayonné dans le conduit.

43 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p4m} [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2201

LIBELLÉ	Tension alim. moteur (V)	Puissance max (W)	Intensité max (A)	RÉF	PRIX € HT
COMETE 400	Mono 230	48	0,34	516021	2 159
COMETE 700	Mono 230	96	0,64	516022	2 514
COMETE 1100	Mono 230	144	1,04	516023	3 236
COMETE 1500	Mono 230	204	1,4	516024	3 451
COMETE 2000	Mono 230	373	1,77	516025	3 595
COMETE 2600	Mono 230	471	2,15	516026	3 808
COMETE 3200	Mono 230	600	3,79	516027	4 176
COMETE 3800	Mono 230	945	4,34	516028	4 394
COMETE 4500	Mono 230	1022	6,8	516029	5 404
COMETE 5300	Mono 230	1005	6,6	516030	5 682
COMETE 6200	Mono 230	1045	7,3	516031	6 419
COMETE 8200	Mono 230	1962	12,2	516032	7 296
COMETE 11000	Mono 230	3105	19	516033	7 804

+ Éco-participation en € HT : 3

Copernic V

Caissons d'extraction simple flux C4 standard



Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014, à l'exception des tailles 400 et 700 exclues du règlement 1253/2014 et 327/2011 (conception de ventilateur équipé d'un logement avec puissance < 125 W).



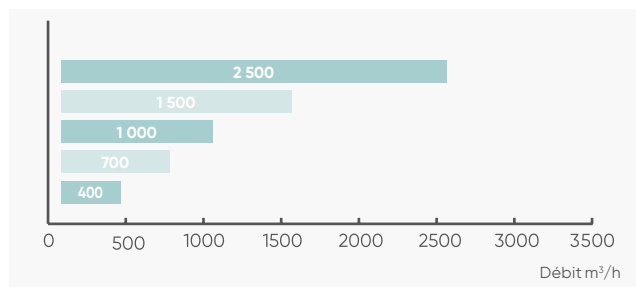
+ PRODUITS

DÉBITS JUSQU'À 2 500 M³/H

* Compatible avec la solution de télémaintenance Vigiventil (voir p.190)

- **Budget maîtrisé**
- **Idéal en rénovation et remplacement de caisson (Cdep1) (voir p. 185)**
- **Facilité de mise en œuvre et de réglage :**
 - sélection intuitive de la vitesse par potentiomètre (modèles 1000, 1500, 2500)
 - réglage possible par variateur de vitesse déporté

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle prélaquée (RAL 9006).
- Interrupteur de proximité intégré.
- Piquage circulaire à l'aspiration, rejet vertical libre.

Motorisation

- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation Mono 230V-50Hz.

Modèles 400 et 700 :

- moto-ventilateur AC centrifuge à action à entraînement direct.

Modèles 1000, 1500 et 2500 :

- moteur à commutation électronique EC à entraînement direct,
- turbine à action.

Régulation

- Courbe naturellement plate.
- **Modèles 400 et 700 :**
 - 1 vitesse de consigne,
 - compatible avec le variateur de vitesse VAM 1.0.
- **Modèles 1000, 1500 et 2500 :**
 - multi-vitesses réglables par potentiomètre,
 - compatible avec le variateur de vitesse VEM EC.

APPLICATION - INSTALLATION

Mise en service - voir p. 183

- Extraction d'air pour VMC en logement collectif en rénovation ou en remplacement de caisson, et dans les locaux tertiaires.
- Installation en intérieur (comble, ...) ou extérieur (toit-terrasse) (IPX4).
- Réglage de la vitesse par potentiomètre pour les modèles 1000, 1500 et 2500.
- Conforme à l'Avis Technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

• Variateurs de vitesse

VAM - p. 205



VEM EC - p. 205

• Dépressostat*

DEPR - p. 203



* Dépressostat à prévoir dans les installations de logements collectifs : OBLIGATOIRE pour le report d'alarme.

• Solution de télémaintenance (application logement collectif)

Vigiventil - p. 190



• Chapeau pare-pluie

CPP - p. 204

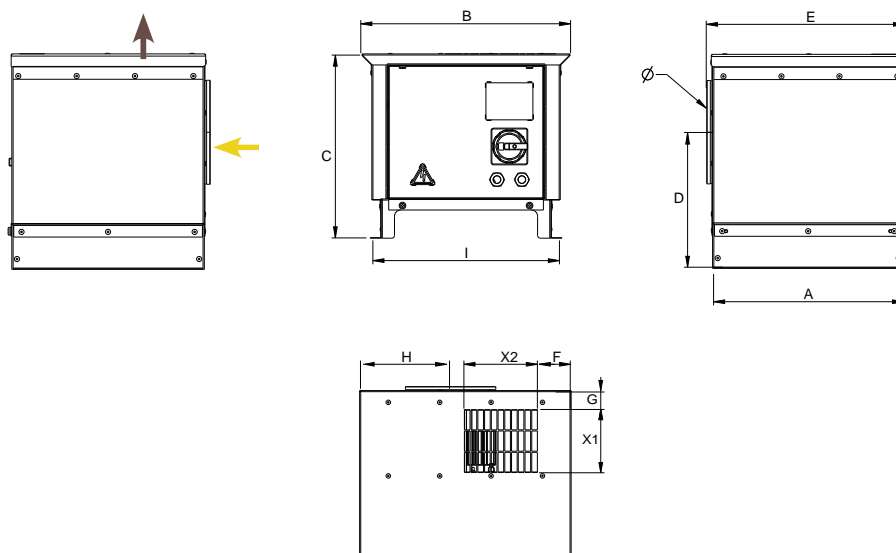


DIMENSIONS

En mm.

Modèles 400 à 1000

→ Air extrait
← Air rejeté

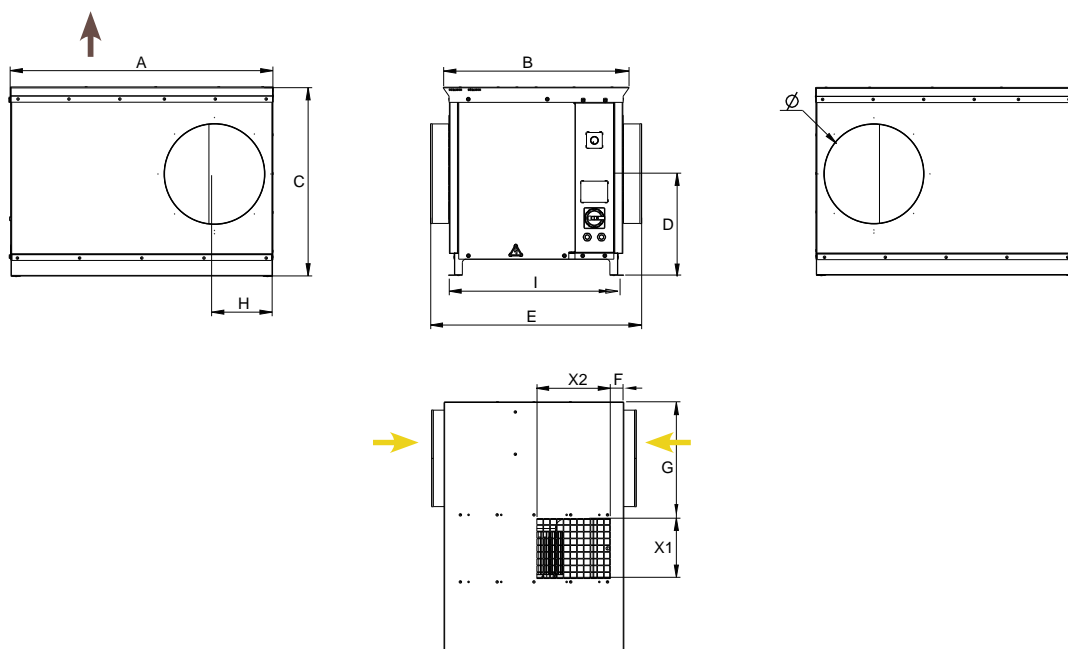


LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	∅	Piquage rejet ⁽¹⁾	Poids (kg)
	mm													
COPERNIC V 400	301	377	335	212	308	60	34	162	335	112	130	160	160	14
COPERNIC V 700	366	495	438	269	366	67	67	208	453	152	184	250	250	21
COPERNIC V 1000	452	495	438	269	510	67	67	208	453	152	184	250	250	27

(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p. 205).

Modèles 1500 à 2500

→ Air extrait
← Air rejeté



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	∅	Piquage rejet ⁽¹⁾	Poids (kg)
	mm													
COPERNIC V 1500	745	534	539	304	615	46	321	150	489.5	174	218	250	315	39,6
COPERNIC V 2500	825	587	597	333	668	46	384	185	543	196	240	315	400	46,2

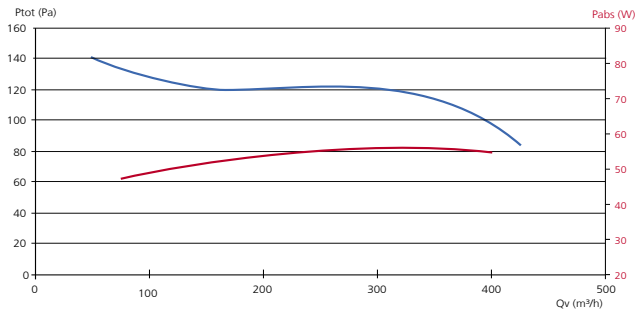
(1) Diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p. 205).

Copernic V

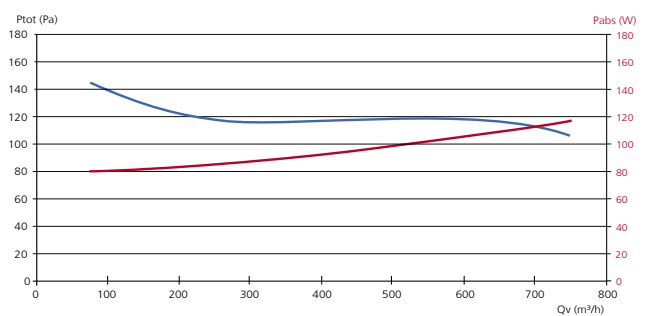
Caissons d'extraction simple flux C4 standard

COURBES AÉRAULIQUES

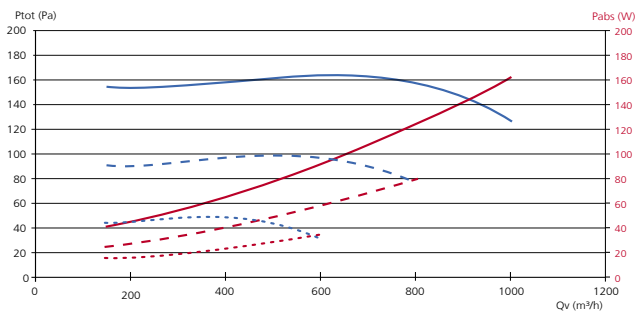
Copernic V 400



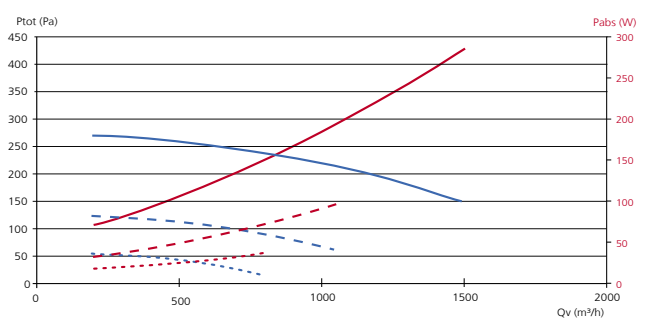
Copernic V 700



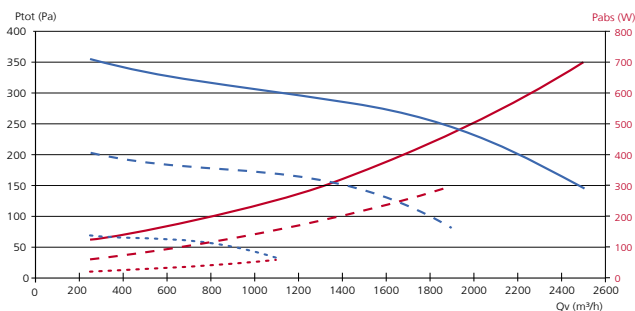
Copernic V 1000



Copernic V 1500



Copernic V 2500



— Courbe aéraulique enveloppe.
— Courbe enveloppe de la puissance absorbée totale MAXI.

PV d'essai au feu n° EFR-17-003729.

Plage hygoréglable jusqu'à 200 Pa maxi conseillé selon étude technique de dimensionnement.

Consommation RT : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser les logiciels Calc and design C ou Select Air.

--- Exemples de courbes obtenues par réglage de la vitesse du moteur (potentiomètre).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2201

LIBELLÉ	Tension alim. moteur (V)	Puissance max (W)	Intensité max (A)	RÉF	PRIX € HT
COPERNIC V 400	Mono 230	83	0,4	512471	935
COPERNIC V 700	Mono 230	145	0,7	512472	1 153
COPERNIC V 1000	Mono 230	205	0,92	512473	2 104
COPERNIC V 1500	Mono 230	390	1,7	512474	2 305
COPERNIC V 2500	Mono 230	805	3,6	512475	2 838

+ Éco-participation en € HT : 3

Accessoires

Caissons d'extraction simple flux C4

Dépressostats

Version DEPR

Pressostat IP54 réglable de 20 à 300 Pa livré avec prise de pression et équerre de fixation, pour montage dans caisson ou sur conduit.

Pouvoir de coupure : 1A.

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
DEPR	523998	224

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Version DEPR/G, monté dans un coffret IP54 pour fixation sur les caissons

Prise de pression arrière - contact pour relais de sécurité chaudière - pouvoir de coupure 5A - plombé à 80 Pa.

Possibilité de le déplomber pour une utilisation comme pressostat réglable.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
DEPR/G	523997	252

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Manchettes

Manchette souple 400°C / 2h

Manchette incombustible évitant la transmission des vibrations du groupe au réseau. Livrée avec colliers Serflex.

CV2205

LIBELLÉ	L (mm)	RÉF.	PRIX € HT
MRS 125	160	533021	45
MRS 160	160	523709	50,5
MRS 200	160	523710	55,7
MRS 250	160	523711	60
MRS 315	160	523712	65,9
MRS 355	160	523715	74,6
MRS 400	160	523713	77,8
MRS 450	160	523716	82,3
MRS 500	160	523714	85,7
MRS 560	160	525574	89,3
MRS 630	160	523620	90,4
MRS 710	160	525576	93,6

MRS-XL 125	300	531283	58,8
MRS-XL 160	300	531284	63,3
MRS-XL 200	300	531285	68,4
MRS-XL 250	300	531286	77,5
MRS-XL 315	300	531287	87
MRS-XL 355	300	531288	92,2
MRS-XL 400	300	531289	96,6
MRS-XL 450	300	531290	105
MRS-XL 500	300	531291	116
MRS-XL 560	300	531292	124
MRS-XL 630	300	531293	130
MRS-XL 710	300	531294	142



Kit PA

Dépressostat + tuyau 50 m + lest + presse-étoupe.

CV2201

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
KIT PA	512606	225

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Té souche PA isolé à joint

Caisson piquage isolé à joint (laine de roche 15 mm) qui comporte un dépressostat relié à un tube cristal (50 m) et à un lest, monté en usine.

Installé en comble ou en toiture terrasse.

Disponible dans un grand choix de diamètres.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
STI PA 125 J	530095	392
STI PA 160 J	530096	454
STI PA 200 J	530097	508
STI PA 250 J	530098	517
STI PA 315 J	530099	532
STI PA 355 J	530100	638
STI PA 400 J	530101	803



MRS



MRS-J (à joint)

CV2205

LIBELLÉ	L (mm)	RÉF.	PRIX € HT
MRS-J 125	300	538437	58,5
MRS-J 160	300	538438	68,9
MRS-J 200	300	538439	78
MRS-J 250	300	538440	87,8
MRS-J 315	300	538441	112
MRS-J 400	300	538442	159
MRS-J 450	300	538443	182
MRS-J 500	300	538444	201
MRS-J 630	300	538445	263

Accessoires

Caissons d'extraction simple flux C4

Chapeaux pare-pluie

Installation au niveau du rejet du caisson (à visser directement dessus).
Constitué d'un chapeau et de bras en tôle prélaquées (RAL 7021).



	LIBELLÉ	RÉF.		CV2201
Cosmos / Comète 400 - Copernic V 400	CPP TAILLE 400	516002		133
Cosmos / Comète 700/1100 - Copernic V 700/1000	CPP TAILLE 700/1100	516003		142
Cosmos / Comète 1500/2000 - Copernic V 1500	CPP TAILLE 1500/2000	516004		213
Cosmos / Comète 2600 - Copernic V 2500	CPP TAILLE 2600	516005		225
Cosmos / Comète 3200/3800	CPP TAILLE 3200/3800	516006		232

Visières pare-pluie

Installation au niveau du rejet du caisson (à visser directement dessus). Constituées de tôles prélaquées (RAL 7021).



	LIBELLÉ	RÉF.		CV2201
Cosmos / Comète 4500	VPP TAILLE 4500	516034		332
Cosmos / Comète 5300	VPP TAILLE 5300	516035		351
Cosmos / Comète 6200	VPP TAILLE 6200	516036		368
Cosmos / Comète 8200	VPP TAILLE 8200	516037		384
Cosmos / Comète 11000	VPP TAILLE 11000	516038		417

Visières pare-pluie acoustiques

Jusqu'à 11 dB(A) de réduction acoustique.

Visière pare-pluie acoustique, permettant une atténuation acoustique du bruit rayonné du caisson. Installation au niveau du rejet du caisson.

En acier galvanisé peint, et composée de baffle acoustique insonorisante en laine de 50 mm et d'une grille de protection antivolatiles.



	LIBELLÉ	L (mm)	l (mm)	h (mm)	Poids (kg)	RÉF.		CV2201
Comète / Cosmos 1500-2000	VPP ACOUST 1500-2000	632	614	375	17	516044		812
Comète / Cosmos 2600	VPP ACOUST 2600	713	676	415	20	516045		876
Comète / Cosmos 3200-3800	VPP ACOUST 3200-3800	753	713	465	23	516046		963
Comète / Cosmos 4500	VPP ACOUST 4500	844	832	525	29	516051		1 205
Comète / Cosmos 5300	VPP ACOUST 5300	869	926	595	34	516052		1 426
Comète / Cosmos 6200	VPP ACOUST 6200	944	1030	685	42	516053		1 591
Comète / Cosmos 8200	VPP ACOUST 8200	994	1030	685	44	516054		1 701
Comète / Cosmos 11000	VPP ACOUST 11000	1089	1119	785	54	516055		1 943

Supports anti-vibratiles

Limite la transmission des vibrations du caisson.



	LIBELLÉ	RÉF.		CV2205
Cosmos / Comète 400/700/1100 - Copernic V 400/700	SAB 4 (PAR 4)	524802		41,1
Cosmos / Comète 1500/2000/2600/3200/3800 - Copernic V 1000/1500/2500	SAB 6 (PAR 4)	523575		44,8
Cosmos / Comète 4500/5300/6200/8200/11000	SAB 8 (PAR 4)	523595		69,3

Plus d'informations p.449

Piquages de rejet circulaires C4

CV2201

Piquages de rejet circulaires, permettant un montage étanche d'un conduit circulaire.
Installation au niveau du rejet du caisson.



	LIBELLÉ	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Comète / Cosmos 400	PIQUAGE C4 400	160	516008 S	18,6
Comète / Cosmos 700	PIQUAGE C4 700	200	516009 S	20,3
Comète / Cosmos 1100	PIQUAGE C4 1100	250	516011 S	25,4
Comète / Cosmos 1500-2000	PIQUAGE C4 1500-2000	450	516016 S	39,3
Comète / Cosmos 2600	PIQUAGE C4 2600	500	516017 S	41,9
Comète / Cosmos 3200-3800	PIQUAGE C4 3200-3800	560	516018 S	45,2
Comète / Cosmos 4500	PIQUAGE C4 4500	630	516039 S	50,2
Comète / Cosmos 5300	PIQUAGE C4 5300	630	516040 S	54,2
Comète / Cosmos 6200	PIQUAGE C4 6200	630	516041 S	61
Comète / Cosmos 8200	PIQUAGE C4 8200	800	516042 S	107
Comète / Cosmos 11000	PIQUAGE C4 11000	800	516043 S	114

Piquages plat à 90° pour rejet

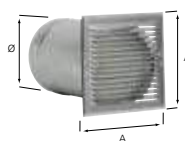
Pour caissons à refoulement rectangulaire, permet le montage d'un conduit circulaire.

CV2205

	LIBELLÉ	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Copernic V 400	PP 160	160	523282 S	7,1
Copernic V 700/1000	PP 250	250	523284 S	12,2
Copernic V 1500	PP 315	315	523285 S	17,2
Copernic V 2500	PP 400	400	533575 S	19,8

Entrée/sortie d'air murale ME

Grilles à auvents découpées en aluminium, équipées d'un manchon télescopique pour traversée de murs de 25 cm d'épaisseur.



CV2205

LIBELLÉ	Dimensions (mm)		Section de passage d'air (cm²)	Débit à 20 Pa (m³/h)	
	A	Ø		Rejet d'air	Prise d'air
ME 125	165	125	80	170	120
ME 160	190	160	130	235	195
ME 200	240	200	190	350	290
ME 250	290	250	280	485	400
ME 315	340	315	480	830	680
ME 355	390	355	600	1060	870
ME 400	440	400	930	1610	1320

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ME 125	543191 S	48,7
ENT/SORTIE D_AIR MURALE D160	533159 S	56,9
ME 200	523635 S	91,6
ME 250	523636 S	109
ME 315	523637 S	131
ME 355	523638 LS	151
ME 400	523639 LS	170

Auto-transformateur de tension

VAM 1.0*

Variateur de vitesse à 5 positions + 1 arrêt. IP54.

CV2202

LIBELLÉ	Tension (V)	I maxi (A)	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
				A	B	C		
VAM 1.0	mono 230	1,0	5 positions + 1 arrêt	84	88	160	311010 S	244

* Compatible avec Copernic V 400 et 700

+ Éco-participation en € HT : 0,25



Variateur de vitesse déporté

VEM EC*

* Compatible avec Copernic V 1000, 1500 et 2500

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VEM EC	311005 S	104

+ Éco-participation en € HT : 0,01



Guide de choix – Avis Technique

VMC hygroréglable collective

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

Avis Technique N°14.5/17-2273

Hygro B

Logement	Pièces humides	Configuration de base								Pièces techniques supplémentaires			
		Modules d'entrée d'air		Bouches d'extraction						Autre Sdb	Autre Sdb/WC*	Autre WC	Salle d'eau
		Séjour	Chambre	Cuisine	Sdb 1	Sdb 2	Sdb/WC 1*	Sdb/WC 2*	WC				
T1	1 SdB/WC	2 x EH 5/45 ou EA 45	-	BHC 10/40-75	-	-	BHBW 5/40-30	-	-	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	-	BHB 5/40
T1	1 SdB/WC	2 x EH 5/45 ou EA 45	-	BHC 10/40-75	-	-	BHBW 5/40-30	-	-	-	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T1	1 SdB-1 WC	2 x EH 5/45 ou EA 45	-	BHC 10/40-75	BHB 5/40	-	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T2	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90	-	-	BHBW 5/40-30	-	-	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	-	BHB 5/40
T2	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90	-	-	BHBW 5/40-30	-	-	-	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T2	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/40-90	BHB 5/40	-	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T3	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-105	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	BHB 5/40	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T3	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-105	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T3	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-105	BHB 5/40	-	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T4	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-120	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	BHB 5/40	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T4	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-120	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T4	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 10/45-120	BHB 5/40	-	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T5	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	BHB 5/40	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T5	1 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T5	1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 5/40	-	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40	-	BHB 5/40	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T6	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40	-	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 10/45	-	BHBW 10/45-45	-	BAW 5-30	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	2 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 5/40	BHB 10/45	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40	-	BHB 5/40	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T7	2 SdB/WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40	-	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 10/45	-	BHBW 10/45-45	-	BAW 5-30	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	2 SdB-1 WC	EH 5/45	EH 5/45	BHC 15/45-135	BHB 10/40	BHB 10/45	-	-	BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40

* Salle de bains avec WC commun.

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES AUTORÉGLABLES

Logement	Pièces humides	Configuration de base							
		Modules d'entrée d'air		Bouches d'extraction					
		Séjour	Chambre	Cuisine	SDB/WC 1*	SDB/WC 2*	SDB 1	SDB 2	WC
T1	1 SdB/WC	1 x EA45 - 1 x EA30	-	BE 20/75	BE 15	-	-	-	-
T1	1 SdB-1WC	2 x EA45	-	BE 20/75	-	-	BE 15	-	BE 15
T2	1 SdB/WC	1 x EA45	1 x EA30	BE 30/90	BE 15	-	-	-	-
T2	1 SdB-1WC	2 x EA30	1 x EA30	BE 30/90	-	-	BE 15	-	BE 15
T3	1 SdB/WC	1 x EA45	2 x EA30	BE 45/105	BE 30	-	-	-	-
T3	1 SdB-1WC	2 x EA30	2 x EA30	BE 45/105	-	-	BE 30	-	BE 15
T4	1 SdB/WC	1 x EA30	3 x EA30	BE 45/120	BE 30	-	-	-	-
T4	1 SdB-1WC	1 x EA45	3 x EA30	BE 45/120	-	-	BE 30	-	BE 30
T5	1 SdB/WC	1 x EA22	4 x EA22	BE 45/135	BE 30	-	-	-	-
T5	1 SdB-1WC	1 x EA45	3 x EA22 - 1 x EA30	BE 45/135	-	-	BE 30	-	BE 30
T6	2 SdB/WC	1 x EA22	5 x EA22	BE 45/135	BE 30	BE 30	-	-	-
T6	1 SdB/WC 1 SdB-1WC	1 x EA45	5 x EA22	BE 45/135	BE 30	-	BE 30	-	BE 30
T7	2 SdB-1WC	1 x EA30	6 x EA22	BE 45/135	-	-	BE 30	BE 30	BE 30
T7	1 SdB/WC 1 SdB-1WC	1 x EA30	6 x EA22	BE 45/135	BE 30	-	BE 30	-	BE 30

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

Avis Technique N°14.5/17-2273

Hygro A

Logement	Pièces humides	Configuration de base								Pièces techniques supplémentaires			
		Modules d'entrée d'air		Bouches d'extraction						Autre SDB	Autre SDB/WC*	Autre WC	Salle d'eau
		Séjour	Chambre	Cuisine	SDB 1	SDB 2	SDB/WC 1*	SDB/WC 2*	WC				
T1	1 SdB/WC	2 x EA 45	-	BHC 10/40-75	-	-	BHBW 5/40-30	-	-	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	-	BHB 5/40
T1	1 SdB/WC	2 x EA 45	-	BHC 10/40-75	-	-	BHBW 5/40-30	-	-	-	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T1	1 SdB/WC	2 x EA 45	-	BHC 10/40-75	BHB 5/40	-	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T2	1 SdB/WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/40-90	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	BHB 5/40	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T2	1 SdB/WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/40-90	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T2	1 SdB-1 WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/40-90	BHB 10/40	-	-	-	BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T3	1 SdB/WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/45-105	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	BHB 5/40	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T3	1 SdB/WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/45-105	-	-	BHBW 10/45-45	-	-	-	BHBW 10/45-45	BAW 5-30	BHB 5/40
T3	1 SdB-1 WC	2 x EA 30	EA 30	BHC 10/45-105	BHB 10/40	-	-	-	BAW 5-30	BHB 10/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T4	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-120	-	-	BHBW 15/45-40	-	-	BHB 5/40	BHBW 15/45-40	-	BHB 5/40
T4	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-120	-	-	BHBW 15/45-40	-	-	-	BHBW 15/45-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T4	1 SdB-1 WC	EA 45	EA 30	BHC 10/45-120	BHB 10/45	-	-	-	BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T5	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 15/45-40	-	-	BHB 5/40	BHBW 15/45-40	-	BHB 5/40
T5	1 SdB/WC	EA 45	EA 30	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 15/45-40	-	-	-	BHBW 15/45-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T5	1 SdB-1 WC	EA 45	EA 30	BHC 15/45-135	BHB 10/45	-	-	-	BAW 5-30	BHB 10/45	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	2 SdB/WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40	-	BHB 5/40	BHBW 10/40-40	-	BHB 5/40
T6	2 SdB/WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40	-	-	BHBW 10/40-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	BHB 5/40	-	BHBW 15/45-40	-	BAW 5-30	-	BHBW 15/45-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T6	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	BHB 15/45	BHB 5/40	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40	-	BHB 5/40	BHBW 10/40-40	-	BHB 5/40
T7	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	-	-	BHBW 10/40-40	BHBW 10/40-40	-	-	BHBW 10/40-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	1 SdB/WC 1 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	BHB 5/40	-	BHBW 15/45-40	-	BAW 5-30	-	BHBW 15/45-40	BAW 5-30	BHB 5/40
T7	2 SdB-1 WC	EA 45	EA 22	BHC 15/45-135	BHB 15/45	BHB 5/40	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40	BHBW 5/40-30	BAW 5-30	BHB 5/40

* Salle de bains avec WC commun

VMC collective

CONFIGURATIONS DES SYSTÈMES HYGRORÉGLABLES

Avis Technique N°14.5/17-2273

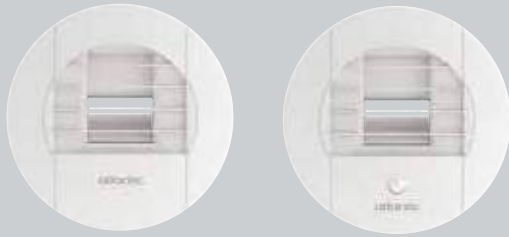
Hygro Gaz (applicable uniquement en logement collectif)

Logement	Entrées d'air		Bouches d'extraction					
	Séjour	Chambre	Cuisine	Salle de bains 1	Salle de bains 2	SDB / WC	WC	Salle d'eau
T1 (SdB avec WC commun)	2 x EA 45	-	GBG 20/75	-	-	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T1 (SdB avec WC séparé)	2 x EA 45	-	GBG 20/75	BHB 5/40	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40
T2 (SdB avec WC commun)	2 x EA 30	EA 30	GBG 30/90	-	-	BHBW 10/45-45	-	BHB 5/40
T2 (SdB avec WC séparé)	2 x EA 30	EA 30	GBG 30/90	BHB 5/40	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40
T3 (SdB avec WC séparé)	2 x EA 30	EA 30	GBG 45/105	BHB 5/40	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40
T4 (SdB avec WC séparé)	EA 45	EA 30	GBG 45/120	BHB 5/40	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40
T5 (SdB avec WC séparé)	2 x EA 30	EH 5/45	GBG 45/135	BHB 5/40	-	-	BAW 5-30	BHB 5/40
T6 (2 SDB 1 WC)	2 x EA 30	EH 5/45	GBG 45/135	BHB 5/40	BHB 5/40	-	BAW 5-30	BHB 5/40
T7 (2 SDB 1 WC)	2 x EA 30	EH 5/45	GBG 45/135	BHB 10/40	BHB 10/40	-	BAW 5-30	BHB 5/40

Bouche d'extraction

VMC hygroréglable collective

+ PRODUITS



- Esthétique et compact
- Différents types d'alimentation
- Entretien facile

APPLICATION - INSTALLATION

- Conforme à l'Avis Technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273 et ses extensions, en vigueur depuis le 1^{er} janvier 2018 (voir p. 56).
- Utilisée dans les installations de VMC en logements collectifs.

Bouche d'extraction cuisine minütée type BHC

Assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes).
Commandée :

- soit manuellement par cordon,
- soit électriquement (230 V ou 12 V) par bouton poussoir ou par télécommande,
- soit avec piles par bouton poussoir.

Bouche d'extraction salle de bains avec WC commun type BHBW

Assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes).
Commandée :

- soit manuellement par cordon,
- soit électriquement (230 V ou 12 V) par bouton poussoir ou par détection de présence,
- soit avec piles par détection de présence.

Bouche d'extraction salle de bains type BHB

Assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce.

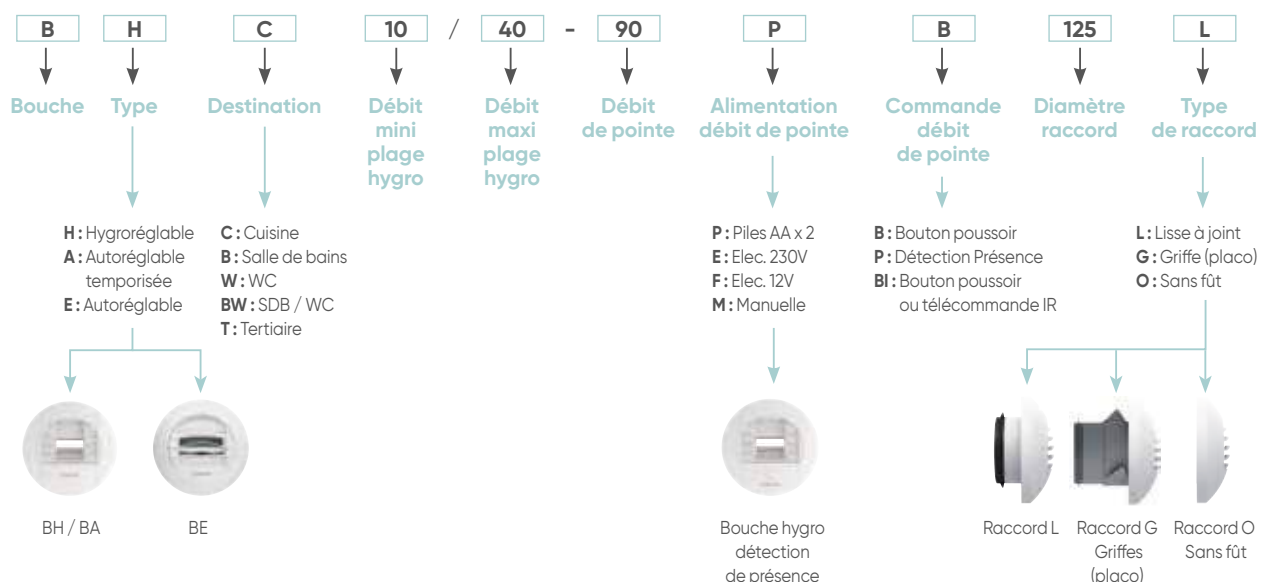
Bouche d'extraction WC type BAW

Assure un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h temporisé.

Commandée :

- soit manuellement par cordon,
- soit électriquement (230 V) par bouton poussoir ou par détection de présence,
- soit électriquement (12 V) ou piles par détection de présence (piles non fournies).

LIBELLÉ DES BOUCHES



01/01 – CHY4 – 2279/2273
(bouches WC)
01/01 – CHY3 – 2279/2273
(bouches SDB et cuisine)

CONSTRUCTION

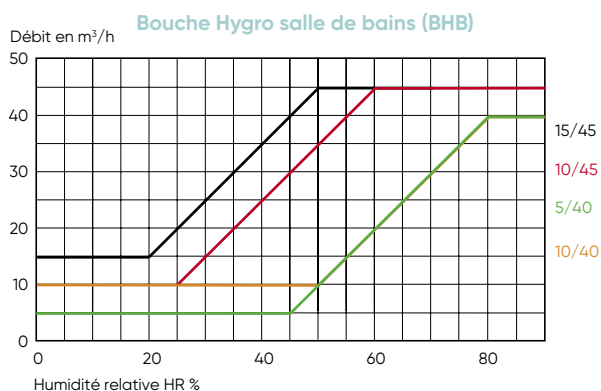
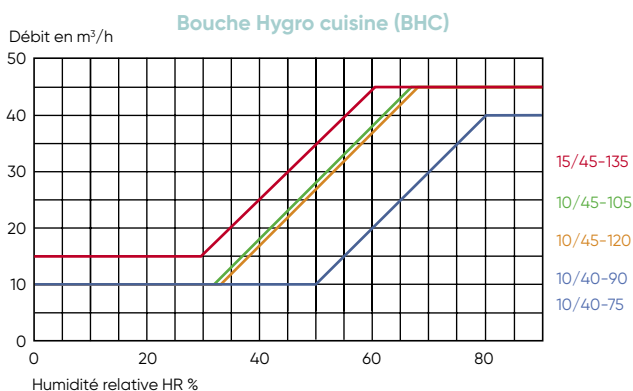
- Corps en matière plastique de couleur blanche.
- Aspect et dimensions identiques pour les bouches cuisine et sanitaires (diamètre 180 mm, épaisseur 52 mm).
- Poids 0,4 kg pour les bouches cuisine et 0,3 kg pour les bouches sanitaires.
- Livrée avec manchette Ø 125 avec joint à lèvres (exception version « sans fût »).
- Façade amovible pour faciliter le raccordement électrique et l'entretien.

Façade amovible

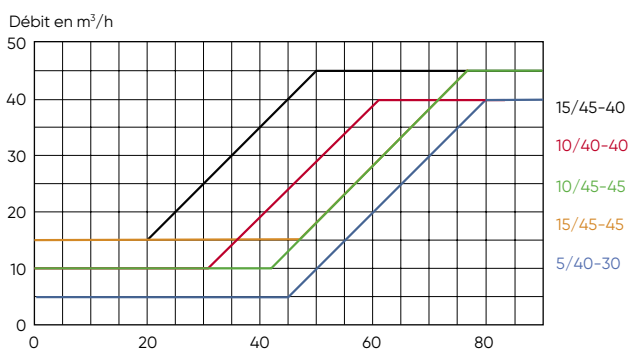


CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Caractéristiques hygroaérauliques (sous 80 Pa)



Bouche Hygro salle de bains + WC commun (BHBW)



Caractéristiques acoustiques

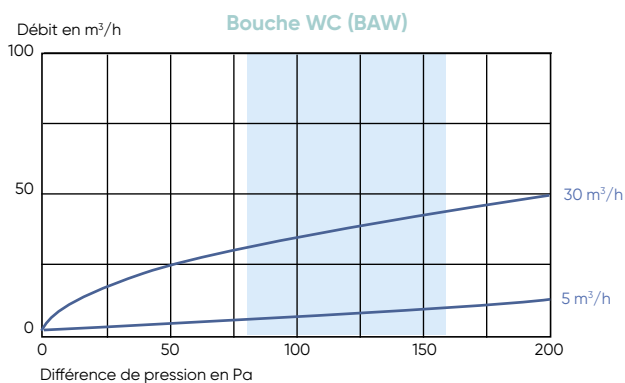
LIBELLÉ	Lw en (dB(A))			Dn,e,w [C] (dB)	
	100 Pa	136 Pa	160 Pa		
BHC 10/40-90 m³/h	31	35	37	55	59 ⁽¹⁾
BHC 15/45-135 m³/h	31	35	37	55	58 ⁽¹⁾
BHBW 5/40-30 m³/h	28	35	37	56	60 ⁽²⁾
BHBW 15/45-45 m³/h	28	35	37	56	60 ⁽²⁾
BHB 10/40 m³/h	28	35	37	56	60 ⁽²⁾
BHB 15/45 m³/h	28	35	37	56	60 ⁽²⁾
BAW 5/30 m³/h	28	35	37	56	60 ⁽²⁾

Bouches équipées : (1) d'un anneau acoustique (FAC HYGRO) ou (2) d'une mousse acoustique (MAC HYGRO)

Les valeurs en bleu sont certifiées.

Prendre les valeurs de la bouche cuisine 15/45-135 pour les autres débits en cuisine.

Caractéristiques aérauliques



ACCESSOIRES

Voir p. 214.

Bouches d'extraction

VMC hygoréglable collective

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Bouches d'extraction cuisine

CV2200

	LIBELLÉ	Type logement		Plage de débit hygoréglable (m³/h)	Débit de pointe (m³/h)	Alimentation	Fonct. débit complémentaire	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
		Hygro A	Hygro B							
MANUELLE	BHC 10/40-75M 125L	T1	T1	10/40	75	-	Manuel	526371	115	-
	BHC 10/40-90M 125L	T2	T2	10/40	90	-	Manuel	526370	115	-
	BHC 10/45-105M 125L	T3	T3	10/45	105	-	Manuel	526372	115	-
	BHC 10/45-120M 125L	T4	T4	10/45	120	-	Manuel	542439	115	-
	BHC 15/45-135M 125L	T5 et +	T5 et +	15/45	135	-	Manuel	526373	115	-
ÉLECTRIQUE 230V	BHC 10/40-75EBI125L	T1	T1	10/40	75	230 V	bouton poussoir ou télécommande IR	526379	170	0,17
	BHC 10/40-90EBI 125L	T2	T2	10/40	90	230 V	bouton poussoir ou télécommande IR	526378	170	0,17
	BHC 10/45-105EBI125L	T3	T3	10/45	105	230 V	bouton poussoir ou télécommande IR	526380	170	0,17
	BHC 10/45-120EBI125L	T4	T4	10/45	120	230 V	bouton poussoir ou télécommande IR	542444	170	0,17
	BHC 15/45-135EBI125L	T5 et +	T5 et +	15/45	135	230 V	bouton poussoir ou télécommande IR	526381	170	0,17
PILE (2xLR06)	BHC 10/40-75PB 125L	T1	T1	10/40	75	pile (2xLR06)	bouton poussoir	526375	128	0,17
	BHC 10/40-90PB 125L	T2	T2	10/40	90	pile (2xLR06)	bouton poussoir	526374	128	0,17
	BHC 10/45-105PB 125L	T3	T3	10/45	105	pile (2xLR06)	bouton poussoir	526376	128	0,17
	BHC 10/45-120PB 125L	T4	T4	10/45	120	pile (2xLR06)	bouton poussoir	542449	128	0,17
	BHC 15/45-135PB 125L	T5 et +	T5 et +	15/45	135	pile (2xLR06)	bouton poussoir	526377	128	0,17
ÉLECTRIQUE 12V	BHC 10/40-75FBI125L	T1	T1	10/40	75	12 V	bouton poussoir ou télécommande IR	526436	143	0,17
	BHC 10/40-90FBI 125L	T2	T2	10/40	90	12 V	bouton poussoir ou télécommande IR	526427	143	0,17
	BHC 10/45-105FBI125L	T3	T3	10/45	105	12 V	bouton poussoir ou télécommande IR	526445	143	0,17
	BHC 10/45-120FBI125L	T4	T4	10/45	120	12 V	bouton poussoir ou télécommande IR	542454	143	0,17
	BHC 15/45-135FBI125L	T5 et +	T5 et +	15/45	135	12 V	bouton poussoir ou télécommande IR	526454	143	0,17
MANUELLE SANS FÛT (montage sur platine)	BHC 10/40-75M 0	T1	T1	10/40	75	-	Manuel	526402	115	-
	BHC 10/40-90M 0	T2	T2	10/40	90	-	Manuel	526398	115	-
	BHC 10/45-105M 0	T3	T3	10/45	105	-	Manuel	526406	115	-
	BHC 10/45-120M 0	T4	T4	10/45	120	-	Manuel	542459	115	-
	BHC 15/45-135M 0	T5 et +	T5 et +	15/45	135	-	Manuel	526410	115	-

Bouches d'extraction salle de bains

CV2200

	LIBELLÉ	Type logement		Plage de débit hygoréglable (m³/h)	RÉF.	PRIX € HT
		Hygro A	Hygro B			
STANDARD	BHB 5/40 125L	T1 et T6-T7	T1-T6	5/40	542462	62,7
	BHB 10/40 125L	T2-T3	T7	10/40	542464	62,7
	BHB 10/45 125L	T4-T5	T6-T7	10/45	542465	62,7
	BHB 15/45 125L	T6-T7	-	15/45	526385	62,7
SANS FÛT (montage sur platine)	BHB 5/40 0	T1 et T6-T7	T1-T6	5/40	542470	62,7
	BHB 10/40 0	T2-T3	T7	10/40	542472	62,7
	BHB 10/45 0	T4-T5	T6-T7	10/45	542473	62,7
	BHB 15/45 0	T6-T7	-	15/45	526417	62,7

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Bouches d'extraction salle de bains + WC commun (avec débit complémentaire)

CV2200

	LIBELLÉ	Type logement		Plage de débit hygrorégulée (m³/h)	Débit de pointe (m³/h)	Alimentation	Fonct. débit complémentaire	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
		Hygro A	Hygro B							
MANUELLE	BHBW 5/40-30M 125L	T1	T1-T2	5/40	30	-	Manuel	526386	98,6	-
	BHBW 10/45-45M 125L	T2-T3	T3 et +	10/45	45	-	Manuel	542466	98,6	-
	BHBW 15/45-40M 125L	T4 et +	-	15/45	40	-	Manuel	526086	98,6	-
	BHBW 10/40-40M 125L	T6-T7	T6-T7	10/40	40	-	Manuel	526389	98,6	-
ÉLECTRIQUE 230V	BHBW 5/40-30EP 125L	T1	T1-T2	5/40	30	230 V	Détecteur de présence	526388	167	0,17
	BHBW 10/45-45EP 125L	T2-T3	T3 et +	10/45	45	230 V	Détecteur de présence	542468	167	0,17
	BHBW 15/45-40EP 125L	T4 et +	-	15/45	40	230 V	Détecteur de présence	526078	167	0,17
	BHBW 10/40-40EP 125L	T6-T7	T6-T7	10/40	40	230 V	Détecteur de présence	526391	167	0,17
PILE (2xLR06)	BHBW 5/40-30PP 125L	T1	T1-T2	5/40	30	pile (2 x LR06)	Détecteur de présence	526387	125	0,17
	BHBW 10/45-45PP 125L	T2-T3	T3 et +	10/45	45	pile (2 x LR06)	Détecteur de présence	542467	125	0,17
	BHBW 15/45-40PP 125L	T4 et +	-	15/45	40	pile (2 x LR06)	Détecteur de présence	526091	125	0,17
	BHBW 10/40-40PP 125L	T6-T7	T6-T7	10/40	40	pile (2 x LR06)	Détecteur de présence	526390	125	0,17
ÉLECTRIQUE 12V	BHBW 5/40-30FP 125L	T1	T1-T2	5/40	30	12 V	Détecteur de présence	526473	141	0,17
	BHBW 10/45-45FP 125L	T2-T3	T3 et +	10/45	45	12 V	Détecteur de présence	542469	141	0,17
	BHBW 15/45-40FP 125L	T4 et +	-	15/45	40	12 V	Détecteur de présence	526082	141	0,17
	BHBW 10/40-40FP 125L	T6-T7	T6-T7	10/40	40	12 V	Détecteur de présence	526485	141	0,17
MANUELLE SANS FÛT (montage sur platine)	BHBW 5/40-30M O	T1	T1-T2	5/40	30	-	Manuel	526418	98,6	-
	BHBW 10/45-45M O	T2-T3	T3 et +	10/45	45	-	Manuel	542474	98,6	-
	BHBW 15/45-40M O	T4 et +	-	15/45	40	-	Manuel	526088	98,6	-
	BHBW 10/40-40M O	T6-T7	T6-T7	10/40	40	-	Manuel	526419	98,6	-

VMC collective

Bouches d'extraction WC isolé

CV2200

	LIBELLÉ	Type logement Hygro A et B	Plage de débit hygrorégulée (m³/h)	Débit de pointe (m³/h)	Alimentation	Fonct. débit complémentaire	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
MANUELLE	BAW 5-30M 125L	T1 et +	5	30	-	Manuel	526392	59,3	-
MANUELLE SANS FÛT	BAW 5-30M O	T1 et +	5	30	-	Manuel	526420	59,3	0,17
ÉLEC. 230V	BAW 5-30EB 125L	T1 et +	5	30	230 V	Bouton poussoir	526396	115	0,17
ÉLEC. 230V	BAW 5-30EP 125L	T1 et +	5	30	230 V	Détecteur de présence	526395	123	0,17
PILE (2xLR06)	BAW 5-30PP 125L	T1 et +	5	30	pile (2 x LR06)	Détecteur de présence	526393	89,8	0,17
ÉLEC. 12V	BAW 5-30FP 125L	T1 et +	5	30	12 V	Détecteur de présence	526394	103	0,17

Bouche d'extraction

VMC autoréglable

+ PRODUITS



TYPE BE OU BCET

TYPE BN

- Esthétique ronde et compacte
- Entretien facile

APPLICATION - INSTALLATION

- Bouches avec régulateur incorporé permettant de maintenir le débit d'air nominal quelle que soit la dépression.
- Utilisées dans les installations de VMC en logements collectifs.
- Peuvent être montées dans des manchons longs ou courts type M (voir p. 214).

CONSTRUCTION

- Corps en matière plastique de couleur blanche.
- Aspect et dimensions identiques pour les bouches cuisine et sanitaires (diamètre 170 mm, épaisseur 40 mm).
- Grille centrale démontable en plastique de couleur blanche
- **Type BE** : avec manchette courte en plastique Ø 125, avec joint.
- **Type BN** : sans manchette (sélection de la manchette p. 208).
- **Type BCET** : avec manchette courte en plastique, Ø 125, avec joint. Alimentation 230 V. Débit complémentaire activé par bouton poussoir.
- **Type BCPT** : manchette courte en plastique, Ø 125, avec joint. Alimentation à piles (2 x LR06).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Bouches sanitaires à débit fixe :

1 débit permanent autoréglable.

Pour des débits supérieurs, voir p. 486.

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	RÉF.		PRIX € HT
BE 15 J	15	520232	\$	20,6
BE 30 J	30	520233	\$	20,6
BN 15	15	521000	\$	16,7
BN 30	30	521001	\$	16,7

Bouches sanitaires 2 débits :

1 débit permanent autoréglable + 1 débit complémentaire activé manuellement par cordelette.

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)		RÉF.		PRIX € HT
	Perm.	Compl.			
BE 15/30 J	15	30	520287	\$	36,1
BN 15/30	15	30	521010	4s	32,2

Bouches cuisines 2 débits : 1 débit permanent autoréglable + 1 débit complémentaire.

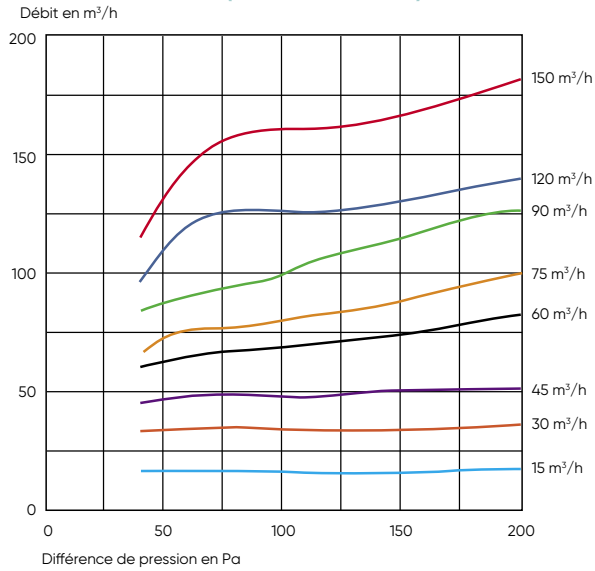
CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)		Alimentation	Fonction débit complémentaire	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
	Perm.	Compl.					
BE 20/75 J	20	75	-	Manuel	520288	\$ 36,1	-
BE 30/90 J	30	90	-	Manuel	520289	\$ 36,1	-
BE 45/105 J	45	105	-	Manuel	520290	\$ 36,1	-
BE 45/120 J	45	120	-	Manuel	520291	\$ 36,1	-
BE 45/135 J	45	135	-	Manuel	520292	\$ 36,1	-
BN 20/75	20	75	-	Manuel	521011	\$ 32,2	-
BN 30/90	30	90	-	Manuel	521012	\$ 32,2	-
BN 45/105	45	105	-	Manuel	521013	\$ 32,2	-
BN 45/120	45	120	-	Manuel	521014	\$ 32,2	-
BN 45/135	45	135	-	Manuel	521015	\$ 32,2	-
BCET 20/75	20	75	230 V	Bouton poussoir	521130	4s 109	0,17
BCET 30/90	30	90	230 V	Bouton poussoir	521131	4s 109	0,17
BCET 45/105	45	105	230 V	Bouton poussoir	521072	4s 109	0,17
BCET 45/120	45	120	230 V	Bouton poussoir	521133	4s 109	0,17
BCET 45/135	45	135	230 V	Bouton poussoir	521152	4s 109	0,17
BCPT 20/75	20	75	pile (2xLR06)	Bouton poussoir	521080	4s 111	0,17
BCPT 30/90	30	90	pile (2xLR06)	Bouton poussoir	521081	4s 111	0,17
BCPT 45/105	45	105	pile (2xLR06)	Bouton poussoir	521082	4s 111	0,17
BCPT 45/120	45	120	pile (2xLR06)	Bouton poussoir	521083	4s 111	0,17

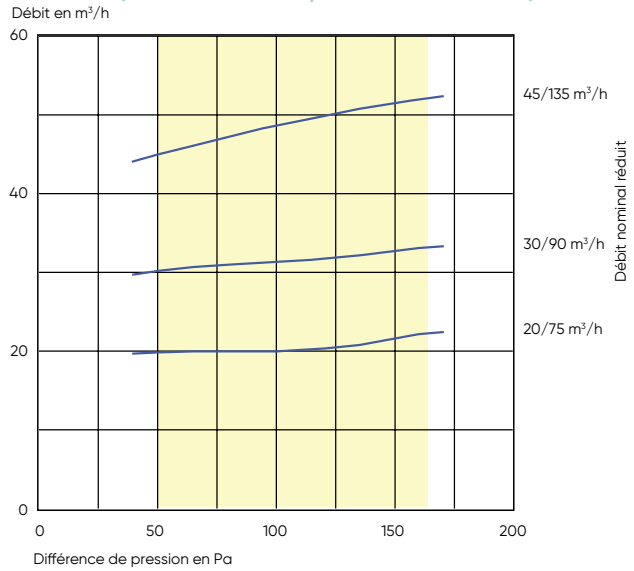
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Caractéristiques aérauliques

**Bouche Auto débit fixe
(BE et BN sanitaires)**



**Bouche Auto 2 débits
(BE et BN sanitaires, BCET et BCPT cuisine)**



Caractéristiques acoustiques

Bouche Auto débit fixe	Lw en dB(A)				BE / BN auto Dn,e,w [Ctr]	BE / BN auto + KAB* Dn,e,w [Ctr]
	70 Pa	100 Pa	136 Pa	160 Pa		
15 m³/h	23	27	32	35	61 dB	64 dB
30 m³/h	25	30	35	38	56 dB	60 dB

Rapports d'essais CETIAT n°2714172

* Le module d'isolation acoustique KAB s'emboîte derrière la bouche.
Les valeurs en bleu sont certifiées.

Bouche Auto 2 débits	Lw en dB(A)				BE / BN auto Dn,e,w [Ctr]	BE / BN auto + KAB* Dn,e,w [Ctr]
	70 Pa	100 Pa	136 Pa	160 Pa		
20/75 m³/h	23	27	32	35	55 dB	59 dB
30/90 m³/h	25	30	35	38	53 dB	57 dB
45/105 m³/h	32	34	37	39	53 dB	57 dB
45/120 m³/h	32	34	37	39	53 dB	57 dB
45/135 m³/h	32	34	37	39	53 dB	57 dB

Rapports d'essais CETIAT n°2714172 et 1114080

* Le module d'isolation acoustique KAB s'emboîte derrière la bouche.
Les valeurs en bleu sont certifiées.

ACCESSOIRES

Voir p. 215.

Accessoires

Bouches d'extraction pour VMC hygroréglable collective

RConnect

Manchon souple pour raccordement des bouches au réseau.



CV2205

LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	RÉF.	PRIX € HT
RCONNECT 125-0,5	125	0,5	524696	30,6
RCONNECT 125-1	125	1	524697	41,9
RCONNECT 160-0,5	160	0,5	524755	37,1
RCONNECT 160-1	160	1	524754	52

Manchette plastique à sceller ou à visser



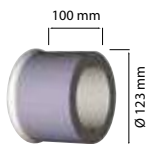
CV2200

	LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	RÉF.	PRIX € HT
Sans joint	MAN 125 HYGRO	125	50	525040	3,4
Avec joint	MAN 125 HYGRO J	125	65	423160	8,4

Anneau acoustique

(pour bouches cuisine)

S'emboîte dans le conduit, juste derrière la bouche.



CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
FAC HYGRO	525201	11,7

Bouton poussoir universel

Pour bouches électriques et à pile.

Choix du mode de fonctionnement

(à ouverture ou à fermeture) lors de l'installation.



CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BOUTON POUSSOIR	420931	12,7

+ Éco-participation en € HT : 0,17

Manchon court à griffes



M 125 HP

MAN 125/80 P

CV2200

LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (m)	RÉF.	PRIX € HT
M 125 HP-L100	125	100	520019	7,8
MAN 125/80 P	125/80	100	523593	8,4

Pour accentuer l'isolement acoustique des bouches

Élément acoustique de 40 mm (pour bouches salle de bains et WC).

S'emboîte derrière la bouche, dans la manchette avant d'emboîter la pièce de maintien en plastique.



CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MAC HYGRO 40	525204	5,5

Transformateur 230/12 V

(pour bouche type FBI et FB)

Jusqu'à 4 bouches/transformateur.



CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
T230/12V AC	539190	82,8

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Télécommande pour bouche cuisine électrique

Télécommande IR pour passer au débit de pointe

en bouche cuisine électrique 230 V ou 12 V

(suffixe EBI ou FBI).



CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TELECO IR BHC ELEC	526397	29,4

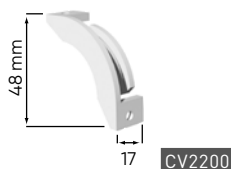
+ Éco-participation en € HT : 0,17

Accessoires

Bouches d'extraction pour VMC autoréglable

Renvoi d'angle

Renvoi d'angle pour bouches à cordon (bouches cuisine ou sanitaires) si montage en plafond.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
RAB	524170	3,9

Module d'isolation acoustique

Permet d'améliorer l'isolement acoustique $D_{n,e,w}$ des bouches BN (ou BE) et donc de répondre aux exigences de la NRA (exemples de solutions du CSTB) et du label QUALITEL, dans le cadre des installations de VMC pour logements collectifs.



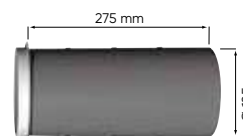
LIBELLÉ	Long. (mm)	RÉF.	PRIX € HT
KAB	125	520090	14,4

Manchons

M 125 P-L100 : court à griffes Ø 125 (avec manchette) pour cloison mince (plaque de plâtre)



ML 125 : long Ø 125 (sans manchette)



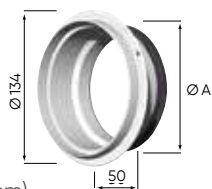
M 125/80 P-L100 : court à griffes Ø 125/80



LIBELLÉ	Ø (mm)	Long. (mm)	RÉF.	PRIX € HT
M 125 P-L100	125	100	520025	7,8
ML 125	125	275	422144	7,8
M125/80 P-L 100	125/80	100	520092	8,4

Manchettes

Ø A : diamètre de raccordement (mm)

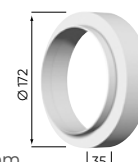


	LIBELLÉ	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Avec joint*	MAN 100 J	99*	525007	4,5
Avec joint	MAN 116 J	116	525009	4,5
Sans joint	MAN 125	125	525002	2,4
Avec joint	MAN 125 J	125	525003	4,5

* À monter sur entretoise (ENT 100) pour BN autres que BN 15, 30 45 et 60.

Entretoise

Pour adaptation BN sur manchette Ø 99 mm.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ENT 100	543190	3,9

Sachet 3 grilles

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
GB BLANC	524000	5

Joint pour manchettes

Sachet de 5 joints Ø 125 mm

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
JT125/5 (PAR 5)	523229	15,6

Bobine cordelette

Longueur 1 mètre

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CORDELETTE BN 1M	520079	3,9

Bouches et platines rénovation



+ PRODUITS



TYPE PRB-SE

- Spécial rénovation
- Installation simple
- Compatibilité VMC autoréglable et VMC hygroréglable

APPLICATION - INSTALLATION

- Les platines « spéciales rénovation » sont prévues pour remplacer les grilles de ventilation naturelle dans les immeubles collectifs.
- Leur installation se déroule une fois les travaux de peinture terminés. En prenant certaines précautions (section suffisante - étanchéité vérifiée), il est possible d'utiliser les conduits de ventilation naturelle existants pour la VMC pour les conduits shunt ou maçonnés.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

VMC autoréglable

Platine avec étriers PRB

Permet le montage des bouches autoréglables cuisine sans manchette, type BN.
Se fixe dans un cadre rectangulaire existant de dimensions 80 x 170 mm à 110 x 245 mm.



CV2200

LIBELLÉ	Dim. (mm)	RÉF.	PRIX € HT
PRB	180 x 278	525010	18,7

Platine à visser PRV

Permet le montage des bouches autoréglables BN ou hygroréglables sans fût dans des réservations de 100 x 100 à 200 x 200 mm par 4 vis de fixation.



CV2200

LIBELLÉ	Dim. (mm)	RÉF.	PRIX € HT
PRV 250X250 J	250 x 250	525308	10,5

Platine avec étriers BR

Proposée avec un module autoréglable 15 ou 30 m³/h intégré pour sanitaires.



CV2200

LIBELLÉ	Dim. (mm)	RÉF.	PRIX € HT
BR 15	177 x 278	525020	29,4
BR 30	177 x 278	525021	29,4

Platines universelles

Platine pleine/PPR

Prévue pour obturer les ouvertures non utilisées, généralement situées en partie basse.



CV2200

LIBELLÉ	Dim. (mm)	RÉF.	PRIX € HT
PPR 155 X 250	155 x 250	523983	17,2
PPR/N 177X278	180 x 278	543788	17,2



Manchettes (Ø 100, 116, 125)

Compatible avec des bouches hygroréglables à raccord lisse à joint (en remplacement). Voir p. 215

CONSTRUCTION

- Corps en matière plastique de couleur blanche.
- **Type PRB, BR, PPR** : fixation par 2 étriers métalliques.
- **Type PPR/N, PRV** : platine à visser.
- **Type BN** : fixation par emboîtement (sur cadre ancienne bouche cuisine GB) ou par vissage.

VMC hygroréglable

Bouches / O

Bouches hygroréglables sans fût pour montage sur platine PRB-SE.

CV2200

LIBELLÉ	Fonct. débit compl.	RÉF.	PRIX € HT
Bouches cuisine			
BHC 10/40-75M O	Manuel	526402	115
BHC 10/40-90M O	Manuel	526398	115
BHC 10/45-105M O	Manuel	526406	115
BHC 10/45-120M O	Manuel	542459	115
BHC 15/45-135M O	Manuel	526410	115
Bouches salle de bains			
BHB 5/40 O	-	542470	62,7
BHB 10/40 O	-	542472	62,7
BHB 10/45 O	-	542473	62,7
BHB 15/45 O	-	526417	62,7
Bouches WC			
BAW 5-30M O	Manuel	526420	59,3

Versions électriques ou à piles, nous consulter.

Platine PRB-SE

Permet le montage des bouches hygroréglables sans fût dans les installations de rénovation.



CV2200

LIBELLÉ	Dim. (mm)	RÉF.	PRIX € HT
PRB-SE	180 x 278	525011	15,6

Platine cuisine GB/R

Permet l'adaptation d'une bouche cuisine type BN (sans manchette) sur la manchette-cadre d'une ancienne bouche cuisine type GB. Cette platine universelle peut également recevoir les bouches hygroréglables sans fût.



CV2200

LIBELLÉ	Dim. hors tout (mm)	RÉF.	PRIX € HT
GB/R	148 x 202	525012	5

Bouches d'extraction et conduits



VMC gaz



Bouches d'extraction thermoréglables

APPLICATION - INSTALLATION

- Destinées à raccorder les chaudières gaz (puissance maxi 25 kW sauf pour la GBG 20/75 : puissance maxi 23 kW) au réseau VMC afin d'évacuer les produits de combustion.
- Elles assurent 3 débits :
 - 1 débit permanent VMC autoréglable,
 - 1 débit complémentaire commandé manuellement,
 - 1 débit asservi au fonctionnement de la chaudière : débit thermorégulé par bilame.
- La bouche ne peut en aucun cas être considérée comme un organe de sécurité.
- En cas de panne ou de dépression insuffisante de l'extracteur, l'alimentation électrique des chaudières doit être coupée par un dispositif de sécurité collective, type dépressostat DEPR/G (voir p. 203).

CONSTRUCTION

- Corps en aluminium moulé.
- Volet de réglage en aluminium.
- Bilame en acier.
- Joint d'étanchéité.
- Poids : 1,1 kg
- Longueur : 111 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Elles sont caractérisées par leur isolement acoustique $D_{n,e,w}(C)$ et leur puissance acoustique L_w .

LIBELLÉ	Débit (m ³ /h)		L _w en (dB(A))			D _{n,e,w} (C) (dB)
	mini	maxi	80 Pa	100 Pa	130Pa	
GBG 20/75 D125	20	75	31	35	38	58
GBG 30/90 D125	30	90	30	34	37	57
GBG 45/105 D125	45	105	33	36	39	56
GBG 45/120 D125	45	120	33	36	39	56
GBG 45/135 D125	45	135	33	36	39	56

Rapports d'essais CSTB n°713-950-0068 et CETIAT n°95 80056

Conduits aluminium spécial Gaz

APPLICATION - INSTALLATION

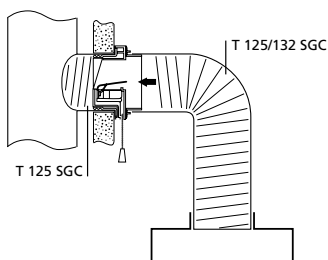
Aluminium, spécial gaz.

T 125/132 SGC :

pour liaison bouche chaudière. Agréé "QUALIGAZ".

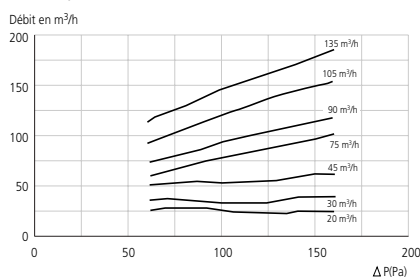
T 125 SGC :

pour liaison bouche - réseau. (conforme au DTU 68-3).

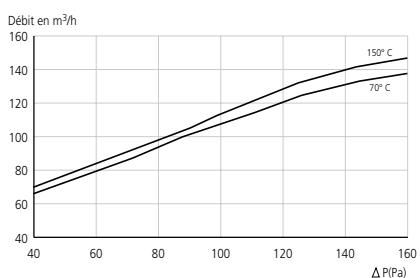


COURBES CARACTÉRISTIQUES

Débit permanent et maxi d'extraction à 20°C.



Débit d'extraction chaudière.



Rapports d'essais CSTB n°713-950-0068 et CETIAT n°95 80056

TARIFS

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
GBG 20/75 D125	524607 4S	124
GBG 30/90 D125	524601 4S	124
GBG 45/105 D125	523280 4S	124
GBG 45/120 D125	523243 4S	124
GBG 45/135 D125	523244 4S	124

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

T 125/132 SGC : long. 1,5 m, compacté, ép. 15/100 mm.

Fourni avec manchon d'adaptation pour raccordement en diamètre 125 sur la chaudière.

T 125 SGC : long. 3 m, non compacté, ép. 30/100 mm.

CV2205

LIBELLÉ	Long. (m)	ÉP. (MM)	RÉF.	PRIX € HT
T 125/132 SGC	1,5 (compacté)	15/100	524411 4S	73,7
T 125 SGC	3 (non compacté)	30/100	533301 S	104

Entrées d'air



APPLICATION - INSTALLATION

- Les entrées d'air sont destinées à insuffler l'air neuf dans les pièces principales du logement : séjour, salon, chambre.
- Elles se placent en partie haute sur ou au-dessus des fenêtres, coffres de volets roulants ou en traversées de mur.
- Elles sont indispensables pour tout système de ventilation mécanique contrôlée simple flux autoréglable ou hygroréglable.

CARACTÉRISTIQUES

L'ensemble constitué par l'entrée d'air et ses accessoires (capuchon, grille de façade, manchon de traversée de paroi) est caractérisé par :

- un module qui correspond au débit d'air qui la traverse sous une pression de 20 Pascals (norme NF E 51 732) soit 15 m³/h, 22 m³/h, 30 m³/h ou 45 m³/h pour les entrées d'air autoréglables et 5 à 45 m³/h pour les entrées d'air hygroréglables,
- un niveau d'isolement acoustique qui permet de respecter les exigences de la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) en fonction du classement de façade DnT,Atr.

La performance acoustique d'une entrée d'air se traduit par son isolement acoustique Dn,e,w (+Ctr).

EXEMPLES DE SOLUTIONS DU CSTB

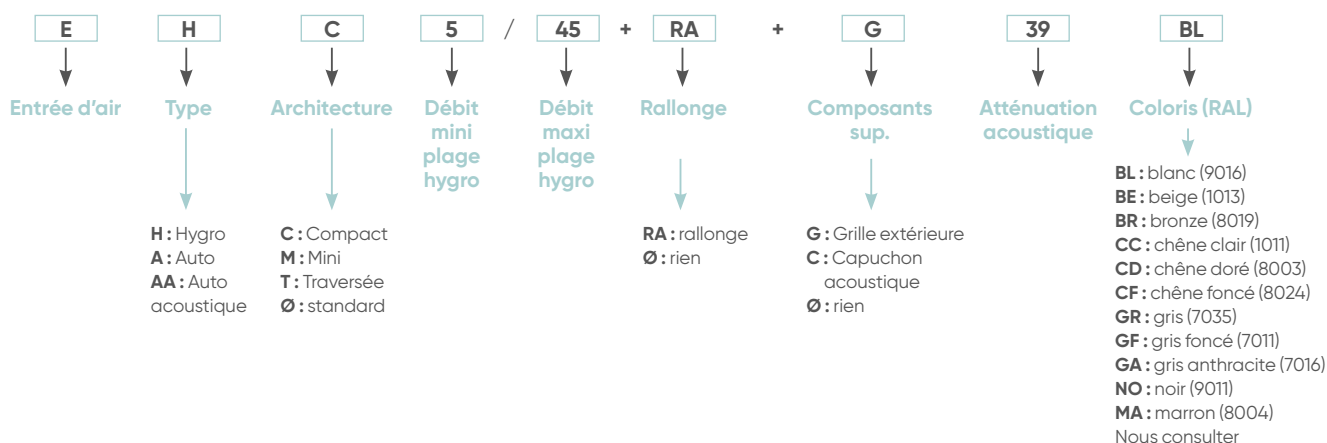
Pour un classement de façade DnT, Atr de 30 dB, la performance acoustique requise pour les entrées d'air est fonction de la surface du local dans lequel sont placées la ou les entrées d'air :

- si $\frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}} > 10$, Dn,e,w (+Ctr) ≥ 36 dB (classe ESA4)
- si $\frac{\text{surface du local m}^2}{\text{nombre d'entrées d'air}} \leq 10$, Dn,e,w (+Ctr) ≥ 39 dB (classe ESA5)

La correspondance entre le classement de façade et la performance des EA se définit selon le tableau suivant :

Classement de façade DnT, Atr	Dn,e,w (+Ctr) minimum
30	36 dB si ESA4 - 39 dB si ESA5
35	41 dB
40	46 dB
45	51 dB

LIBELLÉ DES ENTRÉES D'AIR














Guide de choix

Entrées d'air

	Isolement acoustique Dn,e,w (+Ctr)	Classement de façade	Mise en œuvre	Hygro B	Hygro A / Autoréglable
Entrées d'air	< 36 dB	-	Menuiserie	EHC 5/45	EA EAM
	36 dB à 39 dB	30	Menuiserie	EH 5/45 EH 5/45 + RA	EAA EAA 45 + RA
			Traversée de mur	EHT 5/45	EAAT 22 ou 30
	41 dB	35	Menuiserie	-	EAA 45 + RA + C EAA 22 ou 30 + RA
	42 dB	35	Menuiserie	EH 5/45 + RA + C	-
Avec silencieux	41 dB	35	Volet roulant	SVR + EH + 5/45	SVR + EA 30 + G
	47 dB	40	Traversée de mur	SCD CIRC + EHT 5/45 SCD + EH 5/45	SCD CIRC + EAAT 22 ou 30 - SCD + EA 22/30/45
	48 dB		Traversée de mur	Pack SHF + EH 5/45	SCD + EA 22 ou 30
	49 dB		Traversée de mur	-	SCD + EA45 + MAC45
	50 dB		Traversée de mur	SCD + EH 5/45 + MAC 45	-
	51 dB	45	Traversée de mur	-	SCD N 45 + EA 45 SCD + EA 22 ou 30 + MAC 30
	52 dB		Traversée de mur	SCD N HY + EHC 5/45	-
	54 dB		Traversée de mur	-	SCD N 30 + EA 22 ou 30 SCD N max 45 + EAA45
	55 dB		Traversée de mur	SCD N MAX + EH 5/45	-
	57 dB		Traversée de mur	-	SCD N MAX 30 + EAA 22 ou 30

VMC collective

Couleurs standard : blanc - Autres couleurs disponibles. Nous consulter.

	Blanc - RAL 9016		Chêne clair - RAL 1011		Gris - RAL 7035		Noir - RAL 9011
	Beige - RAL 1013		Chêne doré - RAL 8003		Gris foncé - RAL 7011		Marron - RAL 8004
	Bronze - RAL 8019		Chêne foncé - RAL 8024		Gris anthracite - RAL 7016	Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.	

EH

Entrées d'air hygroréglables acoustiques

VENTILATION HYGRORÉGLABLE



www.certifa.fr



01/01 - CHY1 - 2279/2273

+ PRODUITS



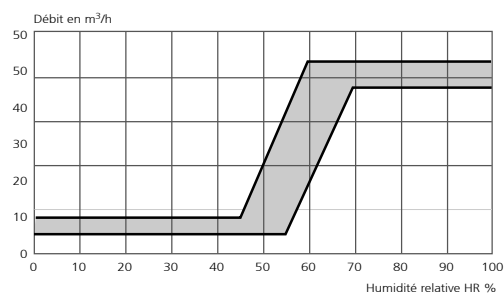
- **Esthétique :**
 - choix des coloris
 - design arrondi et compact
- **Entretien facile**
- **Installation simplifiée :**
 - montage du capot par simple emboîtement (avec au préalable le module hygro vissé)

APPLICATION - INSTALLATION

- Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales d'un logement, les entrées d'air hygroréglables acoustiques, utilisées dans le cas d'une VMC Hygro B, sont caractérisées, d'une part par un débit variable compris entre 5 et 45 m³/h, en fonction du taux d'humidité de la pièce pour une différence de pression de 20 Pa, et d'autre part par leur niveau d'isolement acoustique qui permet de répondre aux exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA).
- Mise en œuvre sur parois verticales et tous plans inclinés.
- Montage sur fenêtres de toit possible.
- Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries.
- Voir avis technique p. 55.

COURBES AÉRAULIQUES

Les caractéristiques aérauliques nominales sont données en fonction du taux d'humidité de l'air intérieur et pour une différence de pression de 20 Pa.



MONTAGE SUR MENUISERIE

- Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par vis.
- Le capot ou l'ensemble rallonge acoustique + capot se montent par simple emboîtement sur le socle. Côté extérieur, le capuchon de façade est fixé par vis.

Entrées d'air hygroréglables acoustiques compactes EHC

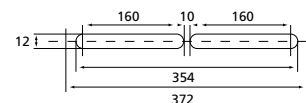


1 : Entrée d'air compacte (EHC)
Lg 400 x H 36 x Ép. 32 (mm).



2 : Grille de façade standard
Lg 400 x H 23 x Ép. 12 (mm).

RÉSERVATION (mm)



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2212

LIBELLÉ	Débit (m ³ /h)	Performance acoustique		Classement de façade correspondant (dB)	Composition	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe					
Kits								
EHC 5/45+G-34 BL	5/45	34	-	-	1 + 2	Blanc	526602	36,6
EHC 5/45+G-34 GR	5/45	34	-	-	1 + 2	Gris	526608	36,6
EHC 5/45+G-34 NO	5/45	34	-	-	1 + 2	Noir	526611	36,6
Entrées d'air seule								
EHC 5/45-34 BL	5/45	34	-	-	1	Blanc	526613	34,9

Entrées d'air hygroréglables acoustiques EH



1 : Entrée d'air (EH)

Lg 420 x H 45 x Ép. 40 (mm).



2 : Entrée d'air + rallonge acoustique (EH + RA)

Lg 420 x H 45 x Ép. 64 (mm).



3 : Grille de façade standard (CAF)

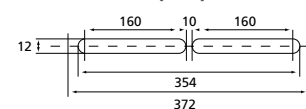
Lg 400 x H 23 x Ép. 12 (mm).



4 : Capuchon de façade acoustique (CAFAC)

Lg 390 x H 35 x Ép. 45 (mm).

RÉSERVATION (mm)



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	Performance acoustique		Classement de façade correspondant (dB)	Composition	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe					
Entrées d'air								
EH 5/45 - 37 BL	5/45	37	ESA4	30	1	Blanc	526512 S	49,4
EH 5/45 - 37 GR	5/45	37	ESA4	30	1	Gris	526513 S	49,4
EH 5/45 - 37 NO	5/45	37	ESA4	30	1	Noir	526514 X	49,4
EH 5/45-37 GA	5/45	37	ESA4	30	1	Gris anthracite	423465 X	50,9
EH 5/45 + RA - 39 BL	5/45	39	ESA5	30	2	Blanc	526515 S	58,8
EH 5/45 + RA - 39 GR	5/45	39	ESA5	30	2	Gris	526516 S	58,8
EH 5/45 + RA - 39 NO	5/45	39	ESA5	30	2	Noir	526517 S	58,8
EH 5/45+RA- 39 GA	5/45	39	ESA5	30	2	Gris anthracite	423466 X	58,8
Kits								
EH 5/45 + G-37 BL	5/45	37	ESA4	30	1 + 3	Blanc	526506 S	52,7
EH 5/45 + G-37 GR	5/45	37	ESA4	30	1 + 3	Gris	526507 S	52,7
EH 5/45 + G-37 NO	5/45	37	ESA4	30	1 + 3	Noir	526508 S	52,7
EH 5/45+G -37 GA	5/45	37	ESA4	30	1 + 3	Gris anthracite	423467 X	52,7
EH 5/45 +RA+ G-39BL	5/45	39	ESA5	30	2 + 3	Blanc	526509 S	62,1
EH 5/45 +RA+ G-39GR	5/45	39	ESA5	30	2 + 3	Gris	526510 S	62,1
EH 5/45 +RA+ G-39NO	5/45	39	ESA5	30	2 + 3	Noir	526511 S	62,1
EH 5/45+RA+G -39 GA	5/45	39	ESA5	30	2 + 3	Gris anthracite	423468 X	62,1
EH 5/45 +RA+ C-42BL	5/45	42	ESA6	35	2 + 4	Blanc	526503 S	80,4
EH 5/45 +RA+ C-42GR	5/45	42	ESA6	35	2 + 4	Gris	526504 X	80,4
EH 5/45 +RA+ C-42NO	5/45	42	ESA5	35	2 + 4	Noir	526505 X	80,4
EH 5/45+RA+C- 42 GA	5/45	42	ESA6	35	2 + 4	Gris anthracite	423469 X	87,7

Grille de façade standard

CV2200

LIBELLÉ	Composition	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
CAF	3	Bblanc	422353 S	2,4
CAF GR	3	Gris	422314 S	2,9
CAF NO	3	Noir	422356 S	2,9
CAF GA	3	Gris anthracite	423398 S	5

Capuchon de façade acoustique

CV2200

LIBELLÉ	Composition	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
CAFAC	4	Blanc*	422800 X	23,8

* Autres coloris : nous consulter

Plaque d'obturation

Lg 390 x H 25 x Ép. 3,5 (mm).

CV2200

LIBELLÉ	Matière	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
PO G	Plastique	Blanc	420016 S	2,4

Rallonge acoustique pour EH 5/45

Lg 420 x H 45 x Ép 24

CV2200

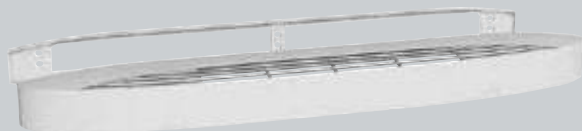
LIBELLÉ	Matière	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
RA P/EB	Plastique	Blanc	420045 X	7,8

EAA

Entrées d'air autoréglables
acoustiques



+ PRODUITS

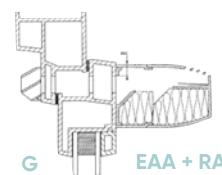
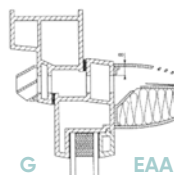


- **Profondeur de gamme :**
 - 3 modèles disponibles
- **Esthétique :**
 - choix des coloris
- **Installation simplifiée :**
 - emboîtement sur socle
- **Entretien facile :**
 - démontable sans ôter les vis

APPLICATION - INSTALLATION

- Destinées à introduire l'air neuf dans les pièces principales des logements, les entrées d'air autoréglables acoustiques sont caractérisées par leurs débits nominaux sous une différence de pression de 20 Pascals ainsi que par leur niveau d'isolement acoustique qui permet de respecter les exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) en fonction du classement de façade.
- Mise en œuvre sur parois verticales et tous plans inclinés.
- Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries.

- Montage sur menuiserie :
 - Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par vis,
 - L'entaille dans la menuiserie peut être centrée sur le socle ou placée en position haute. Le capot ou l'ensemble rallonge acoustique + capot se monte par simple emboîtement sur le socle,
 - Côté extérieur, la grille de façade G est fixée par vis.



Entrées d'air autoréglables acoustiques mini EAAM



1 : Entrée d'air (EAAM)
Lg 305 x H 36 x Ép. 35 (mm).

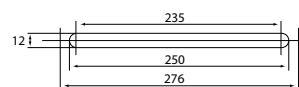


2 : Entrée d'air + rallonge acoustique (EAAM + RA)
Lg 305 x H 36 x Ép. 65 (mm).



3 : Grille de façade mini
Lg 295 x H 20 x Ép. 8 (mm).

RÉSERVATION (mm)



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	Performance acoustique		Classement de façade correspondant (dB)	Composition	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe					
Kits								
EAAM 22+G-38 BL	22	38	ESA4	30	1 + 3	Blanc	423436	15,6
EAAM 30+G-37 BL	30	37	ESA4	30	1 + 3	Blanc	423437	15,6
EAAM 22+RA+G-40 BL	22	40	ESA5	30	2 + 3	Blanc	423438	21,6
EAAM 30+RA+G-39 BLE	30	39	ESA5	30	2 + 3	Blanc	423439	21,6

Entrées d'air autoréglables acoustiques compactes EAAC

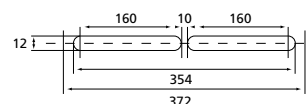


1 : Entrée d'air (EAAC)
Lg 400 x H 36 x Ép. 38 (mm).



2 : Grille de façade standard (CAF)
Lg 400 x H 23 x Ép. 12 (mm).

RÉSERVATION (mm)



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	Performance acoustique		Classement de façade correspondant (dB)	Composition	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe					
Entrées d'air								
EAAC 22-37 BL	22	37	ESA4	30	1	Blanc	422027	16,1
EAAC 30-37 BL	30	37	ESA4	30	1	Blanc	422028	16,1
EAAC 45-36 BL	45	36	ESA4	30	1	Blanc	422030	17,7
Kits								
EAAC 22+G-37 BL	22	37	ESA4	30	1 + 2	Blanc	422543	18,2
EAAC 30+G-37 BL	30	37	ESA4	30	1 + 2	Blanc	422544	18,2
EAAC 45+G-36 BL	45	36	ESA4	30	1 + 2	Blanc	422029	20,6
EAAC 22+G-37 GR	22	37	ESA4	30	1 + 2	Gris	422041	18,7
EAAC 30+G-37 GR	30	37	ESA4	30	1 + 2	Gris	422051	18,7
EAAC 45+G-36 GR	45	36	ESA4	30	1 + 2	Gris	422042	21,1
EAAC 22+G-37 NO	22	37	ESA4	30	1 + 2	Noir	422695	18,7
EAAC 30+G-37 NO	30	37	ESA4	30	1 + 2	Noir	422546	18,7
EAAC 45+G-36 NO	45	36	ESA4	30	1 + 2	Noir	422552	21,1

EAA

Entrées d'air autoréglables
acoustiques



Entrées d'air autoréglables acoustiques EAA



1 : Entrée d'air (EAA)
Lg 422 x H 45 x Ép. 45 (mm).



2 : Entrée d'air + rallonge acoustique (EAA + RA)
Lg 422 x H 45 x Ép. 69 (mm).

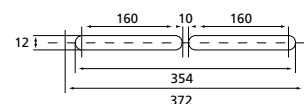


3 : Grille de façade standard (CAF)
Lg 400 x H 23 x Ép. 12 (mm).



4 : Capuchon de façade acoustique (CAFAC)
Lg 390 x H 35 x Ép. 45 (mm).

RÉSERVATION (mm)



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2200

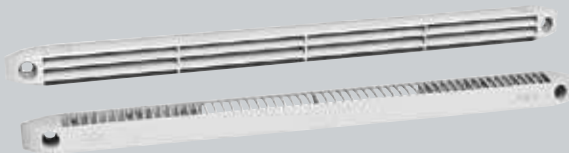
LIBELLÉ	Débit (m³/h)	Performance acoustique		Classement de façade correspondant (dB)	Composition	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
		Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe					
Entrées d'air								
EAA 22-39 BL	22	39	ESA5	30	1	Blanc	422425	17,7
EAA 30-39 BL	30	39	ESA5	30	1	Blanc	422426	17,7
EAA 45-37 BL	45	37	ESA4	30	1	Blanc	422333	19,5
EAA 22+RA-41 BL	22	41	ESA6	35	2	Blanc	422435	26,1
EAA 30+RA-41 BL	30	41	ESA6	35	2	Blanc	422436	26,1
EAA 45+RA-39 BL	45	39	ESA5	30	2	Blanc	422427	27,7
Kits								
EAA 22+G-39 BL	22	39	ESA5	30	1 + 3	Blanc	422420	20
EAA 30+G-39 BL	30	39	ESA5	30	1 + 3	Blanc	422421	20
EAA 45+G-37 BL	45	37	ESA4	30	1 + 3	Blanc	422330	21,6
EAA 22+G-39 GR	22	39	ESA5	30	1 + 3	Gris	422456	20,6
EAA 30+G-39 GR	30	39	ESA5	30	1 + 3	Gris	422422	20,6
EAA 45+G-37 GR	45	37	ESA4	30	1 + 3	Gris	422323	22,7
EAA 22+G-39 NO	22	39	ESA5	30	1 + 3	Noir	422461	20,6
EAA 30+G-39 NO	30	39	ESA5	30	1 + 3	Noir	422324	20,6
EAA 45+G-37 NO	45	37	ESA4	30	1 + 3	Noir	422325	22,7
EAA 22+RA+G-41 BL	22	41	ESA6	35	2 + 3	Blanc	422430	28,3
EAA 30+RA+G-41 BL	30	41	ESA6	35	2 + 3	Blanc	422431	28,3
EAA45+RA+G-39 BL	45	39	ESA5	30	2 + 3	Blanc	422334	30,5
EAA 45+RA+C-41 BL	45	41	ESA6	35	2 + 4	Blanc	422464	51,6
EAA 22+RA+G-41 GR	22	41	ESA6	35	2 + 3	Gris	422519	27,7
EAA 30+RA+G-41 GR	30	41	ESA6	35	2 + 3	Gris	422487	27,7
EAA 45+RA+C-41 GR	45	41	ESA6	35	2 + 4	Gris	422488	49,4
EAA 22+RA+G-41 NO	22	41	ESA6	35	2 + 3	Noir	422553	27,7
EAA 30+RA+G-41 NO	30	41	ESA6	35	2 + 3	Noir	422636	27,7
EAA45+RA+G-39 NO	45	39	ESA5	30	2 + 3	Noir	422462	30
EAA 45+RA+C-41 NO	45	41	ESA6	35	2 + 4	Noir	422489	49,4

EA

Entrées d'air grande entaille
autoréglables standard

+ PRODUITS

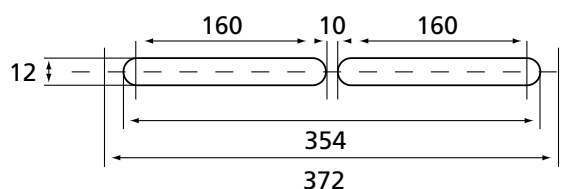
- Compétitivité prix
- Encombrement réduit



APPLICATION - INSTALLATION

- Cette entrée d'air autoréglable ajustable, posée côté intérieur, assure également la fonction de grille anti-moustique.
- Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries.
- Dans le cas de surfaces non abritées, nous consulter.
- Pour une meilleure performance acoustique, les entrées d'air grandes entailles peuvent être associées aux accessoires suivants :
 - silencieux pour entrée d'air en traversée de mur (SCD N p. 228 et SCD p. 229),
 - silencieux pour coffre de volet roulant SVR (p. 231).
- Montage sur menuiserie.

RÉSERVATION (mm)



1 : Entrée d'air (EA)
Lg 405 x H 20 x Ép. 18 (mm).



2 : Grille de façade standard (CAF)
Lg 400 x H 23 x Ép. 12 (mm).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Composition	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
Kits						
EA 15+G-35 BL	15	35	1 + 2	Blanc	423132	7,8
EA 22+G-35 BL	22	35	1 + 2	Blanc	423133	7,8
EA 30+G-34 BL	30	34	1 + 2	Blanc	423134	7,8
EA 45+G-33 BL	45	33	1 + 2	Blanc	423135	8,4

Grille de façade standard

CV2200

LIBELLÉ	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
CAF	Blanc	422353	2,4
CAF GR	Gris	422314	2,9
CAF NO	Noir	422356	2,9
CAF GA	Gris anthracite	423398	5

Plaque d'obturation

Lg 390 x H 25 x Ép. 3,5 (mm).



CV2200

LIBELLÉ	Matière	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
PO G	Plastique	Blanc	420016	2,4

EAAT - EHT

Entrées d'air traversée de mur
acoustiques



01/01 - CHY1 - 2279/2273

(1) Modèle EHT - (2) Modèle EAAT

+ PRODUITS

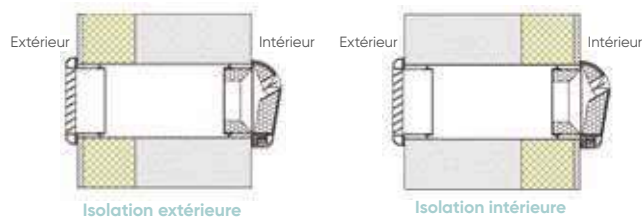


- Mise en œuvre aisée
- Idéal avec une isolation par l'extérieur
- Compatible VMC hygro-réglable ou autoréglable

APPLICATION - INSTALLATION

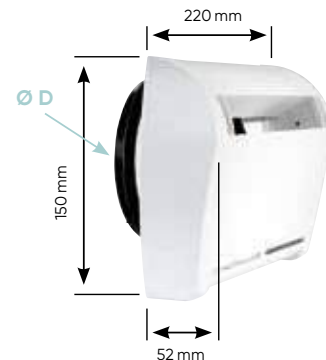
• Destinées à une mise en œuvre en traversée de mur, les entrées circulaires acoustiques s'adaptent aussi bien à une VMC hygro-réglable B (EHT) qu'à une VMC autoréglable ou hygro-réglable A (EAAT).

- Montage sur menuiserie :
- prévoir une réservation \varnothing 125 ou \varnothing 100 selon l'entrée d'air choisie,
 - installer le manchon puis la grille extérieure une fois les enduits terminés,
 - la grille se clipse sur la manchette vissée,
 - l'entrée d'air se monte par simple emboîtement dans le conduit.

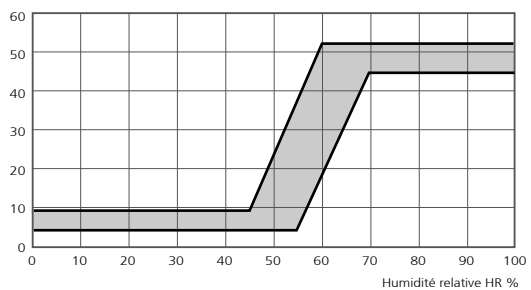
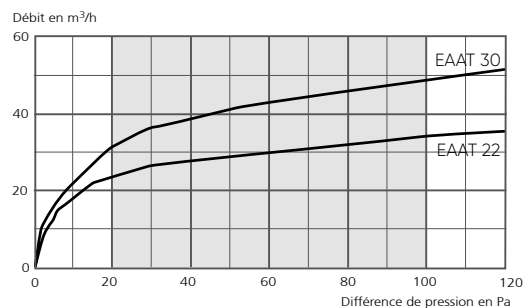


CONSTRUCTION

- Réalisées en polystyrène couleur blanc.
- EHT : entrée d'air hygro-réglable acoustique, débit 5/45 m³/h.
- EAAT : entrée d'air autoréglable, débit 22 ou 30 m³/h.



COURBES CARACTÉRISTIQUES



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit (m ³ /h)	Ø D (mm)	Performance acoustique		Classement de façade correspondant (dB)	RÉF.	PRIX € HT
			Dn,e,w (+ Ctr) en dB	Classe			
EAAT 22-39BL D125	22	125	39	ESA 5	30	422990	63,8
EAAT 30-39BL D125	30	125	39	ESA 5	30	422991	63,8
EHT 5/45-39 BL-D125	5/45	125	39	ESA 5	30	526519	118
EHT 5/45-39 BL-D100	5/45	100	39	ESA 5	30	526518	118

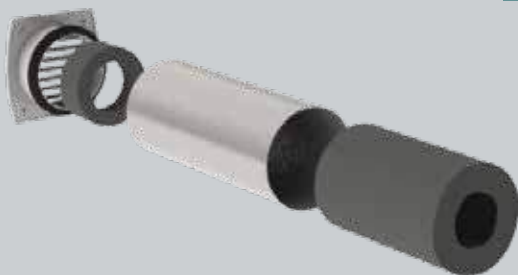
CV2200

SCD circ

Silencieux circulaires



+ PRODUITS

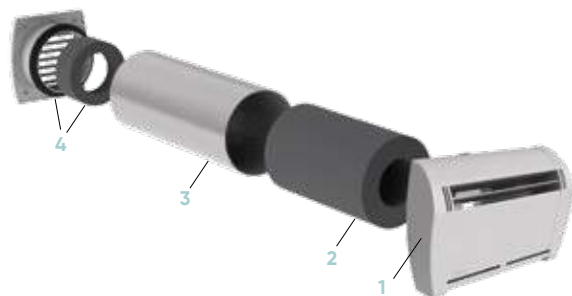
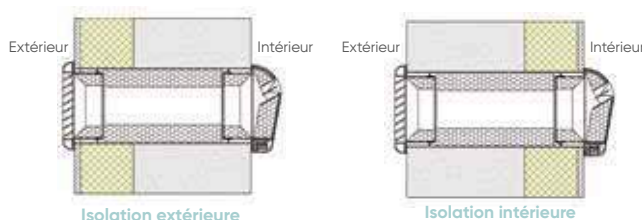


- Performances acoustiques maximales :
 - jusqu'à 47 dB(A) d'atténuation
- Mise en œuvre aisée
- Convient à tout type d'isolation
- Compatible entrées d'air hygroréglables ou autoréglables

APPLICATION - INSTALLATION

- Système composé d'un manchon acoustique, d'un manchon en tôle et d'une grille de façade acoustique à auvent.
- Ce système s'associe aux entrées d'air EHT (hygroréglable B) ainsi qu'aux entrées d'air EAAT (autoréglable ou hygroréglable A) quand une performance acoustique renforcée est exigée.
- Ce système est aussi bien adapté à une mise en œuvre sur isolation thermique par l'intérieur ou par l'extérieur.

- Montage mural.



- 1: Entrée d'air traversée de mur acoustique (voir p. 226)
 2: Manchon acoustique MAC 125, Long. 200 mm
 3: Manchon tôle MMM 125 Ø 125 mm, Long. 300 mm
 4: Grille de façade à auvents Ø 125 GAPM 125 (avec mousse)
 2 + 3 + 4 = Silencieux SCD CIRC

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Type	Dn,e,w (+Ctr)	Classement de façade correspondant
SCD CIRC + EHT 5/45	47 dB	40
SCD CIRC + EAAT 22	47 dB	40
SCD CIRC + EAAT 30	47 dB	40

TARIF

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SCD CIRC 125	422869	65,4

ACCESSOIRES

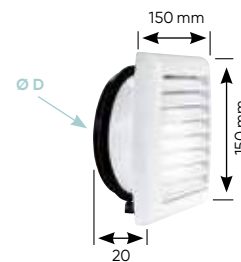
Manchon tôle (3)
Longueur 300 mm



CV2200

LIBELLÉ	Ø D (mm)	RÉF.	PRIX € HT
MAC 125	125	422872	23,2
MMM 100	100	422902	12,7
MMM 125	125	422910	14,4

Grille de façade plastique (4)



CV2200

LIBELLÉ	Ø D (mm)	RÉF.	PRIX € HT
GAP 100 BL	100	422903	15
GAP 125	125	422873	15
GAPM 125*	125	422870	24,5

* Blanc (autres couleurs, nous consulter).

SCD N SCD N MAX

Silencieux haute performance



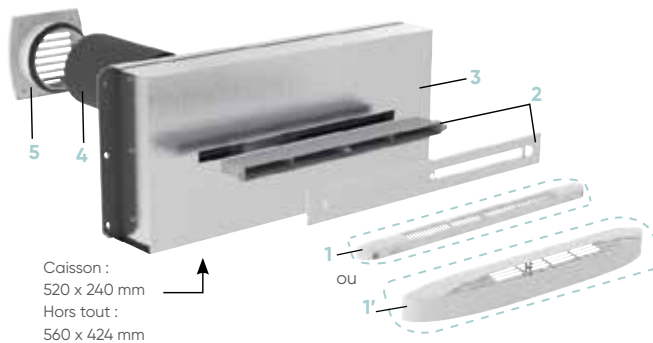
+ PRODUITS



- Performances acoustiques maximales :
- jusqu'à 57 dB(A) d'atténuation
- Compatible entrées d'air hygro-réglables ou autoréglables

APPLICATION - INSTALLATION

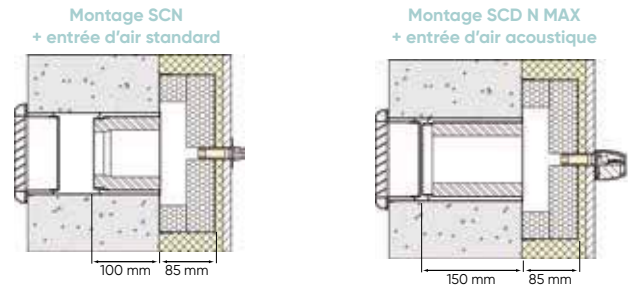
- Système composé d'un manchon plastique de réglage avec plaque de finition et d'un silencieux.
- Le SCD N s'associe à une entrée d'air autoréglable standard (EA) ou hygro-réglable compacte (EHC)
- Le SCD N Max s'associe à une entrée d'air autoréglable acoustique (EAA) ou hygro-réglable acoustique (EH) quand une performance acoustique renforcée est recherchée.
- Mise en œuvre sur une isolation thermique par l'intérieur.



Caisson :
520 x 240 mm
Hors tout :
560 x 424 mm

- 1 : Entrée d'air standard EA ou EHC pour SCD N
1' : Entrée d'air acoustique EAA ou EH pour SCD N MAX
2 : Manchon plastique de réglage (MPR) avec plaque de finition, long. 50 mm (voir p. 229)
3 : Silencieux
4 : Manchon PVC Ø 125 à sceller dans le mur, long. 200 mm (voir p. 229)
5 : Grille de façade à auvents Ø 125 (GAP 125, voir p. 227)
2 + 3 = SCD N ou SCD N MAX

- Montage mural



Possibilité d'emboîter 2 manchons de réglage (MPR).
Longueur totale : 90 mm.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Type	Dn,e,w (+Ctr)	Classement de façade correspondant
SCD N 30 + EA 22+G-35 BL	54 dB	45
SCD N 30 + EA 30+G-34 BL	54 dB	45
SCD N 45 + EA 45+G-33 BL	51 dB	45
SCD N HY + EHC 5/45-34 BL	52 dB	45

Valeurs issues des rapports d'essais CETIAT n° 1014179-1

Type	Dn,e,w (+Ctr)	Classement de façade correspondant
SCD N MAX 30 + EAA 22+G-39 BL	57 dB	45
SCD N MAX 30 + EAA 30+G-39 BL	57 dB	45
SCD N MAX 45 + EAA 45+G-37 BL	54 dB	45
SCD N MAX 45 + EH 5/45-37 BL	55 dB	45

Valeurs issues des rapports d'essais CETIAT n° 1014179-2

TARIFS

Silencieux SCD N (3)

CV2200

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Auto 22 et 30 m³/h	SCD N 30	422920 4S	92,6
Auto 45 m³/h	SCD N 45	422921 4S	92,6
Hygro 5/45 m³/h	SCD N HY	422923 4S	92,6

Entrées d'air associées pour SCD N (1)

CV2200

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Autoréglable 22 m³/h	EA 22+G-35 BL	423133 S	7,8
Autoréglable 30 m³/h	EA 30+G-34 BL	423134 S	7,8
Autoréglable 45 m³/h	EA 45+G-33 BL	423135 S	8,4
Hygro-réglable 5/45 m³/h	EHC 5/45-34 BL	526613 4S	34,9*

*Sous-famille : 4210

Silencieux SCD N MAX (3) + (1')

CV2200

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Auto 22 et 30 m³/h	SCD N MAX 30	422924 4S	97,6
Auto 45 m³/h et hygro 5/45 m³/h	SCD N MAX 45	422925 S	97,6

Entrées d'air associées pour SCD N MAX (1')

CV2200

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Autoréglable 22 m³/h	EAA 22-39 BL	422425 4S	17,7
Autoréglable 30 m³/h	EAA 30-39 BL	422426 S	17,7
Autoréglable 45 m³/h	EAA 45-37 BL	422333 S	19,5
Hygro-réglable 5/45 m³/h	EH 5/45 - 37 BL	526512 S	49,4

+ PRODUITS



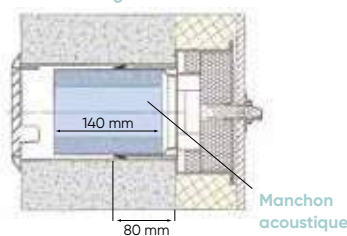
- **Performances acoustiques maximales :**
- jusqu'à 51 dB(A) d'atténuation
- **Mise en œuvre aisée**
- **Compatible entrées d'air hygroréglables ou autoréglables**

APPLICATION - INSTALLATION

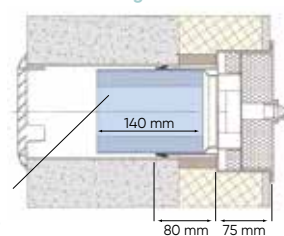
- Silencieux en polystyrène pour pose à l'intérieur du doublage.
- Traversée du mur par manchon circulaire.
- Associé côté intérieur à une entrée d'air autoréglable 22, 30, 45 m³/h ou à une entrée d'air hygroréglable 5/45 m³/h et côté extérieur à une grille à auvents Ø 125.

- Montage mural

Montage encastré
doublage intérieur



Montage en apparent
doublage intérieur



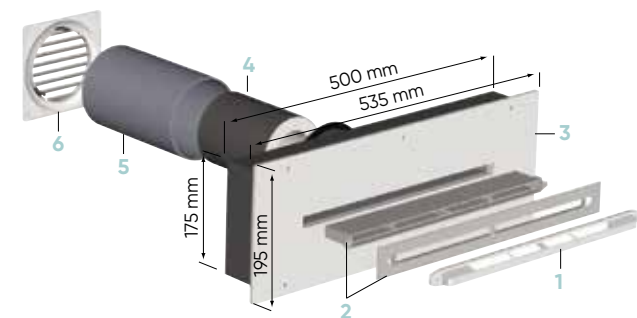
Possibilité d'emboîter 2 manchons de réglage (MPR).
Longueur totale : 90 mm.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

VMC Auto et Hygro A	Dn,e,w (+Ctr)	Classement de façade correspondant
SCD + EA 22+G-35 BL	48 dB	40
SCD + EA 30+G-34 BL	48 dB	40
SCD + EA 45+G-33 BL	46 dB	40

VMC Auto et Hygro A	+ MAC	Dn,e,w (+Ctr)	Classement de façade correspondant
SCD + EA 22+G-35 BL	+ MAC 30	51 dB	45
SCD + EA 30+G-34 BL	+ MAC 30	51 dB	45
SCD + EA 45+G-33 BL	+ MAC 45	49 dB	40

Hygro B	Dn,e,w (+Ctr)	Classement de façade	Dn,e,w (+Ctr)	Classement de façade
SCD + EH 5/45-37 BL	47 dB	40	+ MAC 45 50 dB	45



- 1: Entrée d'air autoréglable EA 22, 30, 45 m³/h ou hygroréglable EH 5/45 m³/h
- 2: Manchon plastique de réglage (MPR) avec plaque de finition, long. 50 mm
- 3: Silencieux
- 4: Manchon acoustique optionnel long. 140 mm
- 5: Manchon PVC Ø 125 à sceller dans le mur, long. 200 mm
- 6: Grille de façade à auvents Ø 125

Configuration extérieure SCD EXT possible (en autoréglable uniquement).

TARIFS

Silencieux SCD (3)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SCD	422507	76

Entrées d'air associées (1)

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Autoréglable 22 m ³ /h	EA 22+G-35 BL	423133	7,8
Autoréglable 30 m ³ /h	EA 30+G-34 BL	423134	7,8
Autoréglable 45 m ³ /h	EA 45+G-33 BL	423135	8,4
Hygroréglable 5/45 m ³ /h	EH 5/45 - 37 BL	526512	49,4

ACCESSOIRES

Manchons de réglage pour entrées d'air (2)

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Autoréglable	MPR 50 AUTO	420043	8,4
Hygroréglable	MPR 50 HYGRO	420048	8,4

Manchons acoustiques (4)

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Auto 22 et 30 m ³ /h	MAC 30	422580	12,2
Auto 45 et hygro 5/45 m ³ /h	MAC 45	422581	12,2

Autre manchon et grille (5-6)

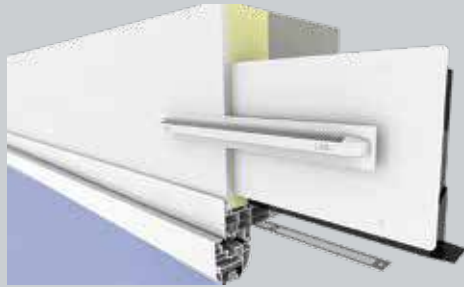
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Manchon PVC Ø 125	MANCHON PVC 125	420027	7,2
Grille de façade Ø 125	GAE 125	422508	7,2

Pack SHF

Silencieux haut de fenêtre



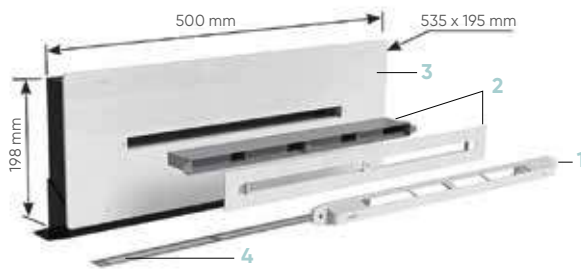
+ PRODUITS



- **Performances acoustiques maximales :**
 - jusqu'à 48 dB(A) d'atténuation
- **Facilité d'installation :**
 - montage dans tous les doublages intérieurs haut de fenêtre

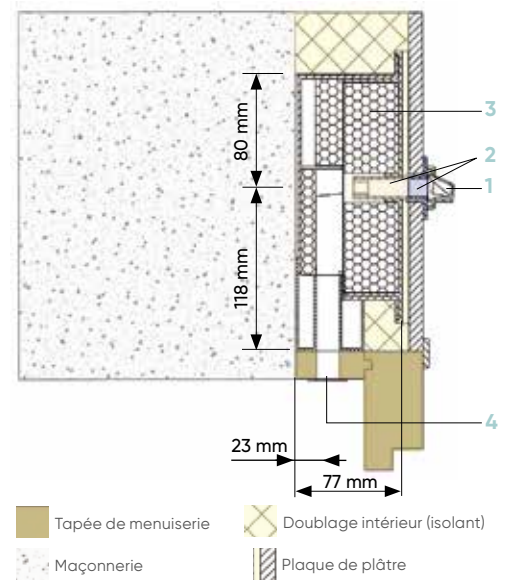
APPLICATION - INSTALLATION

- Système composé d'un silencieux en polystyrène, d'un manchon plastique de réglage et d'une plaque de finition.
- Le pack SHF hygro s'associe à une entrée d'air acoustique hygroréglable (EH 5/45-37 BL).



- 1: Entrée d'air acoustique hygroréglable EH 5/45 m³/h
- 2: Manchon plastique de réglage MPR avec plaque de finition, longueur 50 mm
- 3: Silencieux SHF avec mousse
- 4: Grille aluminium GA P/EA G
- 2 + 3 + 4 = Pack SHF hygro

Montage en encastré
SHF + MPR + plaque de finition + EH 5/45-37 BL



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Type	Dn,e,w [+Ctr]
Pack SHF + EH 5/45-37 BL	48 dB
Pack SHF + EA 30	47 dB
Pack SHF + EA 45	46 dB

Valeurs issues des rapports d'essais CETIAT 21 14 236/2

TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
PACK SHF	422305	84,9
EH 5/45 - 37 BL	526512	49,4

CV2200

ACCESSOIRES

Grille de façade aluminium



Grille de façade aluminium
Lg 390 x H 28 x Ép. 1 (mm).

CV2200

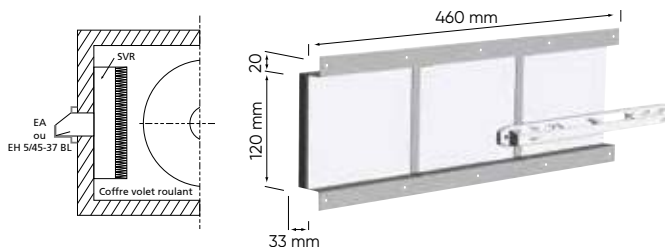
LIBELLÉ	Matière	Couleur	RÉF.	PRIX € HT
GA P/EA G	Aluminium prélaqué	Blanc	423306	6
GA P/EA G A	Aluminium anodisé	Gris aluminium	422282	6
GA P/EA G NO	Aluminium prélaqué	Noir	422573	2,9



Silencieux pour coffre de volet roulant - SVR

APPLICATION - INSTALLATION

- Le silencieux pour coffre de volet roulant SVR est un accessoire en tôle galvanisée avec absorbant qui se pose à l'intérieur du coffre de volet roulant.
- Il s'associe à une entrée d'air autoréglable standard EA 30+G-34 BL ou à une entrée d'air hygroréglable EH 5/45-37 L.



TARIF

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SVR 460	422445 4s	39,3

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

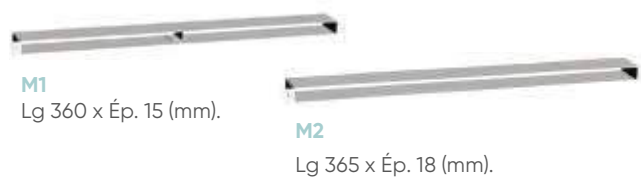
Type	Dn,e,w [+Ctr]	Classement de façade correspondant
SVR 460 + EA 22-35 BL	41 dB	35
SVR 460 + EA 30-34 BL	41 dB	35
SVR 460 + EA 45-33 BL	40 dB	30
SVR 460 + EAA 22-39 BL	42 dB	35
SVR 460 + EAA 30-39 BL	42 dB	35
SVR 460 + EAA 45-37 BL	41 dB	35
SVR 460 + EH 5/45-37 BL	41 dB	35

Rapport d'essais acoustiques n°EA17042019

Manchons de réglage

APPLICATION - INSTALLATION

- Le manchon M1 est utilisé seul ou associé au manchon M2, dans lequel il coulisse pour ajuster la longueur du tunnel à l'épaisseur du mur.
- Le manchon M2 est scellé dans la maçonnerie : enlever le renfort en U après scellement.



- Concernent les entrées d'air :
- autoréglables acoustiques (p. 224).
 - hygroréglables acoustiques (p. 220).
 - autoréglables standards gamme "grande entaille" (p. 225).

CONSTRUCTION

- Fabriqués en tôle d'acier galvanisé épaisseur 0,75 mm, ces manchons possèdent deux pattes destinées à la fixation des entrées d'air et capuchons de façade.
- Manchons de traversée de mur pour entrées d'air avec entraxe de fixation = 372 mm.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2200

LIBELLÉ	Long. (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Manchons de réglage M1			
M1 L50 GE	50	420028 4s	11,7
M1 L70 GE	70	422398 4s	12,2
M1 L100 GE	100	422624 S	13,9
M1 L140 GE	140	422613 S	16,1
M1 L200 GE	200	422368 S	18,2
Manchon fixe M2			
M2 L200 GE	200	422399 S	18,2

VENTILATION TERTIAIRE

Guide de choix

Caissons d'extraction simple flux
Combiner nos ventilateurs avec leurs
systèmes de commandes

P. 234

P. 236



VENTILATION
TERTIAIRE

Caissons d'extraction simple flux

P. 242

**Caisson C4
 Copernic H**
 Jusqu'à 3 500 m³/h
 P. 242



**Critair EC silence
 Critair EC silence PCI**
 Jusqu'à 4 500 m³/h
 P. 248



**Critair EC
 Critair EC PC**
 Jusqu'à 4 500 m³/h
 P. 252



Critair EC 300/500 PCI
 Jusqu'à 500 m³/h
 P. 256



**Critair BC 250
 Critair EC 500**
 Jusqu'à 500 m³/h
 P. 258



Ventilateurs de conduits

P. 260

AX BC
 Jusqu'à 900 m³/h
 P. 260



Ventilateurs hélicoïdes

P. 262

Basic BC
 Jusqu'à 1 900 m³/h
 P. 262



PERF BC
 Jusqu'à 13 000 m³/h
 P. 264



Tourelles centrifuges

P. 268

MRF EC
 Jusqu'à 1 200 m³/h
 P. 268



Variateurs de vitesse

P. 269

**VEM EC - VEM - VAM
 VFTT - VFMT**
 P. 269



Systèmes de ventilation modulée sous Avis Technique N°14.5/16-2188_V2

P. 272

**Système Varivent
 à détection de CO₂**
 P. 272



**Système Visiovent
 à détection de présence**
 P. 277



















**Système Hygro H-Vent
 à détection d'humidité**
 P. 280



Caissons d'extraction simple flux

Présentation des gammes de caissons

Besoin	Application	Gamme	Version	VISUEL	Plage de débits en m³/h
<p>C4 400°C - 1/2 h</p> 	Logement Collectif Neuf	Cosmos			12 000
	Logement Collectif / Tertiaire Neuf/Réno	Comète			12 000
	Tertiaire	Copernic	V		2 500
			H PCI		3 500
			H		3 500
			HI		3 500
Bas niveau acoustique	Tertiaire	Critair Silence	EC		4 500
			EC PCI		4 500
<p>Extraction d'air hygiénique</p>   	Tertiaire	Critair	BC/EC		500
			EC		4 500
			EC PC		4 500
			EC PCI		500

Gamme	Version	Config. Piquages	Installation	Isolation	Non régulé (Cdep 1)	RÉGULATION							Page
						Pression constante (Cdep 2)	Pression évolutive (Cdep 3a)	Pression ajustée (Cdep 3b)	Pression croissante	CO2 HR	Présence	0-10V	
Cosmos		Rejet vertical	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	-	●	-	●	-	-	-	-	p. 192
Comète		Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	-	●	●	-	-	-	-	-	p. 196
Copernic	V	Rejet vertical	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-	●	p. 200
	H PCI	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	-	●	-	-	-	●	●	●	p. 242
	H	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-	●	p. 242
	HI	En ligne	Intérieur / extérieur	25 mm mousse mélamine	●	-	-	-	-	-	-	●	p. 242
Critair Silence	EC	En ligne	Intérieur / extérieur	25 et 30 mm mousse mélamine	●	-	-	-	-	-	-	●	p. 248
	EC PCI	En ligne	Intérieur / extérieur	25 et 30 mm mousse mélamine	-	●	-	-	-	●	●	●	p. 248
Critair	BC/EC	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-	-2	p. 258
	EC	En ligne	Intérieur / extérieur	-	●	-	-	-	-	-	-	●	p. 252
	EC PC	En ligne	Intérieur / extérieur	-	-	●	-	-	-	●	●	●	p. 252
	EC PCI	En ligne	Intérieur / extérieur	20 mm mousse mélamine ⁽¹⁾	-	●	-	-	-	●	●	●	p. 256





(1) Uniquement sur Critair EC 300/500PCI - (2) Critair BC : VEM1.5 - Critair EC : VEM EC.

● Option intégrée / - Non disponible









Régulation et commandes

Combiner nos ventilateurs avec leurs systèmes de commandes

Quelle régulation pour quel gain énergétique ?



Gain énergétique	Technologie moteur	Gamme Atlantic	Régulation embarquée	
+	BC 	AC asynchrone	Critair BC 250 AX BC BASIC BC	-
++	EC 	EC commutation électronique	Critair EC Copernic H & HI MRF EC	-
+++	SMART SOLUTION 	EC commutation électronique	Critair EC 300 PCI et 500 PCI	Oui
++++	PC / PCI 	EC commutation électronique	Critair EC PC Critair EC Silence PCI Copernic H PCI	Oui

Choix des commandes à distance et variateurs

Type de moteur	Gamme	Signal de commande	Visuel	Indice de protection
AC monophasé	VEM 1.5	Tension		IP54
	VEM 3 à 10.0			
	VAM 1.0 à 7.5			
AC triphasé	VFTT 0,7 & 1,5	Fréquence		IP65
	VFTT 2.2 et 4			IP20
	VFTT 0.7 à 4			
EC	VEM EC	0-10V		IP54
	CTG / CXE / AV*	0-10V		IP54

*Utilisable uniquement avec gamme PERF EC











Retrouvez l'ensemble des sondes et capteurs à partir de la page 287.

Afficheur	Fonction de modulation	Consommation optimisée pour un moteur AC monophaé	Bénéfices	P.
-	Vitesse ajustable par association avec variateur type VEM et VAM 5 auto	Ajustement d'une vitesse fixe pour un moteur à consommation standard pour un moteur à technologie EC basse consommation	Réglage simple Solution économique	p. 268, p. 270, et p. 272
-	Vitesse variable via sélecteur intégré Vitesse variable déportée par association avec VEM EC	Réglage d'une vitesse fixe pour un moteur à basse consommation	Réglage simple Plage de vitesse optimale Mise en service simplifiée	p. 262 et p. 278
Led 	Pression croissante	Adaptation automatique de la vitesse du moteur selon la perte de charge réseau	Autocalibrage du débit Pas de mise en service	p. 256
LCD rétroéclairé 	Pression constante CO2 ou HR Présence 0-10 V	CO2 ou HR : modulation de la vitesse d'extraction selon le signal d'une sonde CO2 ou d'hygrométrie Pression constante : maintien de la pression dans le réseau afin d'alimenter un ou plusieurs registres à débit variable	Gain énergétique maximal grâce à la solution Varivent Raccordement rapide des sondes sur le caisson Lecture instantanée de la pression	p. 250 et p. 252



Caractéristiques de pilotage	Caissons et ventilateurs compatibles	Niveau de prix	P.
Potentiomètre + M/A	Critair BC 250 Perf BC mono Basic BC	€	p. 269
Variation 0-100% + M/A	Perf BC mono 400,450,500	€	p. 269
5 positions + M/A	Critair BC 250	€ €	p. 269
Potentiomètre / Tri - Tri	Perf BC tri	€ € €	p. 270
Potentiomètre / Tri - Tri		€ € € €	p. 270
Tri - Tri Pilotage modbus / Pilotage 0-10 V Sortie relais	Perf BC tri	€ € € €	p. 270
Pilotage 0-100% Contact ON/OFF + M/A	Critair EC PC 1000-4500 Std et Silence, Critair EC 500-4500 Std et Silence, Critair EC PCI 300-500 Copernic H 300-4500 MRF EC - Perf EC	€	p. 269
Pilotage 0-10 V par sonde CO2 ou sonde de température non fournie	PERF EC	€ € € €	p. 269

Guide de choix

Caissons et ventilateurs

	Bâtiment	Surface*	Application	Local type	Gammas Atlantic		Bénéfices
TERTIAIRE	ERP - intégrant des locaux de sommeil : Hôtel / EHPAD / Résidence étudiante - autres : Bureaux / Commerce / Etablissement sportif couvert	Jusqu' à 1500 m ²	Sanitaire Extraction d'air gainée S/R	 Chambre / Sanitaire		Copernic H ou V & Copernic H PCI	Protection au feu : 400°C - 1/2h Faible hauteur : idéal en faux plafond
	TERTIAIRE ET PETITE INDUSTRIE HORS PROCESS	ERP & autres Bureaux Commerce Etablissement sportif couvert Hôtel Etablissement scolaire Concession automobile Cabinet médical Banque-assurance	Jusqu' à 500 m ²	Locaux à pollution non spécifique Extraction d'air gainée S/R	 Petit tertiaire - petit cabinet médical - petit bureau cloisonné - petit local technique		Critair BC 250 & EC 500
Jusqu' à 2500 m ²			 Tertiaire avec contrainte SONORE - salle réunion - salle de réception - salle de classe			Critair EC Silence	Silence de fonctionnement Version EC Silence PCI : isolation acoustique intégrée
			 Tertiaire SANS contrainte SONORE - accueil - openspace - voie de circulation			Critair EC & EC PC	Version EC PC : grand débit, modulable, consommation optimisée
			 Tertiaire - Industrie hors process - atelier, garage auto - entrepôt stockage			Critair EC	EC : grand débit ajustable

* Surface maximale estimée

	Bâtiment	Débit max	Application	Local type	Gammas Atlantic		Bénéfices
TERTIAIRE ET PETITE INDUSTRIE HORS PROCESS	Bâtiment de stockage Entrepôt logistique Gymnase Salle polyvalente Bâtiment de production ⁽²⁾	1900 m ³ /h	Aération ⁽¹⁾ petit volume	- container - armoire industrielle - petit local technique - armoire télécommunication - laboratoire		Basic BC	économique, moteur monophasé
		13000 m ³ /h	Aération ⁽¹⁾ grand volume	- atelier - hall de production		Perf BC	Consommation optimisée, asservissement sur sonde externe

(1) Air propre - (2) Sans pollution spécifique

Épurateur d'air Novabso

Pour respirer un air pur !



Ventilation tertiaire

Le nouvel épurateur d'air Novabso, dédié aux applications tertiaires, élimine les polluants et virus pour un air pur dans toute la pièce !

- Combinaison de différentes technologies selon la solution choisie pour réduire efficacement les concentrations des particules fines, les COV* et les virus
- Une diffusion parfaite pour nettoyer l'air dans tout le volume de la pièce
- Une installation invisible et silencieuse
- Novabso : technologie filtre absolu classé H13

DÉTAILS PRODUIT P. 411 - P. 412

*COV totaux

SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT DES CAISSONS DE VENTILATION



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection et configuration des caissons d'extraction de ventilation tertiaires.
- Affichage des performances thermiques et aérauliques.
- Édition d'un rapport détaillé.

www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS

Une plateforme de sélection unique par marché

Une prise en main simplifiée grâce à des tutoriels vidéo disponibles en ligne sur www.atlantic-pros.fr.



Logique de sélection intuitive :

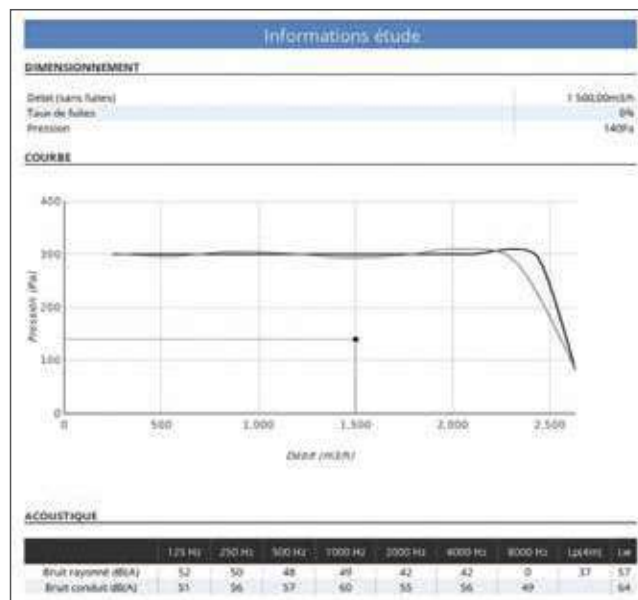
- choix du type de caisson
- renseignement des données techniques de sélection



Rapport de sélection détaillé :

- représentation graphique du domaine de fonctionnement
- données de consommation au point de fonctionnement
- plans avec cotes d'encombrement
- spectres acoustiques complets par bandes de fréquence

Suggestion d'une liste de caissons de ventilation adaptés avec application de filtres possibles



Annexes téléchargeables :

- pages web produit
- textes de prescription
- fiches de conformité à la directive ErP
- fiches produit
- fichiers BIM

DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS DE VENTILATION TERTIAIRE



Logiciel de dimensionnement et tracé de réseaux CALC & DESIGN T

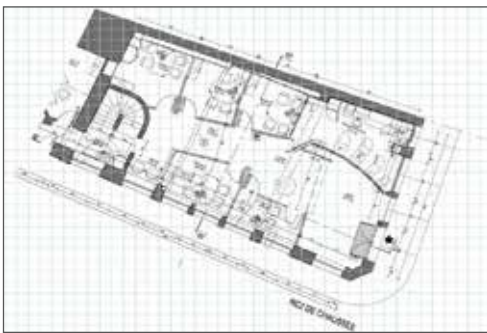
- **Tracé** du réseau de ventilation en fonction de données paramétrables.
- **Calculs** proposant un choix de caissons adaptés aux caractéristiques aérauliques de l'installation.
- **Édition de rapports d'études** :
 - résumé des données techniques et liste des équipements,
 - devis et détails techniques du réseau,
 - schémas des réseaux.

Principales fonctions :

- calculs en temps réel
- possibilité d'études avec plusieurs caissons de ventilation
- insertion de plans tout format
- mode « Aéraulique » pour faire apparaître les vitesses d'air et adaptation de la couleur des réseaux.
- modulation de débit (tutoriel spécifique disponible en ligne).



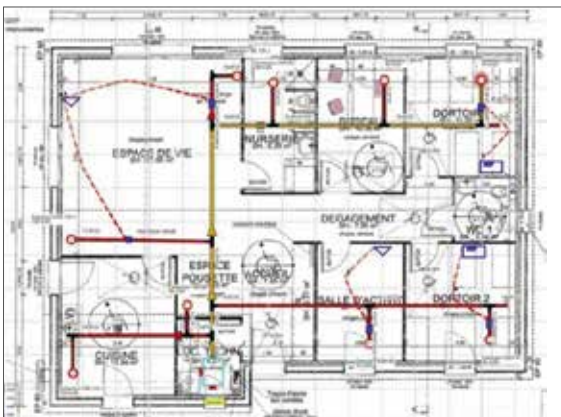
Logique de fonctionnement simplifiée :



- intégration et mise à l'échelle des plans,
- positionnement, choix des caissons et autres composants aérauliques (diffuseurs, régulateurs),
- raccordement aux réseaux manuel,
- mode tracé de réseau automatique.



Gestion des cas d'installation avec modulation de débit



Rapports d'études détaillés



INTERVENTION SUR SITE

Mise en service de caissons d'extraction simple flux de ventilation tertiaire

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} caisson		Pour le caisson supplémentaire	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
CRITAIR EC/BC	509001	420	880919	260

Mise en service des registres à débit variable REG VAV

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés.

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} registre		Pour le registre supplémentaire	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
REGISTRE DÉBIT VARIABLE	880244	163	880245	55

Contactez notre Service d'Interventions Techniques Constructeur : 04 72 10 27 50 (prix d'un appel local).

Copernic H

Caissons d'extraction simple flux C4 en ligne

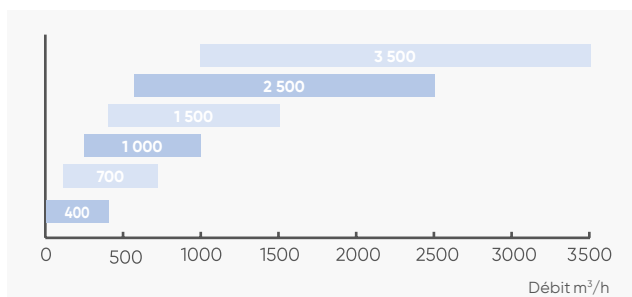
+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À 3 500 M³/H
POUR LA VERSION AVEC REJET VERTICAL, COPERNIC V,
SE REPORTER P. 200.

- **Idéal pour une installation en faux-plafond :**
 - caissons extra-plats (248 mm pour la taille 400)
- **Simplicité d'installation :**
 - bornier de raccordement facilement accessible
- **Facilité d'utilisation :**
 - sélection intuitive des modes de fonctionnement sur modèles PCI
- **Confort acoustique :**
 - isolation acoustique sur modèles HI et HPCI

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air des locaux tertiaires ou industriels où il est exigé la non-propagation des fumées (articles CH41 et 43).
- Pour la version HPCI : extraction d'air possible en logements collectifs (conforme à l'avis technique VMC Hygro collective Atlantic n°14.5/17-2273).
- Montage à plat ou suspendu.
- Installation intérieure ou extérieure (IPX4).
- 3 versions : - H : standard
 - HI : standard isolé acoustiquement
 - HPCI : régulation embarquée isolation acoustique.
- Existe également en refolement vertical Copernic V.
- Compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14.5/16-2188_V2.

CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle prélaquée (RAL 9006 pour les façades et RAL 7021 pour le corps).
- Piquages circulaires en ligne.
- Interrupteur de proximité monté de série.

Isolation (versions HI et HPCI)

- Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique. Classe B-S2,d0. Épaisseur 25 mm.

Motorisation

- Ventilateur à entraînement direct.
- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à réaction haut rendement.
- Raccordement électrique sans outil.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz.

Régulation

- **Versions H et HI**
 - Vitesse ajustable par potentiomètre intégré en façade.
- **Versión HPCI**
 - Régulateur embarqué avec afficheur digital. Détail des fonctions voir p. 243.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Variateur de vitesse**
VEM EC - p. 269



- **Sondes de qualité d'air**
CO2 mur - p. 273



DIP - p. 278



- **CO2 gainé** - p. 273



HYGRO MUR,
HYGRO GAINÉ - p. 247

- **Solution de télémaintenance (application logement collectif)**
Vigiventil - p. 190






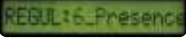
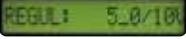


(1) Conforme au règlement d'éco-conception **1253/2014**
(Unité de Ventilation Non Résidentielle)

(2) Compatible avec la solution de télémaintenance Vigiventil (voir p. 190-p. 191 pour Copernic HPCI en logement collectif uniquement)

RÉGULATION

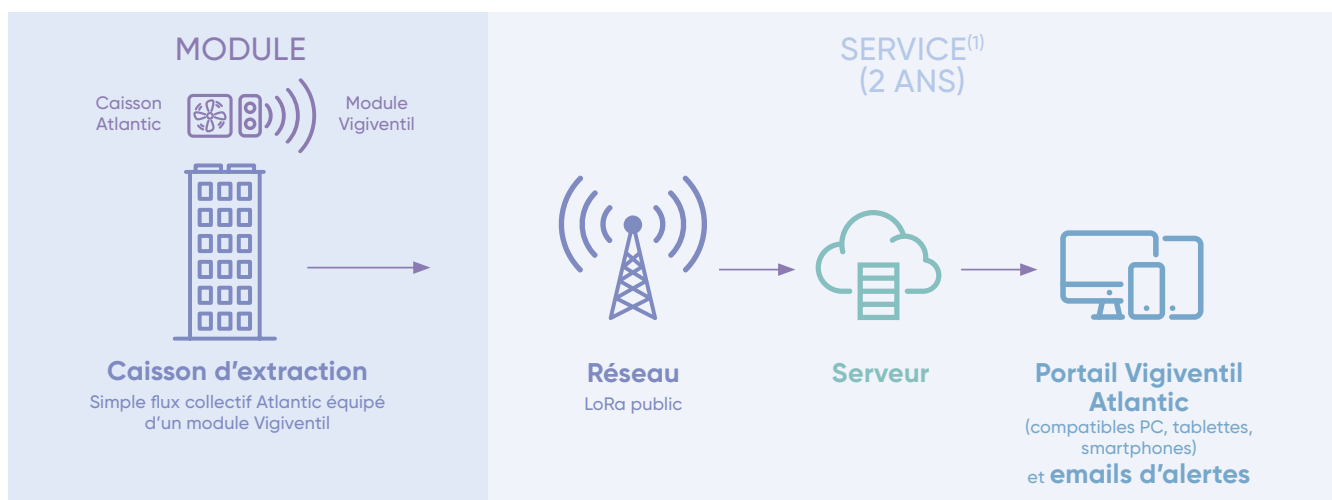
Choix des modes de fonctionnement en ventilation

Référence caissons	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
Copernic H et HI	Vitesse variable	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes du réseau	Potentiomètre en façade	
	Vitesse variable déportée		Raccorder le variateur de vitesse VEM EC 	VEM EC
Copernic H PCI	Pression constante	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Affichage de la pression directement sur l'afficheur 	
	Détection de CO2 ou HR	Permet de moduler les débits selon le taux de CO2 ou d'hygrométrie d'une pièce	Raccorder directement une sonde CO2 ou Hygro sur le caisson (prévoir l'alimentation 24 V de la sonde) 	CO2 Mur/gaine ou Hygro Mur/gaine + T230/24V AC
	Détection de présence	Passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2 par détection de présence	Raccorder directement le détecteur de présence sur le caisson 	DIP/S ou DIP/E
	0-10V	Permet de moduler les débits à l'aide d'un variateur de vitesse (ou autre)	Raccorder directement le variateur de vitesse sur le caisson 	VEM EC

CARACTÉRISTIQUES

Libellé	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
COPERNIC H 400	49	0,5	Mono 230
COPERNIC H 700	87	0,64	Mono 230
COPERNIC H 1000	148	1,04	Mono 230
COPERNIC H 1500	215	1,4	Mono 230
COPERNIC H 2500	410	2,5	Mono 230
COPERNIC H 3500	800	4,5	Mono 230

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



(1) Service de 2 ans renouvelable à la demande à échéance. L'offre comprend le module Vigiventil et les 2 ans de service Vigiventil

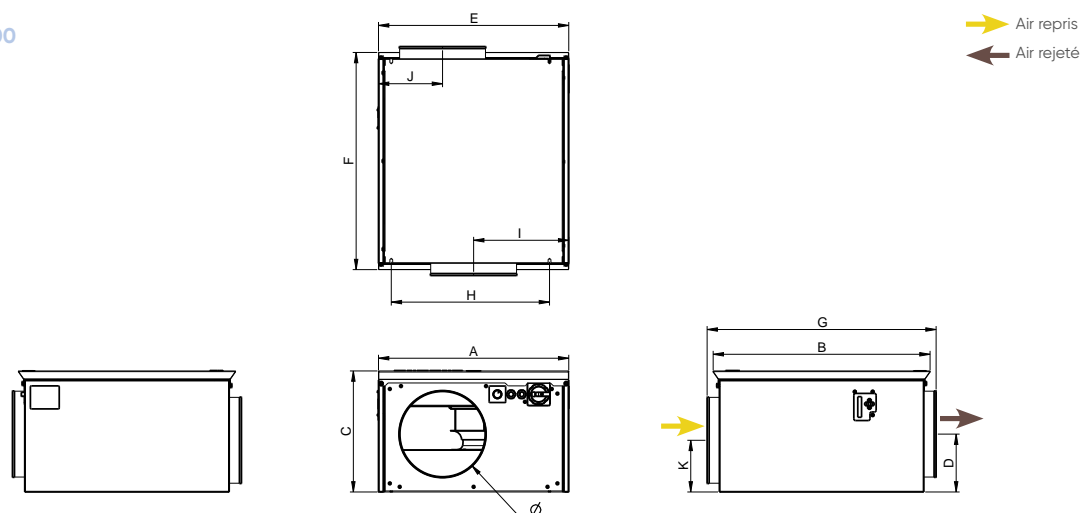
Copernic H

Caissons d'extraction simple flux
C4 en ligne

DIMENSIONS

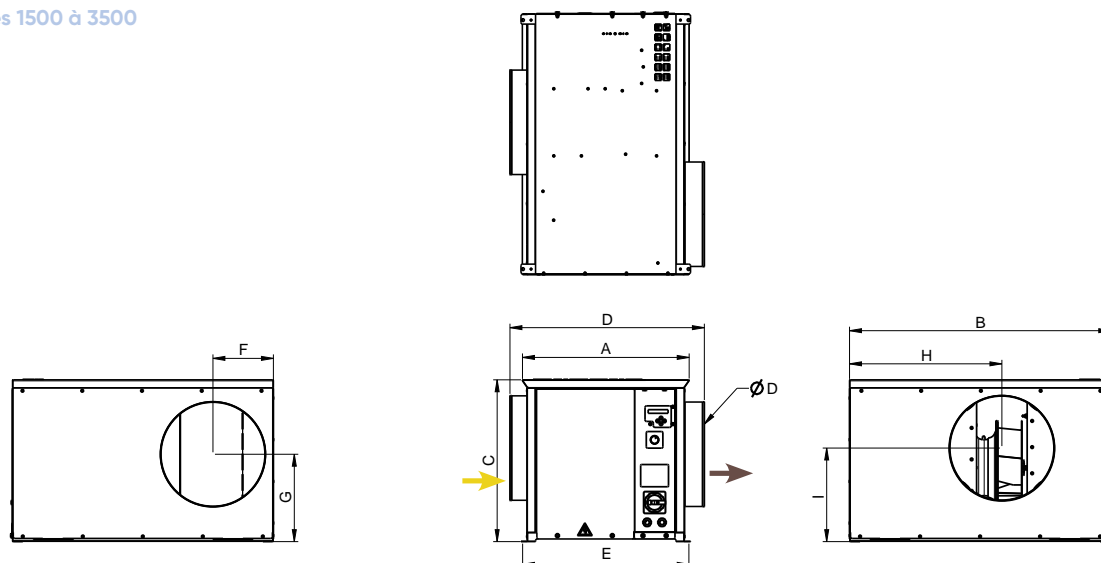
En mm.

Modèles 400 à 1000



Libellé	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Ø	Poids (kg)
	mm												
COPERNIC H 400	455	468	248	COPERNIC H 400	455	468	248	361	228	137	110	160	20
COPERNIC H 700	554	632	302	COPERNIC H 700	554	632	302	460	277	186	121	200	27
COPERNIC H 1000	554	632	352	COPERNIC H 1000	554	632	352	460	277	186	150	250	29

Modèles 1500 à 3500

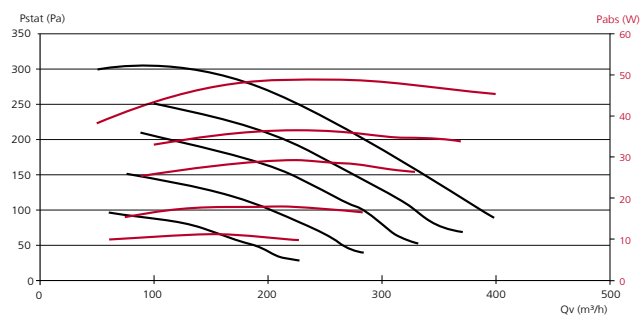


Libellé	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids (kg)
	mm										
COPERNIC H 1500	503	788	488	586	502	183	264	460	182	315	44
COPERNIC H 2500	539	890	543	666	539.5	225	273	553	294	400	51
COPERNIC H 3500	610	960	603	738	610	250	321	613	331	450	63

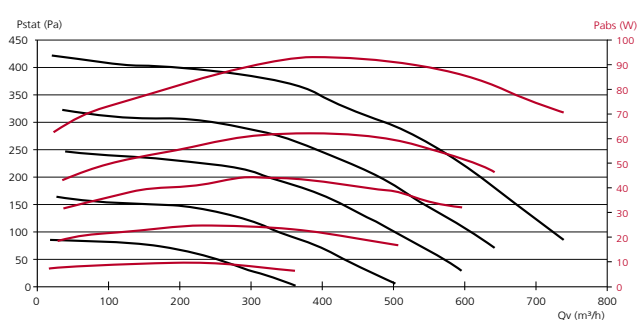
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version standard / isolée

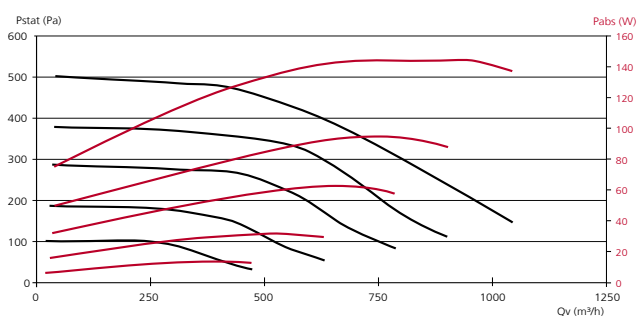
Copernic H 400



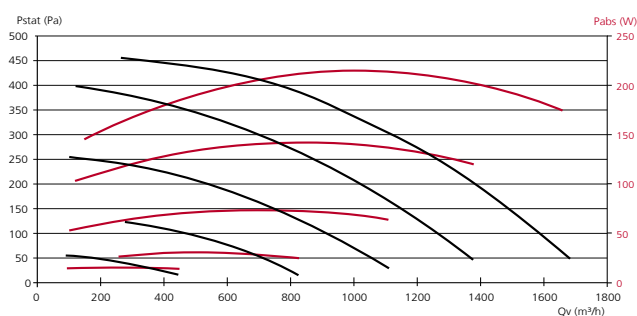
Copernic H 700



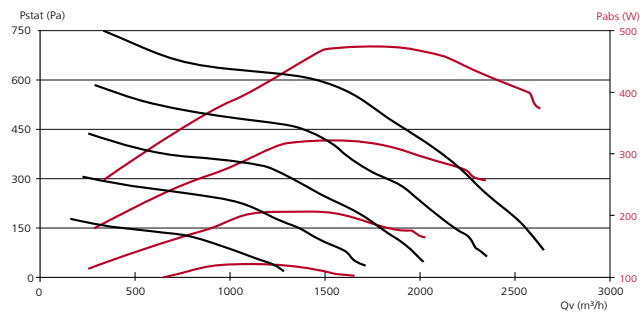
Copernic H 1000



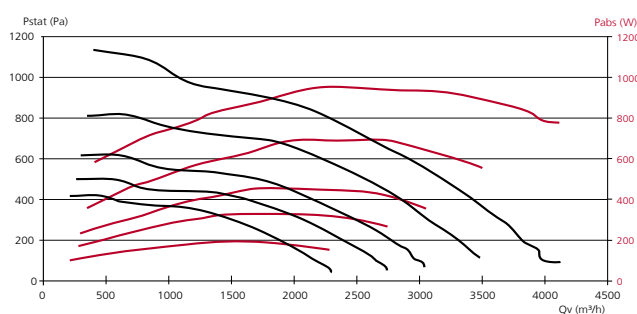
Copernic H 1500



Copernic H 2500



Copernic H 3500



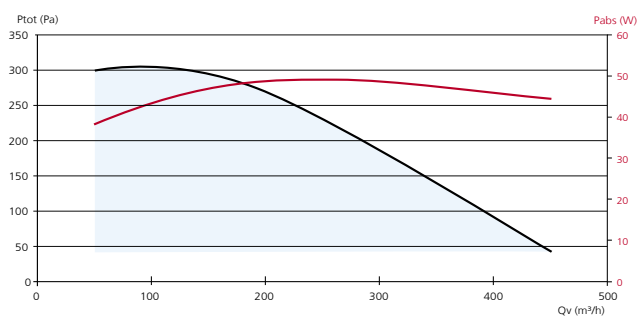
Copernic H

Caissons d'extraction simple flux
C4 en ligne

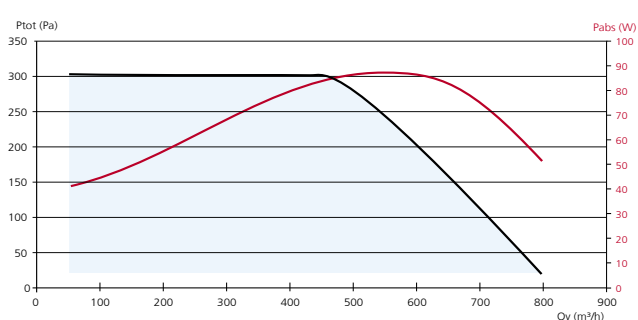
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version PCI

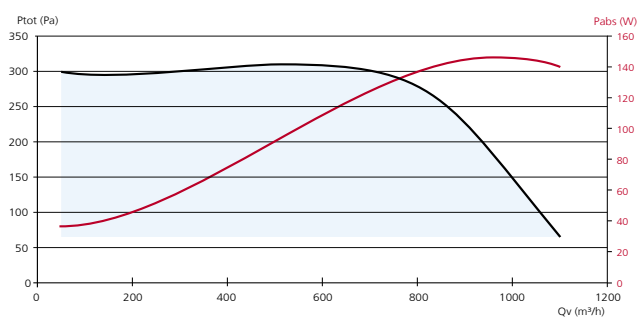
Copernic H 400 PCI



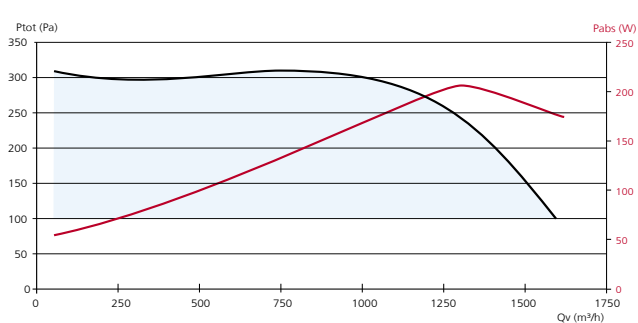
Copernic H 700 PCI



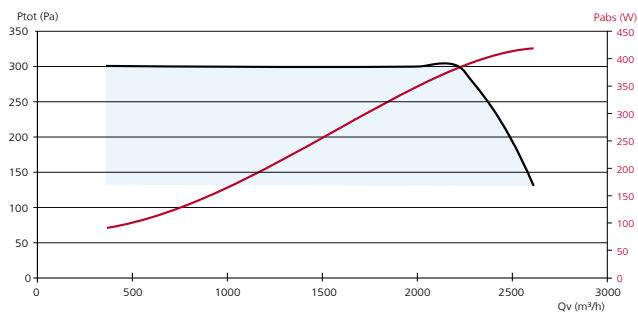
Copernic H 1000 PCI



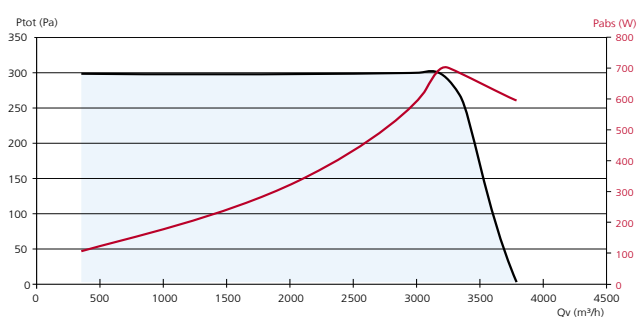
Copernic H 1500 PCI



Copernic H 2500 PCI



Copernic H 3500 PCI



Essai au feu validé chez Efectis (voir PV d'essai au feu sur www.atlantic-pros.fr).

TARIFS

Version en ligne standard

CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
COPERNIC H 400	512476		1 738
COPERNIC H 700	512477		1 968
COPERNIC H 1000	512478		2 197
COPERNIC H 1500	512479		2 355
COPERNIC H 2500	512480		2 925
COPERNIC H 3500	512481		3 566

+ Éco-participation en € HT : 3

Version en ligne isolée acoustiquement

CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
COPERNIC H 400 I	512482		1 947
COPERNIC H 700 I	512483		2 203
COPERNIC H 1000 I	512484		2 525
COPERNIC H 1500 I	512485		2 709
COPERNIC H 2500 I	512486		3 299
COPERNIC H 3500 I	512487		3 413

+ Éco-participation en € HT : 3

Version en ligne isolée acoustiquement et régulation embarquée

CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
COPERNIC H 400 PCI	512488		2 423
COPERNIC H 700 PCI	512489		2 605
COPERNIC H 1000 PCI	512490		2 973
COPERNIC H 1500 PCI	512491		3 430
COPERNIC H 2500 PCI	512492		3 796
COPERNIC H 3500 PCI	512493		4 253

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES



Variateur de vitesse déporté

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VEM EC	311005		104

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Sondes de qualité d'air

CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Eco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022		714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023		759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002		232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003		228	0,01
Sonde murale hygro	HYGRO MUR	514246		720	0,01
Sonde gaine hygro	HYGRO GAINÉ	514241		935	0,04

Manchettes souples

Manchette incombustible M0, 400°C / 2h. Evite la transmission des vibrations du groupe au réseau. Livrée avec 2 colliers plats. Largeur 160 mm.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MRS 160	523709		50,5
MRS 200	523710		55,7
MRS 250	523711		60
MRS 315	523712		65,9
MRS 355	523715		74,6
MRS 400	523713		77,8

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

Voir p. 435.

Supports antivibratiles

Voir p. 435.

Critair EC silence et EC silence PCI



Critair EC 400
silence

Critair EC 1000
silence PCI



DÉBITS JUSQU'À 4 500 M³/H

Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux

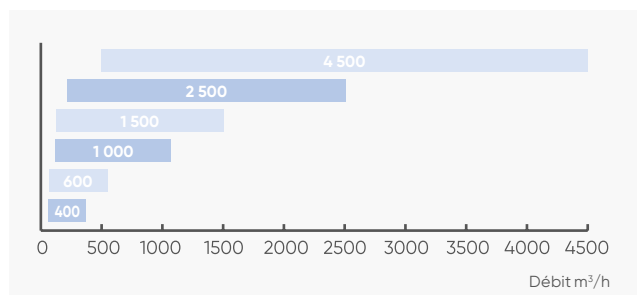


(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle)

+ PRODUITS

- **Compacité :**
 - caissons extra-plats (hauteur 221 mm pour les tailles 400 et 600)
- **Accès simplifié :**
 - bornier de raccordement facilement accessible
 - sélection intuitive de différents modes de ventilation sur versions PCI 1 000 à 4 500
- **Ultra silencieux :**
 - renforcement acoustique du compartiment moteur
 - utilisation d'une mousse à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique des produits du bâtiment
 - ensemble moteur/turbine monté sur silentbloc (sauf 400 et 600)

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en acier galvanisé avec panneau d'accès par le dessous pour tailles 400 et 600 et par le côté pour tailles 1 000 à 4 500.
- Piquages circulaires en ligne à joints.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Raccordement électrique sans outil (à l'extérieur pour les tailles 400 et 600).

Isolation

- Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique. Classe B-S2,d0. Épaisseur 25 mm pour tailles 400 et 600 et 30 mm pour tailles 1 000 à 4 500.

APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air où l'exigence d'une performance acoustique est demandée (salles de musique, cinémas...); mais également dans les ERP, locaux tertiaires et industriels (locaux d'enseignement, bureaux, salles de réunions, salles polyvalentes...).
- Installation à l'intérieur (combles, faux-plafond) ou à l'extérieur.
- Montage à plat ou mural (se référer à la notice d'installation).
- 2 versions : - silence,
- silence PCI : régulation embarquée.
- Compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14.5/16-2188_V2.

Motorisation

- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à action haut rendement.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie. Cet ensemble est monté sur silentbloc pour les tailles 1 000 à 4 500.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz sauf pour la taille 4 500 : Tri 400 V-50 Hz.

Régulation

- **Version EC :**
 - vitesse ajustable par potentiomètre sur carte moteur.
- **Version EC PCI :**
 - régulateur embarqué avec afficheur digital, détail des fonctions voir p. 249.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Variateur de vitesse VEM EC** - p. 269



- **Sondes de qualité d'air CO2 mur** p. 273



- DIP** p. 278



- CO2 gaine** p. 273



- HYGRO MUR, HYGRO GAINE** p. 247

RÉGULATION

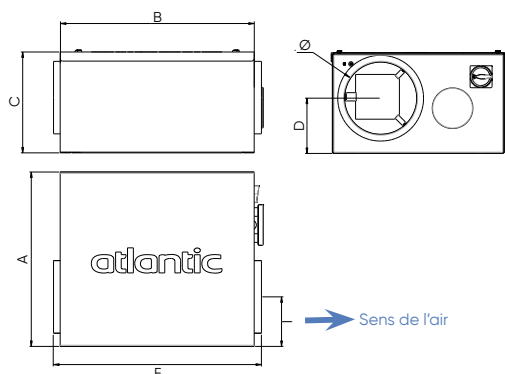
Choix des modes de fonctionnement en ventilation

Tailles caissons Critair EC silence	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
400 et 600	Vitesse variable	Sélection de régime moteur	Dans le bornier de raccordement Raccorder le variateur de vitesse VEM EC 	VEM EC
1 000 à 2 500	7 à 8 vitesses	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes du réseau	Sélecteur de vitesses dans compartiment moteur	
4 500	Vitesse variable	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes du réseau	Potentiomètre en façade ou variateur VEM EC 	
1 000 à 4 500 PCI	Pression constante	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Affichage de la pression directement sur l'afficheur 	
	Détection de CO2 ou HR	Permet de moduler les débits selon le taux de CO2 ou d'hygrométrie d'une pièce	Raccorder directement une sonde CO2 ou Hygro sur le caisson (prévoir l'alimentation 24 V de la sonde) 	CO2 Mur/gaine ou hygro Mur/gaine + T230/24V AC
	Détection de présence	Passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2 par détection de présence	Raccorder directement le détecteur de présence sur le caisson 	DIP/S ou DIP/E
	0-10V	Permet de moduler les débits à l'aide d'un variateur de vitesse (ou autre)	Raccorder directement le variateur de vitesse sur le caisson 	VEM EC

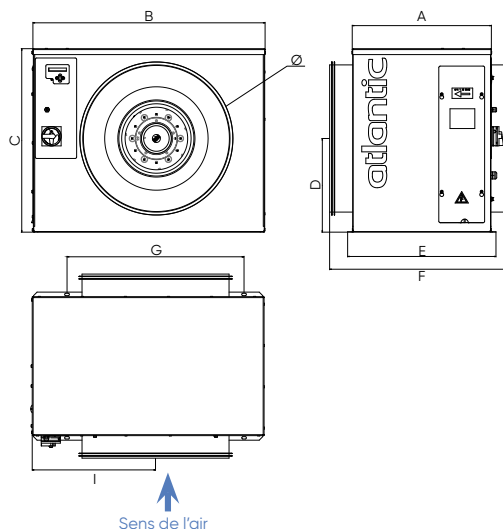
DIMENSIONS

En mm.

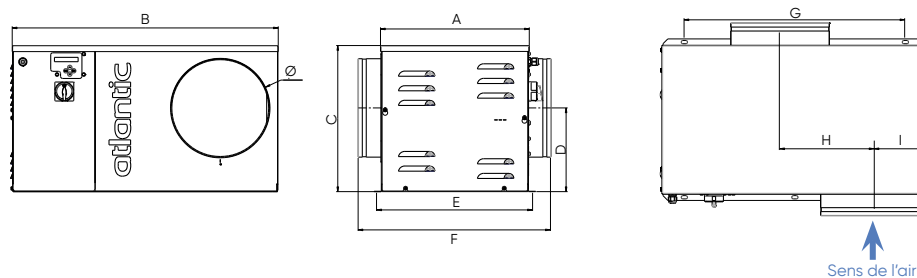
Critair EC 400 et 600 silence



Critair EC 4500 silence



Critair EC 1000 à 2500 silence



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids (kg)
	mm										
CRITAIR EC 400 SIL	382	425	221	133	-	507	-	-	925	125	9,7
CRITAIR EC 600 SIL	382	425	221	121	-	507	-	-	108,5	160	9,9
CRITAIR EC 1000 SIL et 1000 SIL PCI	377	674	370	212	409	488	560	227,5	147	250	22
CRITAIR EC 1500 SIL et 1500 SIL PCI	422	734	413	222	545	532	560	248	179	315	27
CRITAIR EC 2500 SIL et 2500 SIL PCI	467	794	458	230	500	579	680	258	220	400	33
CRITAIR EC 4500 SIL et 4500 SIL PCI	472	787	621	315	502	587	600	-	444	500	50

Critair EC silence Critair EC silence PCI

Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux

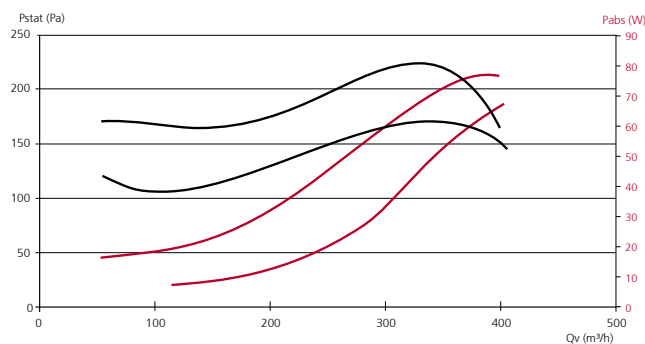
CARACTÉRISTIQUES

Libellé	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
CRITAIR EC 400 SIL	74	0,58	Mono 230
CRITAIR EC 600 SIL	151	1,14	Mono 230
CRITAIR EC 1000 SIL et 1000 SIL PCI	165	0,8	Mono 230
CRITAIR EC 1500 SIL et 1500 SIL PCI	270	1,23	Mono 230
CRITAIR EC 2500 SIL et 2500 SIL PCI	725	3,23	Mono 230
CRITAIR EC 4500 SIL et 4500 SIL PCI	1380	2,13 (par phase)	Tri 400 + N

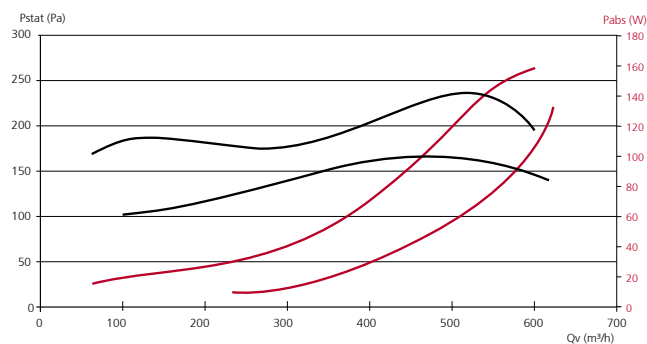
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version silence

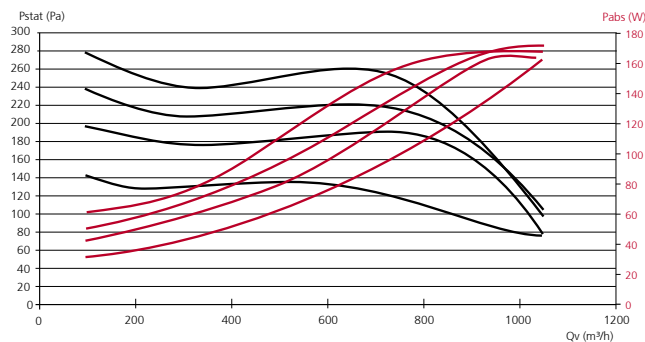
Critair EC 400 silence



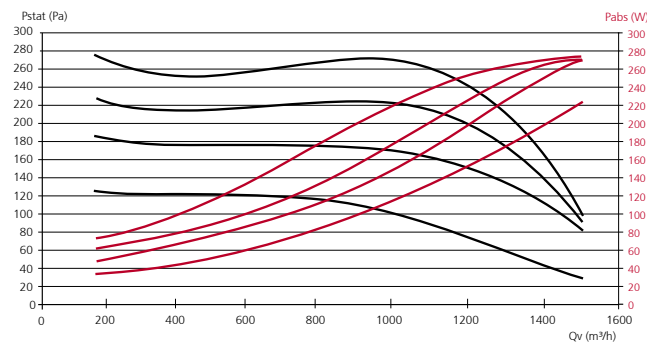
Critair EC 600 silence



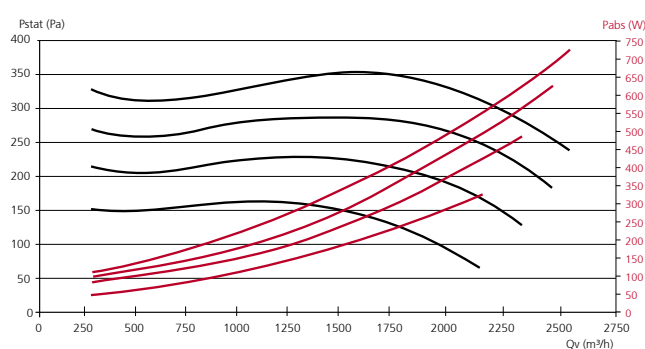
Critair EC 1000 silence



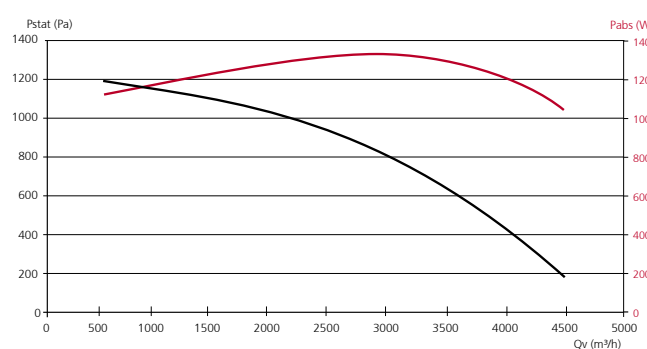
Critair EC 1500 silence



Critair EC 2500 silence



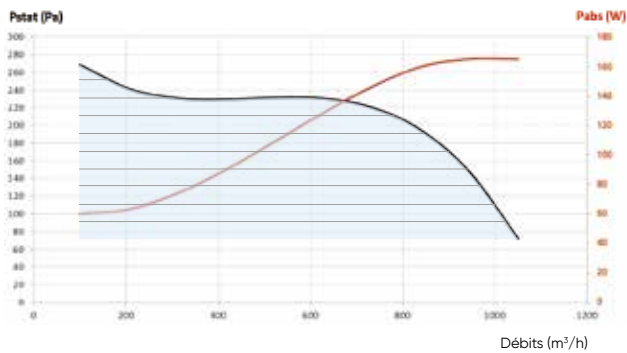
Critair EC 4500 silence



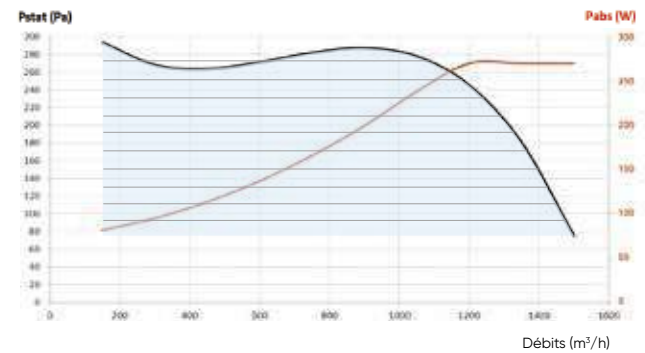
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version silence PCI

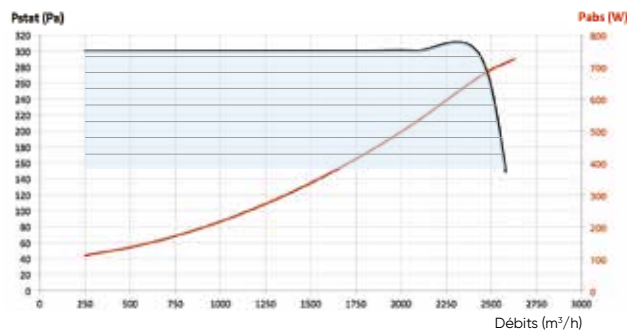
Critair EC 1000 silence PCI



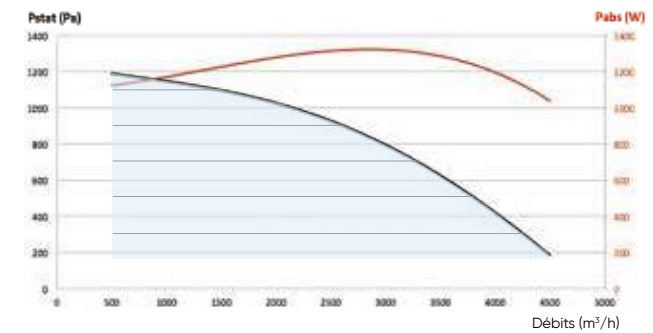
Critair EC 1500 silence PCI



Critair EC 2500 silence PCI



Critair EC 4500 silence PCI



TARIFS

Version silence

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CRITAIR EC 400 SIL	512353	1 318
CRITAIR EC 600 SIL	512354	1 521
CRITAIR EC 1000 SIL	512388	2 201
CRITAIR EC 1500 SIL	512389	2 420
CRITAIR EC 2500 SIL	512390	3 648
CRITAIR EC 4500 SIL	512391	5 275

+ Éco-participation en € HT : 3

Version silence PCI

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CRIT.EC 1000 SIL PCI	512392	3 117
CRIT.EC 1500 SIL PCI	512393	3 259
CRIT.EC 2500 SIL PCI	512394	4 809
CRIT.EC 4500 SIL PCI	512395	6 517

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse déporté

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VEM EC	311005	104

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

Voir p. 435.

Supports antivibratiles

Voir p. 435.

Sondes de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022	714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINE	323023	759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	228	0,01
Sonde murale hygro	HYGRO MUR	514246	720	0,01
Sonde gaine hygro	HYGRO GAINE	514241	935	0,04

Critair EC

Critair EC PC



Critair EC
1 000 PC

DÉBITS JUSQU'À 4 500 M³/H

Caissons d'extraction basse consommation



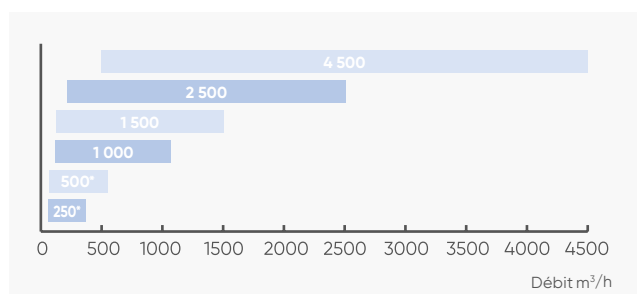
(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle)

+ PRODUITS

- **Accès simplifié :**
 - bornier de raccordement facilement accessible
 - sélection intuitive des différents modes de ventilation sur versions PC 1 000 à 4 500

- **Moteur basse consommation**

GAMME



* Voir p. 236

APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air dans les ERP, locaux tertiaires et industriels (locaux d'enseignement, bureaux, salles de réunions, salles polyvalentes...).
- Installation à l'intérieur (combles, faux-plafond) ou à l'extérieur.
- Montage à plat ou mural (se référer à la notice d'installation).
- 2 versions : - standard,
 - PC : régulation embarquée.
- Compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14.5/16-2188_V2.

CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en acier galvanisé avec panneau d'accès par le côté pour les tailles 1 000 à 4 500.
- Piquages circulaires en ligne.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Raccordement électrique sans outil.

Motorisation

- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à action haut rendement.
- Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz sauf pour la taille 4 500 : Tri 400 V-50 Hz.

Régulation

- Version EC :
 - vitesse ajustable par potentiomètre sur carte moteur.
- Version EC PC :
 - régulateur embarqué avec afficheur digital, détail des fonctions voir p. 253.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Variateur de vitesse**
VEM EC - p. 269



- **Sondes de qualité d'air**
CO₂ mur - p. 273



DIP - p. 278








- CO₂ gaine - p. 273



HYGRO MUR,
HYGRO GAINÉ - p. 247

RÉGULATION

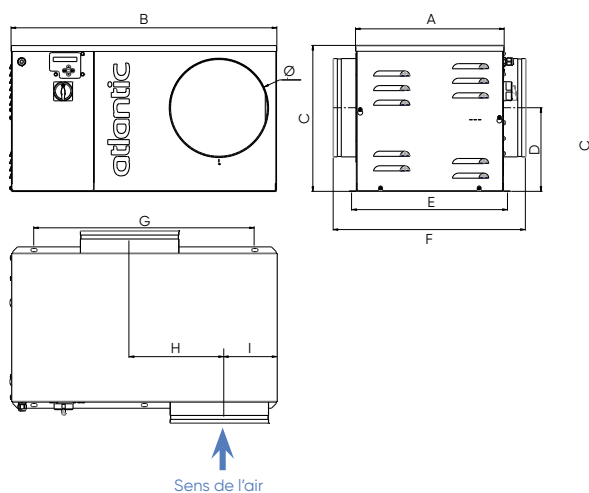
Choix des modes de fonctionnement en ventilation.

Tailles caissons	Fonctions proposées	Description	Réglages	Accessoires externes nécessaires
1 000 à 2 500	7 à 8 vitesses	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes réseau	Sélecteur de vitesses dans compartiment moteur	
4500	Vitesse variable	Ajustement simple et rapide du régime moteur pour réduire le bruit et s'adapter aux contraintes réseau	Potentiomètre en façade ou variateur VEM EC 	
1 000 à 4 500 PCI	Pression constante	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Affichage de la pression directement sur l'afficheur 	
	Détection CO2 ou HR	Permet de moduler les débits selon le taux de CO2 ou d'hygrométrie d'une pièce	Raccorder directement une sonde CO2 ou Hygro sur le caisson (prévoir l'alimentation 24 V de la sonde) 	CO2 Mur/gaine ou Hygro Mur/gaine + T230/24V AC
	Détection de présence	Passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2 par détection de présence	Raccorder directement le détecteur de présence sur le caisson 	DIP/S ou DIP/E
	0-10V	Permet de moduler les débits à l'aide d'un variateur de vitesse (ou autre)	Raccorder directement le variateur de vitesse sur le caisson 	VEM EC

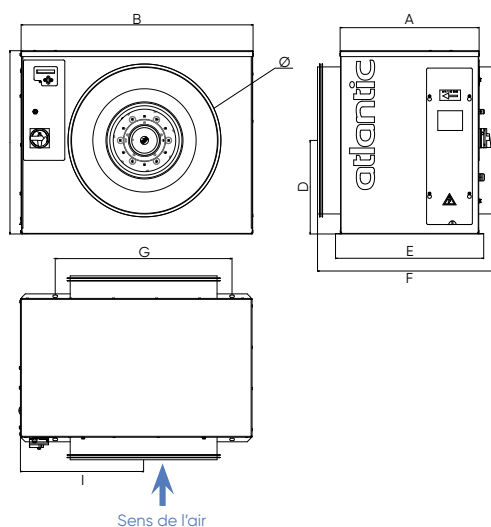
DIMENSIONS

En mm.

Critair EC 1000 à 2500



Critair EC 4500



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids (kg)
	mm										
CRITAIR EC 1000 et 1000 PC	377	674	370	212	409	488	560	227,5	147	250	22
CRITAIR EC 1500 et 1500 PC	422	734	413	222	545	532	560	248	179	315	27
CRITAIR EC 2500 et 2500 PC	467	794	458	230	500	579	680	258	220	400	33
CRITAIR EC 4500 et 4500 PC	472	787	621	315	502	587	600	-	444	500	50

Critair EC Critair EC PC

Caissons d'extraction basse consommation

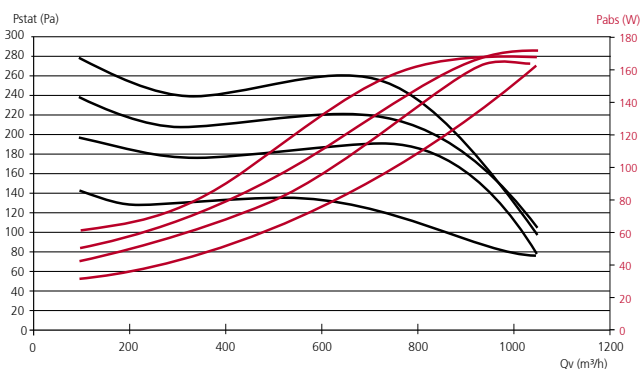
CARACTÉRISTIQUES

Libellé	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
CRITAIR EC 1000 ET 1000 PC	165	0,8	Mono 230
CRITAIR EC 1500 ET 1500 PC	270	1,23	Mono 230
CRITAIR EC 2500 ET 2500 PC	725	3,23	Mono 230
CRITAIR EC 4500 et 4500 PC	1380	2,13 (par phase)	TRI 400 + N

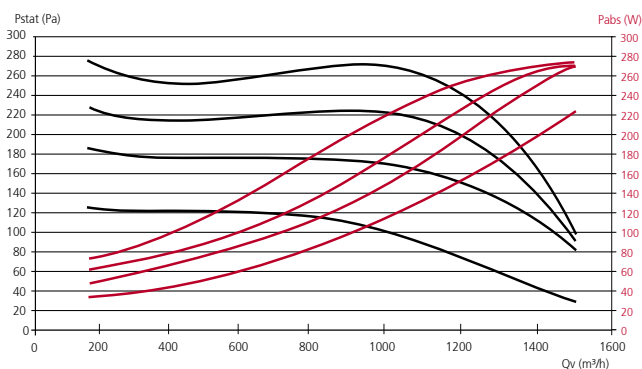
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version standard

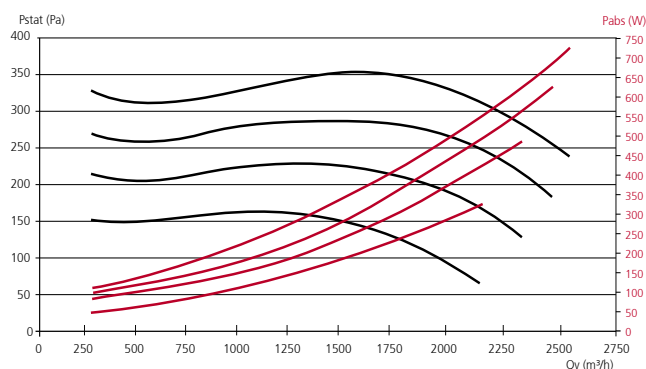
Critair EC 1000



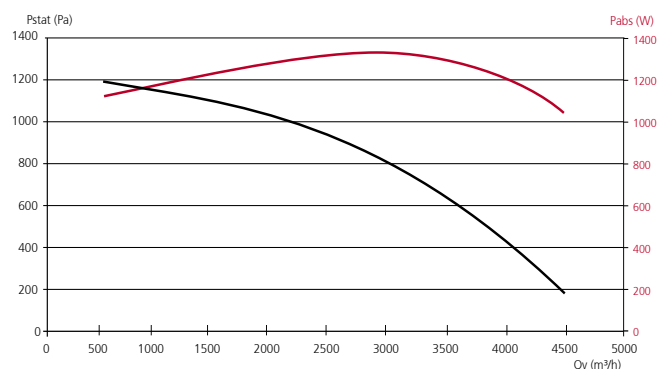
Critair EC 1500



Critair EC 2500



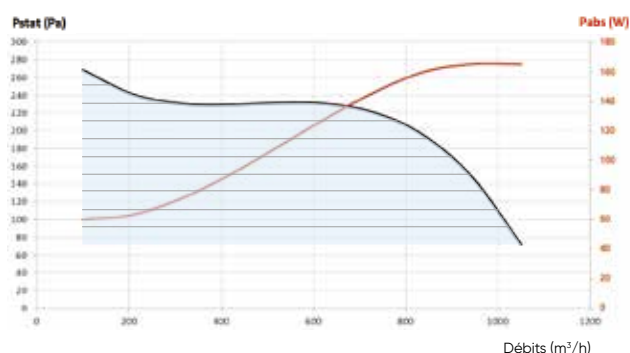
Critair EC 4500



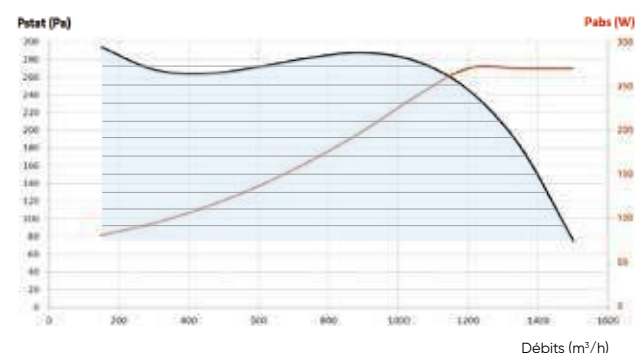
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Version PC

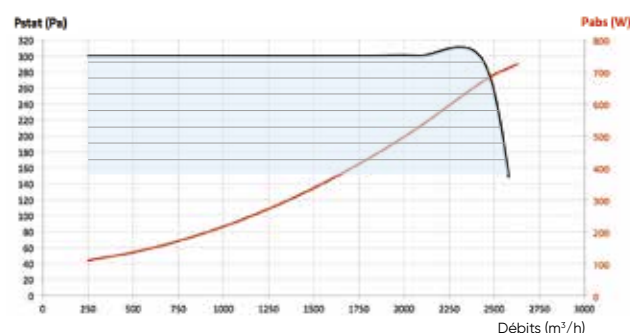
Critair EC 1000 PC



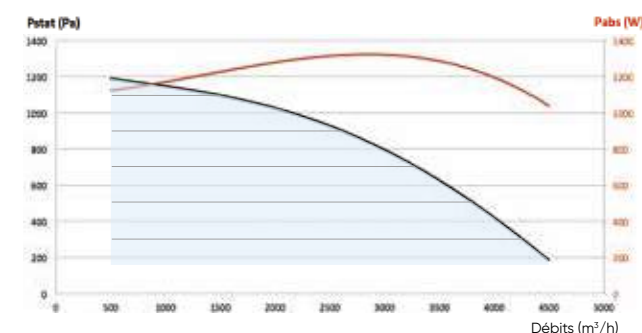
Critair EC 1500 PC



Critair EC 2500 PC



Critair EC 4500 PC



TARIFS

Version standard

CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR EC 1000	512188	🟢	1 803
CRITAIR EC 1500	512189	🟢	1 989
CRITAIR EC 2500	512190	🟢	2 220
CRITAIR EC 4500	512191	🟢	4 190

+ Éco-participation en € HT : 3

Version PC

CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR EC 1000 PC	512192	🟢	2 374
CRITAIR EC 1500 PC	512193	🟢	2 560
CRITAIR EC 2500 PC	512194	🟢	2 949
CRITAIR EC 4500 PC	512195	🟢	4 963

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse déporté

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VEM EC	311005	🟢	104

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

Voir p. 435.

Supports antivibratiles

Voir p. 435.

Sondes de qualité d'air

CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Eco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO ₂ MUR	323022	🟢	714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO ₂ GAINÉ	323023	🟢	759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	🟢	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	🟢	228	0,01
Sonde murale hygro	HYGRO MUR	514246	🔴	720	0,01
Sonde gaine hygro	HYGRO GAINÉ	514241	🔴	935	0,04

Critair EC 300/500 PCI



DÉBITS JUSQU'À 600 M³/H

Caissons d'extraction basse consommation pour petits locaux tertiaires

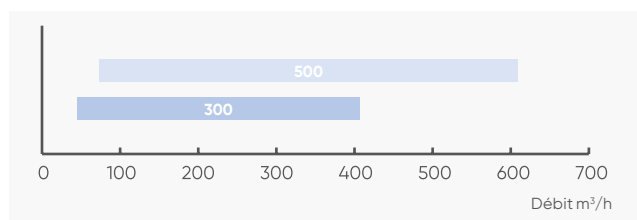


(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle)

+ PRODUITS

- **Simplicité d'installation :**
 - adaptation automatique du débit au réseau
 - indicateur de bon fonctionnement
 - interrupteur de proximité monté d'usine
- **Facilité d'intégration :**
 - compacité et acoustique renforcées pour une intégration facile dans les faux-plafonds
- **Universel :**
 - s'adapte à un maximum de configurations

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle d'acier galvanisé avec couvercle d'accès au moteur.
- Piquages en ligne.
- Interrupteur de proximité monté d'usine.
- Bornier de raccordement extérieur avec connectiques rapides.
- Indicateur de bon fonctionnement par LED.

Isolation

- Isolation phonique épaisseur 20 mm dans compartiment aéraulique.

Motorisation

- Moteur IP44 EC basse consommation, monté sur roulement à billes étanches, graissé à vie.
- Courbes auto-adaptatives (pression croissante).
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz.

LES CAISSONS INTELLIGENTS

Plug & Play :

Le caisson s'adapte automatiquement aux contraintes du réseau pour garantir efficacité et performances acoustiques.

Indicateur de bon fonctionnement :

Le voyant allumé indique que la plage de fonctionnement du caisson est normale. Si le voyant clignote, cela signifie que les pertes de charges sont anormales (bouchons ou accidents dans le réseau, bouches manquantes, fuites...); dans ce cas, veuillez vérifier l'installation.



APPLICATION - INSTALLATION

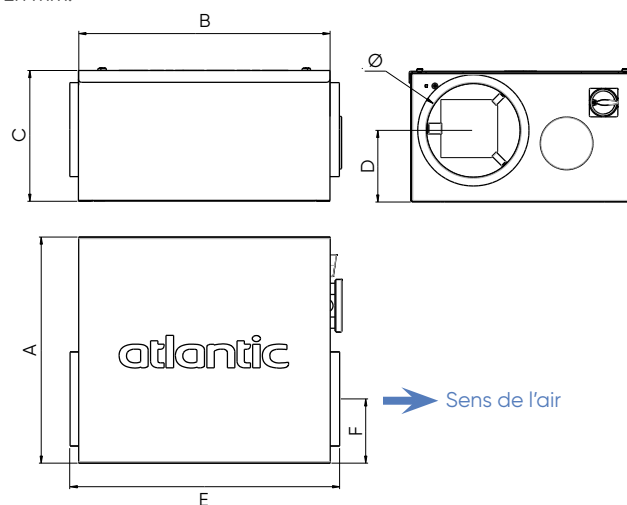
- Extraction d'air dans les petits locaux tertiaires (ex : bureaux, écoles, commerces...).
- Fonctionnement avec bouches autoréglables ou régulateurs de débits.
- Installation en intérieur ou en extérieur.
- Montage dans toutes les positions.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Variateur de vitesse VEM EC**
- **Kit de filtration KIT G4**

DIMENSIONS

En mm.



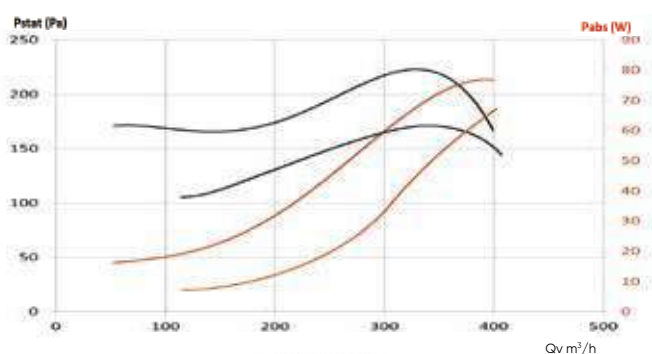
LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	Ø	Poids (kg)
	mm							
CRITAIR EC 300 PCI	382	425	221	133	459	92,5	125	9,7
CRITAIR EC 500 PCI	382	425	221	121	459	108,5	160	9,9

CARACTÉRISTIQUES

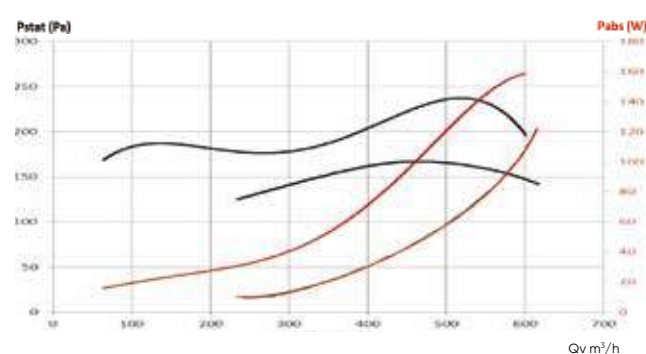
Libellé	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
CRITAIR EC 300 PCI	74	0,58	Mono 230
CRITAIR EC 500 PCI	151	1,14	Mono 230

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Critair EC 300 PCI



Critair EC 500 PCI



TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	CV2201	PREMIER PRIX € HT
CRITAIR EC 300 PCI	512198	€	995
CRITAIR EC 500 PCI	512199	€	1 342

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse déporté

LIBELLÉ	RÉF.	CV2202	PREMIER PRIX € HT
VEM EC	311005	€	104

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Kit de filtration

Cassette filtrante composée d'un cadre en tôle galvanisée et d'un média plissé classé G4. Se monte à l'intérieur du caisson CRITAIR EC 300 et/ou 500 PCI. (Classification ISO 16890 : ISO Grossier 80%)

LIBELLÉ	RÉF.	CV2201	PREMIER PRIX € HT
KIT G4 300-500 PCI	512374	€	108

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

Voir p. 435.

Supports antivibratiles

Voir p. 435.

Filtre de recharge G4

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 80%)

LIBELLÉ	RÉF.	CV2201	PREMIER PRIX € HT
G4 P/300-500 PCI	512375	€	53

Manchette souple

Manchette incombustible M0, 400°C / 2h. Évite la transmission des vibrations du groupe au réseau. Livrée avec 2 colliers plats. Largeur 160 mm.



LIBELLÉ	RÉF.	CV2205	PREMIER PRIX € HT
MRS 125	533021	€	45
MRS 160	523709	€	50,5

Critair BC 250 Critair EC 500

Caissons d'extraction
basse consommation
pour petits locaux tertiaires



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle)

Critair BC 250



Critair EC 500

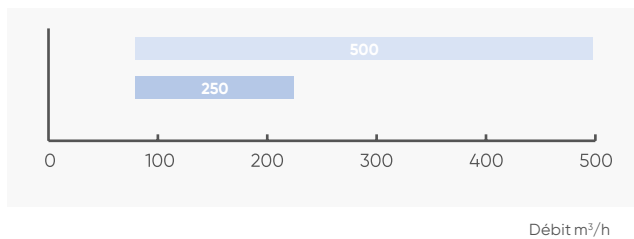


DÉBITS JUSQU'À
500 M³/H

+ PRODUITS

- **Facilité d'intégration :**
 - ultra compact
 - s'intègre facilement dans tous les faux-plafonds et les moindres espaces
- **Simplicité d'installation :**
 - interrupteur de proximité monté d'usine et connectiques rapides
 - boîtier de connexion extérieur
- **Universel :**
 - s'adapte à un maximum de configurations

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction d'air dans les petits locaux tertiaires (ex : bureaux, écoles, commerces...). Ils s'adaptent à un maximum de configurations (intérieur, extérieur, extraction, insufflation).
- Installation intérieure ou extérieure.
- Montage dans toutes les positions.

CONSTRUCTION

Structure

- Caisson en tôle d'acier galvanisé avec panneau d'accès au moteur.
- Piquages en ligne.
- Interrupteur de proximité monté d'usine.
- Bornier de raccordement extérieur avec connectiques rapides.

Motorisation

- Moteur AC basse consommation pour le BC 250.
- Moteur EC basse consommation pour le EC 500.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz.

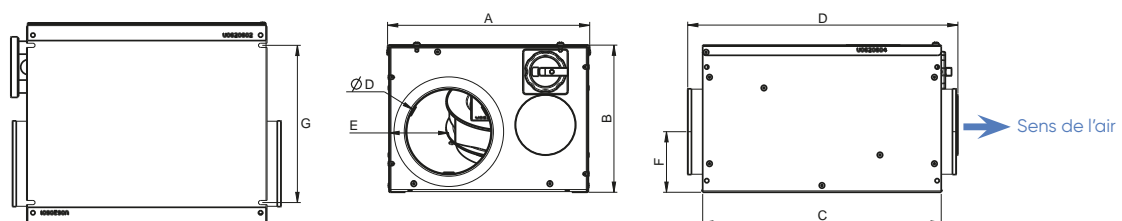
Régulation

- Critair BC 250 : 1 vitesse réglable par variateur en accessoire.
- Critair EC 500 : vitesse variable par potentiomètre situé en façade.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Variateur de vitesse (BC 250) **VEM**
- Variateur de vitesse (EC 500) **VEM EC**
- Autotransformateur (BC 250) **VAM**

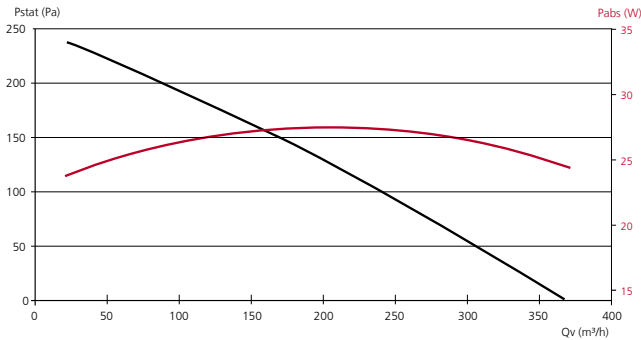
DIMENSIONS



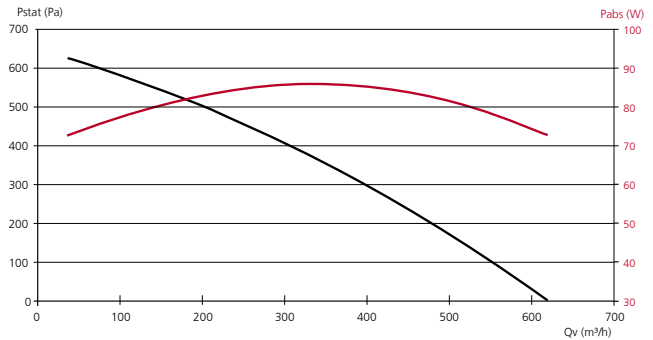
LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	Ø	Poids (kg)
	mm								
CRITAIR BC 250	297	216	350,5	396,5	88	89	231	125	7,5
CRITAIR EC 500	297	216	350,5	396,5	105,5	106,5	231	160	7,8

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Critair BC 250



Critair EC 500



CARACTÉRISTIQUES

Libellé	Puissance absorbée (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
CRITAIR BC 250	29	0,2	Mono 230
CRITAIR EC 500	85	0,8	Mono 230

TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CRITAIR BC 250	512428	715
CRITAIR EC 500	512429	1 065

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES

Variateurs de vitesse pour Critair BC 250

VEM : Variateur électronique de tension

Alimentation Mono 230 V.
Vitesse variable de 0 à 100 %.
Potentiomètre en façade avec arrêt - IP54.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VEM 1.5	311006	96,1

+ Éco-participation en € HT : 0,01

VAM : Autotransformateur de tension

Alimentation Mono 230 V. IP65. Arrêt + 5 positions



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VAM 1.0	311010	244

+ Éco-participation en € HT : 0,25

Manchette souple

Manchette incombustible M0, 400°C / 2h.
Évite la transmission des vibrations du groupe au réseau.
Livrée avec 2 colliers plats. Largeur 160 mm.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MRS 125	533021	45
MRS 160	523709	50,5

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

Voir p. 435.

Supports antivibratiles

Voir p. 435.

AX BC

Ventilateurs de conduits basse consommation



Exclus du règlement d'éco-conception 1253/2014 et 327/2011 (conception de ventilateur équipé d'un logement avec puissance < 125 W).

+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À
900 M³/H

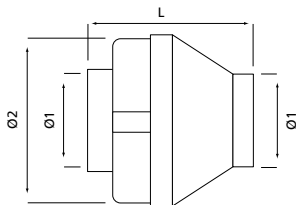
- **Mise en œuvre facilitée :**
 - facilité de raccordement au réseau aéraulique
 - très faible encombrement
 - branchement électrique simplifié (bornier externe)
- **Moteur basse consommation**

APPLICATION - INSTALLATION

- Ventilateur centrifuge de conduits permettant de véhiculer l'air sur un même axe (aspiration et refoulement alignés).
- Utilisation en insufflation ou extraction.
- Produit pouvant être installé en tout point du réseau aéraulique.
- Installation intérieure.

DIMENSIONS

En mm.



LIBELLÉ	L	Ø1 mm	Ø2	Poids (kg)
AX 100 BC	200	98	282	3
AX 125 BC	200	123	282	3
AX 160 BC	200	159,5	323	3
AX 200 BC	240	199	378	5
AX 250 BC	210	250	378	5

CARACTÉRISTIQUES

Température et humidité maxi de l'air en fonctionnement :
65°C et 95% HR.

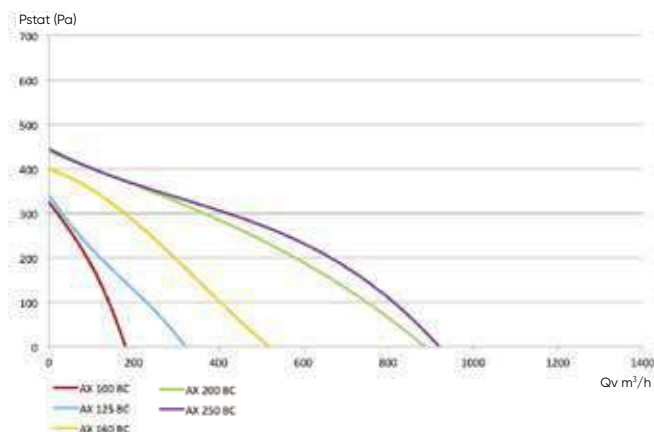
Libellé	P. Abs (W)	I. maxi (A)	Niv. Son (dB (A))	Vitesse (tr/mn)	Débit maxi (m ³ /h)
AX 100 BC	58	0,26	50	2580	180
AX 125 BC	52	0,23	48	2640	315
AX 160 BC	113	0,5	56	2650	500
AX 200 BC	105	0,45	53	2700	880
AX 250 BC	105	0,45	50	2700	920

dB (A) : niveaux de pression acoustique mesurés à 4 m du ventilateur, raccordé et en champ libre.

CONSTRUCTION

- Acier galvanisé.
- Moteur à rotor extérieur IP44 avec turbine à réaction haut rendement.
- Alimentation monophasé 230 V-50 Hz avec boîtier de raccordement électrique externe.

COURBES CARACTÉRISTIQUES



TARIFS

CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
AX 100 BC	524748	€	274
AX 125 BC	524749	€	282
AX 160 BC	524750	€	294
AX 200 BC	524751	€	403
AX 250 BC	524752	€	473

+ Éco-participation en € HT : 3



VCM Easy

Ventilateurs de conduits - Voir p. 102

ACCESSOIRES

Jeu de 2 manchettes de suspension



CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MS 100	523102		27,1
MS 125	523115		35,2
MS 160	523116		41,2
MS 200	523117		52,4
MS 250	523118		61,7

Volets anti-retour

Fonctionnement sous 10 Pa minimum



CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VF 100	523104		31,1
VF 125	523106		33,7
VF 160	523108		40,4
VF 200	523110		59,5
VF 250	523112		70,8

Supports latéraux



CV2201

LIBELLÉ	Type	RÉF.		PRIX € HT
SUP 1 AX	100 à 160	523121		14,7
SUP 2 AX	200 à 250	523122		43,2
SUP 3 AX	315	523123		46,4

Autotransformateur



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VAM 1.0	311010		244

+ Éco-participation en € HT : 0,25

Variateur électronique

Vitesse réglable de 0 à 100%



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VEM 1.5	311006		96,1

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Interrupteur de proximité

Cadenassable, IP65



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
IP 1V-20	522910		158

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Basic BC

Ventilateurs hélicoïdes
basse consommation

Exclus du règlement d'éco-conception 327/2011
(puissance < 125 W).

+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À
1 900 M³/H

- Faible encombrement
- Facilité de montage

APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction ou transfert d'air des locaux tertiaires ou industriels.
- Plage de température du flux d'air : -10°C/+40°C.
- Montage mural.

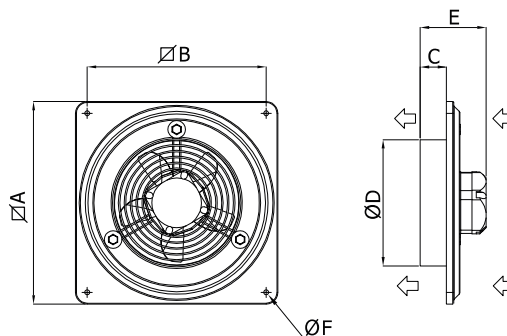
CONSTRUCTION

- Platine en acier galvanisé recouvert de peinture époxy.
- Hélice en aluminium.
- Moteur monophasé 230 V-50 Hz – IP20 Classe B.
- Grille de protection côté moteur de série.

DIMENSIONS

En mm.

LIBELLÉ	∅ A	∅ B	C	∅ D	E	∅ F	Poids (kg)
	mm						
BASIC BC 200	345	305	44	215	110	8,5	3,2
BASIC BC 250	400	350	57	265	265	8,5	4
BASIC BC 315	465	405	77	315	315	10	5,6
BASIC BC 350	525	465	90	365	365	10	7,4



CARACTÉRISTIQUES

Température maxi de l'air en fonctionnement : +40°C.

Libellé	Tension (V)	Nombre de pôles	Nombre de vitesses	Puissance (W)	Intensité nom. (A)	Niveau sonore	
						Lp [dBA] ⁽¹⁾	Lw [dBA] ⁽²⁾
BASIC BC 200	Mono 230	4	1	36	0,25	37,9	55,4
BASIC BC 250	Mono 230	4	1	60	0,42	37,8	55,3
BASIC BC 315	Mono 230	4	1	60	0,42	48,3	65,8
BASIC BC 350	Mono 230	4	1	120	0,76	54	71,5

(1) Lp : niveau de pression sonore acoustique, relevé à 3m du ventilateur en champ libre, suivant la norme EN ISO 3746.

(2) Lw : niveau de puissance acoustique suivant la norme EN ISO 3746.

TARIFS

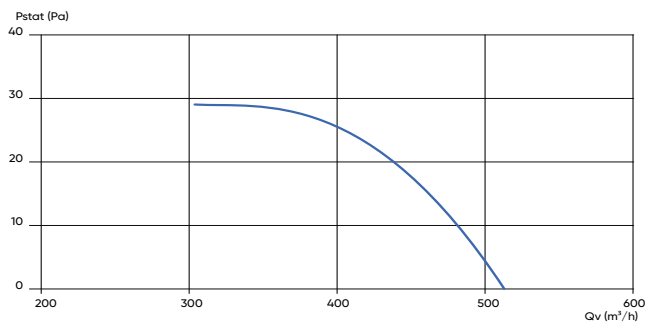
CV2201

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BASIC BC 200	538857	🟢	293
BASIC BC 250	538858	🟢	331
BASIC BC 315	538859	🟢	352
BASIC BC 350	538860	🟢	542

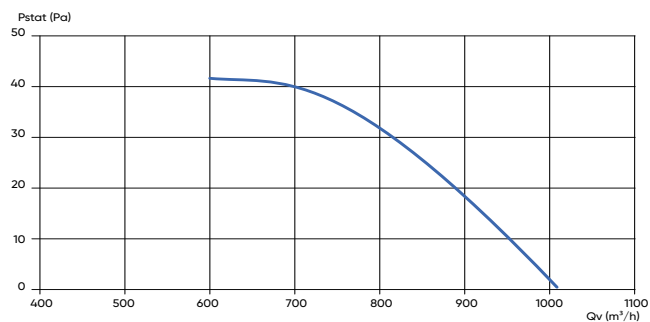
+ Éco-participation en € HT : 3

COURBES CARACTÉRISTIQUES

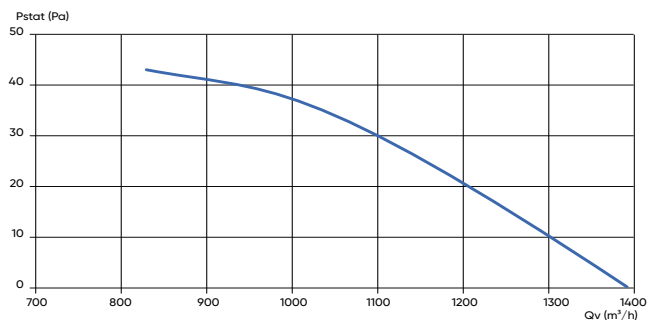
Basic BC 200



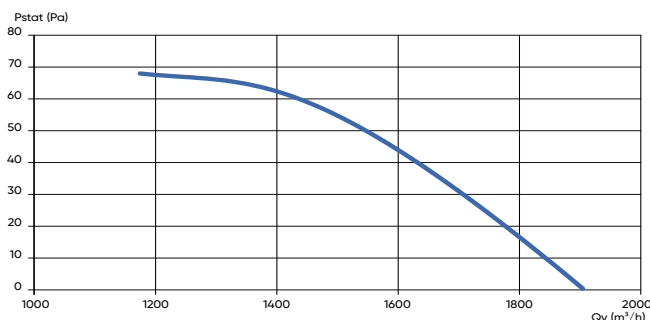
Basic BC 250



Basic BC 315



Basic BC 350



ACCESSOIRES

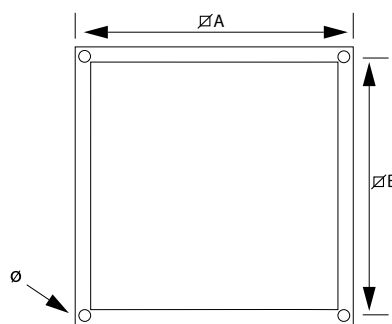
Réhausse

Permet de fixer le ventilateur sur cloisons ou murs étroits.
Matière : acier galvanisé.



CV2201

LIBELLÉ	∅A	∅B	∅	Ep.	RÉF.	PRIX € HT
	mm					
REHAUSSE D 200	280	250	6	95	538853	269
REHAUSSE D 250	330	300	6	95	538854	280
REHAUSSE D 315	445	405	6	100	539684	303
REHAUSSE D 350	510	465	6	100	538856	307



Dimensions accessoires

Grille de protection

Évite le contact accidentel avec les pales du ventilateur côté hélice.
Matière : acier peint époxy.



CV2201

LIBELLÉ	∅A	∅B	∅	Ep.	RÉF.	PRIX € HT
	mm					
G 200 H	275	250	10	10	537054	103
G 250 H	325	300	10	10	537055	113
G 350 H	425	400	10	10	537057	137
G 400 H	475	450	10	10	537058	148

Volet de surpression

Évite la perte de chaleur et les entrées d'air lorsque le ventilateur est à l'arrêt.
Cadre en acier peint époxy et lames en techno-polymère.



CV2201

LIBELLÉ	∅A	∅B	∅	Ep.	RÉF.	PRIX € HT
	mm					
VS 200	275	250	10	10	537061	156
VS 250	325	300	10	10	537062	173
VS 315 PERF	375	350	10	10	539692	210
VS 350 PERF	425	400	10	10	537064	218

Variateur de vitesse



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VEM 1.5	311006	96,1

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Interrupteur de proximité

Cadenassable, IP65.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
IP 1V-20	522910	158

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Perf BC

Ventilateurs hélicoïdes basse consommation



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle)

+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À
13 000 M³/H

- **Performances aérauliques et acoustiques :**
 - hélices à profil faucille
- **Facilité de montage :**
 - fixation rapide par 4 trous

APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction ou transfert d'air des locaux tertiaires ou industriels.
- Plage de température du flux d'air : -25°C/+60°C.
- Montage mural.

CONSTRUCTION

Structure

- Platine en acier galvanisé (recouvert de peinture époxy pour les tailles 630 et 710).
- Hélice à profil faucille à haute performance avec pales en techno-polymère pour les tailles 315 à 400 et en aluminium pour les tailles 450 à 710.
- Grille de protection côté moteur de série.

Motorisation

- Moteur à rotor extérieur
 - indice de protection IP54 excepté pour la taille 450 IP44 :
 - monophasé 230 V – 1 vitesse pour les tailles 315 à 500 (M),
 - triphasé 400 V – 2 vitesses pour les tailles 400 à 710 (T).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

• **Grille de protection G...H**
p. 267

• **Volet de surpression VS**
p. 267

• **Réhausse**
p. 267

• **Variateur de vitesse VEM** - p. 269

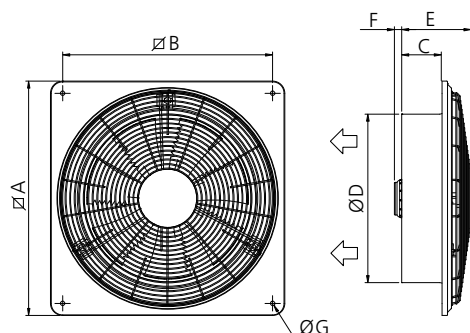


• **Convertisseur de fréquence VFTT** - p. 267

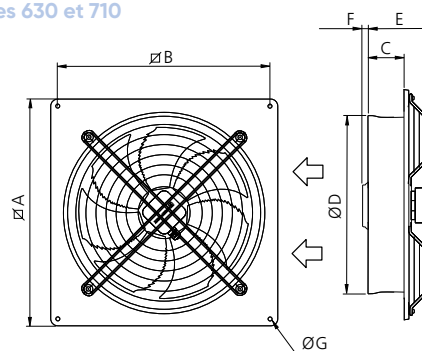


DIMENSIONS

Modèles 315 à 560



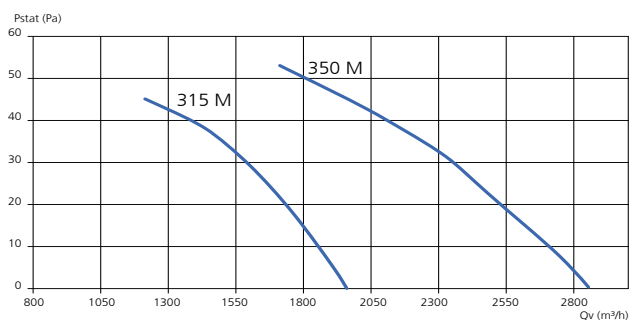
Modèles 630 et 710



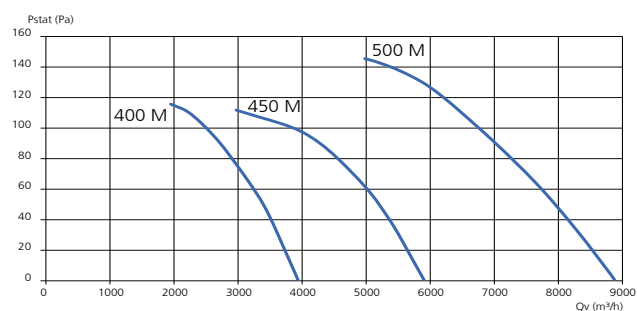
LIBELLÉ	∅ A	∅ B	C	∅ D	E	F	∅ G	Poids (kg)
	mm							
PERF BC 315	465	405	77	312	151	-	10	4,5
PERF BC 350	525	465	90	365	167	-	10	6
PERF BC 400	580	520	100	413	172	-	10	9
PERF BC 450	630	570	107	457	210	33	10	15
PERF BC 500	700	640	137	512	239	23	10	17,5
PERF BC 560	765	695	122	569	217	42	10	22,5
PERF BC 630	800	730	135	650	210	20	11	24,5
PERF BC 710	850	800	95	730	180	20	11	31,5

COURBES CARACTÉRISTIQUES

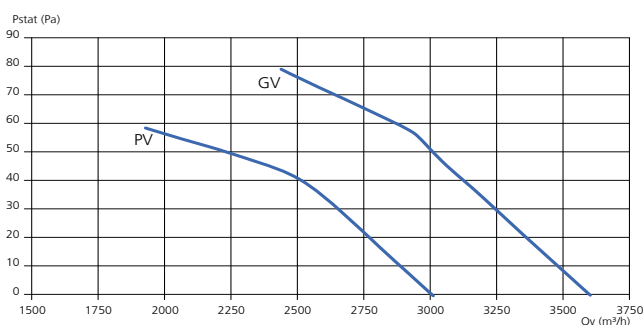
Perf BC 315 M - Perf BC 350 M



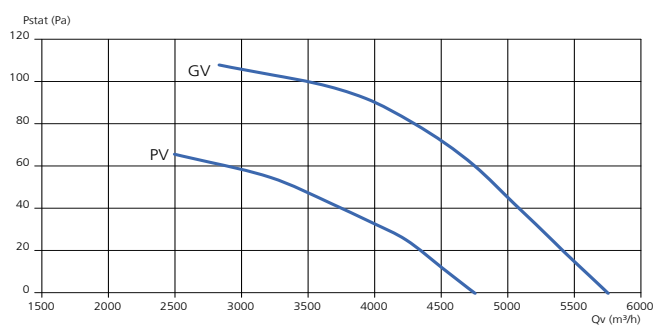
Perf BC 400 M - Perf BC 450 M - Perf BC 500 M



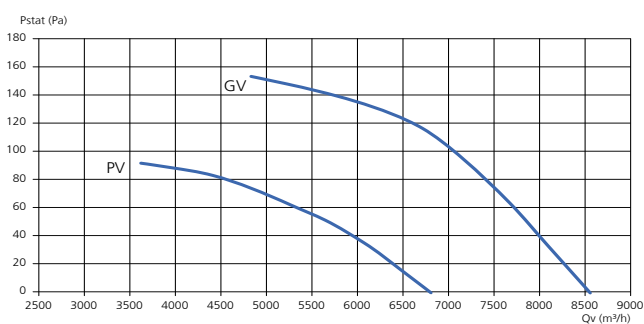
Perf BC 400 T



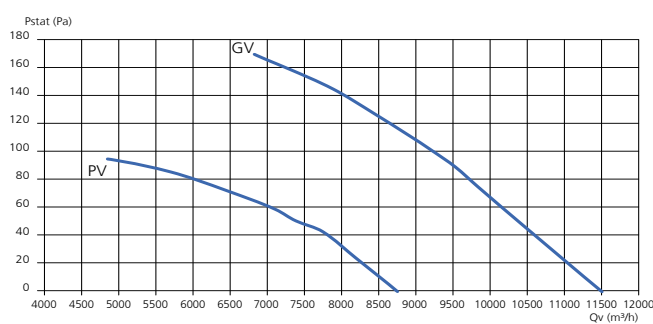
Perf BC 450 T



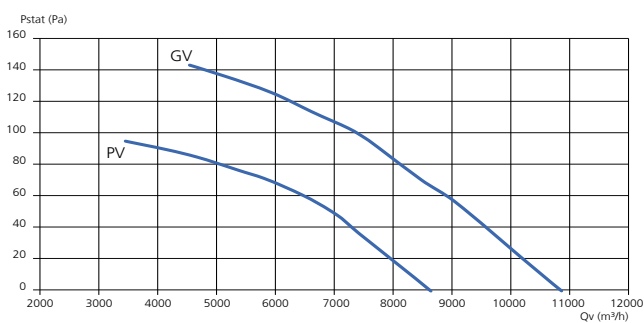
Perf BC 500 T



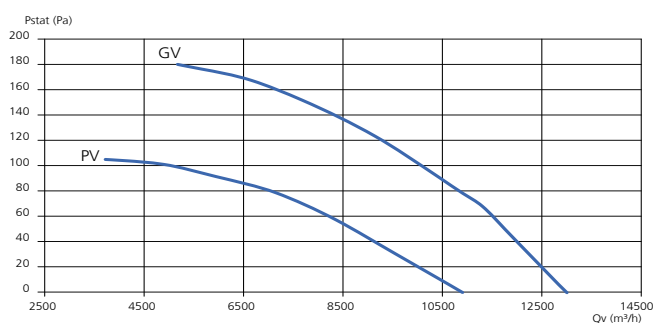
Perf BC 560 T



Perf BC 630 T



Perf BC 710 T



PV : petite vitesse - GV : grande vitesse

Perf BC

Ventilateurs hélicoïdes
basse consommation

CARACTÉRISTIQUES

Libellé	Tension (V)	Nombre de pôles	Nombre de vitesses	Puissance (W)	Intensité nom. (A)	Niveau sonore		Indice de protection moteur
						Lp (dBA) ⁽¹⁾	Lw (dBA) ⁽²⁾	
PERF BC 315 M - 4P	Mono 230	4	1	100	0,42	44	62	IP 54
PERF BC 350 M - 4P	Mono 230	4	1	120	0,56	46	64	IP 54
PERF BC 400 M - 4P	Mono 230	4	1	240	1,05	51	69	IP 54
PERF BC 450 M - 4P	Mono 230	4	1	600	2,9	57	75	IP 44
PERF BC 500 M - 4P	Mono 230	4	1	720	3,2	55	73	IP 54
PERF BC 400 T - 4P	TRI 400 + N	4	2	230/170	0,46/0,27	51/47	69/65	IP 54
PERF BC 450 T - 4P	TRI 400 + N	4	2	540/360	1,1/0,66	56/52	74/70	IP 44
PERF BC 500 T - 4P	TRI 400 + N	4	2	840/540	1,45/0,96	58/54	76/72	IP 54
PERF BC 560 T - 4P	TRI 400 + N	4	2	1050/580	2,2/1,1	62/57	80/75	IP 54
PERF BC 630 T - 6P	TRI 400 + N	6	2	620/440	1,25/0,72	53/50	71/68	IP 54
PERF BC 710 T - 6P	TRI 400 + N	6	2	940/640	1,75/1,1	53/50	71/68	IP 54

(1) Lp : niveau de pression sonore acoustique relevé à 3 m du ventilateur en champ libre, suivant la norme EN ISO 3746.

(2) Lw : niveau de puissance acoustique suivant la norme EN ISO 3746.

TARIFS

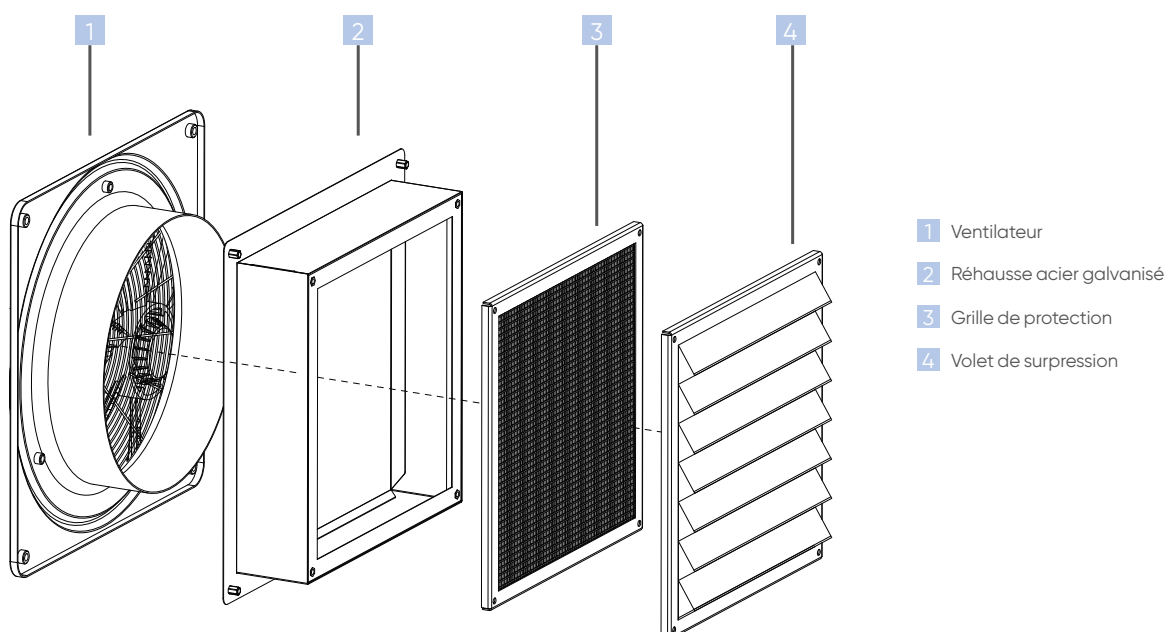
				CV2201
LIBELLÉ	RÉF.		PREX € HT	
Monophasé				
PERF BC 315 M-4P	512455		680	
PERF BC 350 M-4P	512421		839	
PERF BC 400 M-4P	512422		939	
PERF BC 450 M-4P	512424		1 114	
PERF BC 500 M-4P	512456		1 280	

+ Éco-participation en € HT : 3

				CV2201
LIBELLÉ	RÉF.		PREX € HT	
Triphasé				
PERF BC 400 T-4P	512423		939	
PERF BC 450 T-4P	512426		1 114	
PERF BC 500 T-4P	512427		1 230	
PERF BC 560 T-4P	512457		1 676	
PERF BC 630 T-6P	512458		1 517	
PERF BC 710 T-6P	512459		2 118	

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES



- 1 Ventilateur
- 2 Réhausse acier galvanisé
- 3 Grille de protection
- 4 Volet de surpression

ACCESSOIRES

Réhausse

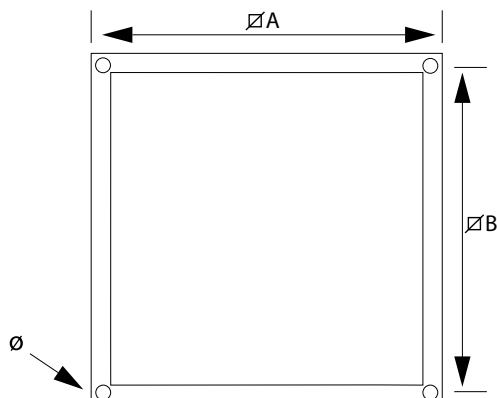
Permet de fixer le ventilateur sur cloisons ou murs étroits.

Matière : acier galvanisé.



CV2201

LIBELLÉ	∅A	∅B	∅	Ep.	RÉF.	PRIX € HT
	mm					
REHAUSSE D 315	445	405	6	100	539684	303
REHAUSSE D 350	510	465	6	100	538856	307
REHAUSSE D 400	560	520	6	120	537072	360
REHAUSSE D 450	610	570	6	120	538871	360
REHAUSSE D 500	680	640	8	150	538872	447
REHAUSSE D 560	750	695	8	150	539685	464
REHAUSSE D 630	790	729	8	210	539686	482
REHAUSSE D 710	840	800	8	150	539687	519



Dimensions accessoires

Grille de protection

Évite le contact accidentel avec les pales du ventilateur côté hélice.

Matière : acier peint époxy.



CV2201

LIBELLÉ	∅A	∅B	∅	Ep.	RÉF.	PRIX € HT
	mm					
G 315 H	375	350	10	10	539688	131
G 350 H	425	400	10	10	537057	137
G 400 H	475	450	10	10	537058	148
G 450 H	530	500	10	15	537059	182
G 500 H	630	600	10	15	537060	205
G 560 H	660	630	10	15	539689	213
G 630 H	760	730	10	15	539690	247
G 710 H	830	800	10	15	539691	265

Volet de surpression

Évite la perte de chaleur et les entrées d'air lorsque le ventilateur est à l'arrêt. Cadre en acier peint époxy et lames en techno-polymère.



CV2201

LIBELLÉ	∅A	∅B	∅	Ep.	RÉF.	PRIX € HT
	mm					
VS 315 PERF	375	350	10	10	539692	210
VS 350 PERF	425	400	10	10	537064	218
VS 400 PERF	475	450	10	10	537065	244
VS 450 PERF	530	500	10	15	537066	246
VS 500 PERF	630	600	10	15	537067	317
VS 560 PERF	660	630	10	15	539693	331
VS 630 PERF	760	730	10	15	539694	372
VS 710 PERF	830	800	10	15	539695	412

Variateur de vitesse

Pour PERF BC monophasé.



VEM 1.5



VEM 3.0/6.0

CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
Tailles 315 et 350	VEM 1.5	311006	96,1	0,01
Tailles 400 et 450	VEM 3.0	311007	227	0,04
Taille 500	VEM 6.0	311008	308	0,04

Convertisseur de fréquence

Pour PERF BC triphasé.

Alimentation TRI 400 V - sortie TRI 400 V.



CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
Installation extérieure	VFTT 2.2 IP65	311041	1 869	0,55
Installation intérieure	VFTT 1.5 IP20	311029	1 558	0,25

MRF EC

Tourelles centrifuges standards



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle)

+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À
1 200 M³/H

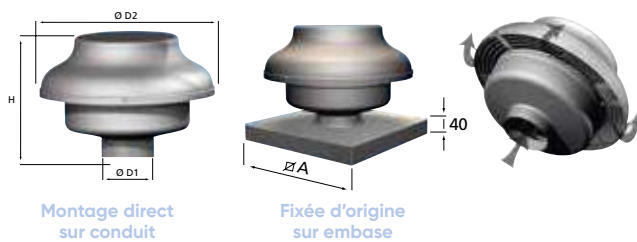
• Installation simplifiée :

- compactes
- montage sur conduit ou sur toiture

APPLICATION - INSTALLATION

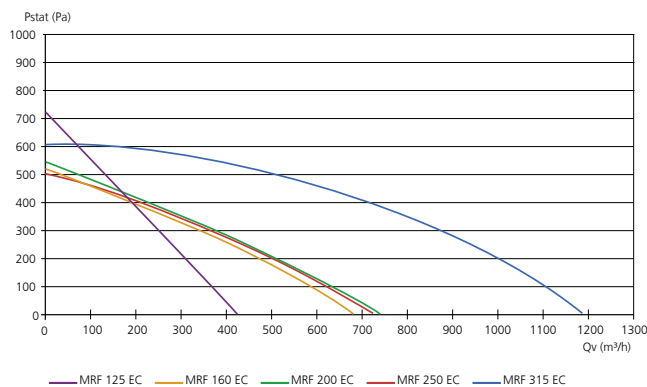
- Petites tourelles légères et discrètes utilisées pour la ventilation de petits locaux tertiaires (bureaux, sanitaires...).
- Installation en extérieur.
- Montage horizontal ou vertical.

DIMENSIONS



LIBELLÉ	A	mm		H	Poids (kg)
		Ø D1	Ø D2		
MRF 125 EC	300 x 300	122	333	225	4,6
MRF 160 EC	400 x 400	157	406	266	6,2
MRF 200 EC	400 x 400	195	405	266	6,8
MRF 250 EC	400 x 400	248	405	266	7,3
MRF 315 EC	400 x 400	314	484	322	7,8

COURBES CARACTÉRISTIQUES



CONSTRUCTION

- Turbine à réaction haut rendement montée sur moteur EC basse consommation à rotor extérieur.
- Capot en aluminium.
- Grille de protection anti-volatile.
- Embase démontable.

CARACTÉRISTIQUES

- Installation axe vertical ou horizontal.
- Température maxi de l'air en fonctionnement : +40°C.
- Alimentation Mono 230 V - 50 Hz.

Libellé	Puis. abs. (W)	Variateur électronique
MRF 125 EC	75	VEM EC
MRF 160 EC	79	VEM EC
MRF 200 EC	85	VEM EC
MRF 250 EC	65	VEM EC
MRF 315 EC	150	VEM EC

TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MRF EC 125	512450	735
MRF EC 160	512451	776
MRF EC 200	512452	982
MRF EC 250	512453	1 346
MRF EC 315	512454	1 590

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse déporté

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VEM EC	311005	104

+ Éco-participation en € HT : 0,01

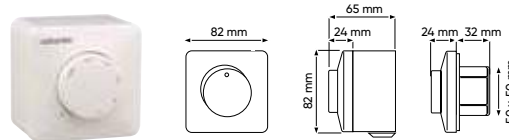
Commandes et composants

Variateurs, régulateurs et sondes pour ventilateurs ou caissons simple flux

Pour bien choisir la commande de fréquence d'un ventilateur, voir p. 236

Variateurs de vitesse

Variateurs de vitesse pour pilotage de caissons et ventilateurs équipés de moteur EC ou moteur AC. Potentiomètre en façade permettant le réglage de 0 à 100% avec fonction marche-arrêt intégrée. Contact ON/OFF disponible. Montage en saillie ou encastré. Température maximum en fonctionnement : 35°C. IP54 sous boîtier.



Pour moteur EC

LIBELLÉ	Pilotage	Sortie contact	RÉF.	PRIX € HT
VEM EC	0 - 10 V	4A / 230V AC ou 10 A / 12V DC	311005 S	104

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Pour moteur AC

LIBELLÉ	Tension (V)	I maxi (A)	Plage de variation	RÉF.	PRIX € HT
VEM 1.5	Mono 230	1,5	0 à 100 %	311006 S	96,1

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Régulateurs

Régulateurs permettant de créer un asservissement de la vitesse de rotation des ventilateurs hélicoïdes PERF EC à :

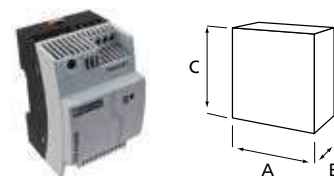
- une détection de température pour le modèle CTG-150AV
- une détection de température ou CO₂ pour le modèle CXE/AV également communiquant avec une GTC en Modbus.

Les sondes de température et de CO₂ sont à commander en option. IP54 sous boîtier.

Pour Perf EC

LIBELLÉ	Tension (V)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
		A	B	C		
CXE/AV	Mono 230	223	115	200	311034 S	1 423
CTG-150AV	24 V DC	106,3	56	137	311035 S	739
SDE TEMP TFR	-	75	37	75	311036 S	80
TRANSFO 24VDC	24 V DC	61	54	90	311037 S	105

+ Éco-participation en € HT : 0,01



TRANSFO 24 VDC



CXE/AV



CTG

Variateurs électroniques de tension

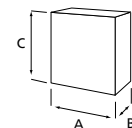
Variateurs électroniques permettant un ajustement de vitesse à distance sur les caissons et ventilateurs équipés d'un moteur asynchrone monophasé.

Potentiomètre en façade avec plage de réglage de 0 à 100%, fonction marche-arrêt intégrée.

Montage en saillie, IP54.

LIBELLÉ	Tension (V)	I maxi (A)	Plage de variation	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
				A	B	C		
VEM 3.0	Mono 230	3	0 à 100 %	96	75	162	311007 S	227
VEM 6.0	Mono 230	6	0 à 100 %	124	97	205	311008 S	308
VEM 10.0	Mono 230	10	0 à 100 %	124	97	205	311009 S	389

+ Éco-participation en € HT : 0,04



Auto-transformateurs de tension

Variateurs de vitesse économiques pour sélection de vitesse à distance sur caissons et ventilateurs équipés d'un moteur asynchrone monophasé. Potentiomètre 5 positions + arrêt monté en façade.

Montage en saillie, IP54.

LIBELLÉ	Tension (V)	I maxi (A)	Réglages	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT	Éco-part € HT
				A	B	C			
VAM 1.0	Mono 230	1	5 positions + 1 arrêt	84	88	160	311010 S	244	0,25
VAM 2.2	Mono 230	2,2	5 positions + 1 arrêt	115	100	205	311011 S	391	0,25
VAM 7.5	Mono 230	7,5	5 positions + 1 arrêt	200	140	305	311012 S	623	0,55



Thermostat - Hygrostat d'ambiance

LIBELLÉ	Tension (V)	I maxi (A)	Réglages	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
				A	B	C		
THERMOSTAT D AMBIANCE POUR CASSETTE RAY	Mono 230	IP 30	5 à 30°C	80	44	80	323143 S	77,1
HG 3	-	IP 21	plage de réglage de 20 à 80%	76	34	75	323101 S	249

+ Éco-participation en € HT : 0,01



VFTT – VFMT

Convertisseurs de fréquence

Pour bien choisir le convertisseur de fréquence d'un ventilateur, voir p. 236

CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE

Variation de fréquence des moteurs standard asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.

Gamme IP65

- Pour montage possible à l'extérieur.
- Potentiomètre en façade.
- Bouton marche-arrêt.
- Voyant sous tension, voyant défaut.
- 1 entrée logique.
- 1 sortie relais.
- Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.
- Puissances délivrées, puissance nominale : - 3,75 kW : 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75
- 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37
- 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55

IP65 – Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V



LIBELLÉ	Puiss. moteur max (kW)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
			A	B	C		
VFTT 2.2 IP65	2,2	4,7	192	184	249	311041	1 869
VFTT 4 IP65	3,75	4,7	192	184	249	311021	1 954

CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,55

IP65 – Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V

LIBELLÉ	Puiss. moteur max (kW)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT	Éco-part € HT
			A	B	C			
VFMT 0.7 IP65	0,75	2,7	140	149	242	311022	1 240	0,25
VFMT 1.5 IP65	1,5	4,7	140	149	242	311023	1 721	0,55

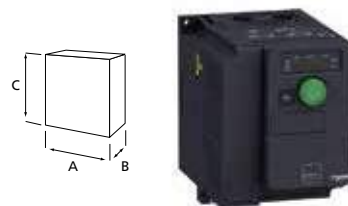
CV2202

Gamme IP20

- Pour montage intérieur.
- Verrouillage possible.
- Filtre CEM intégré.
- Bouton de navigation ergonomique.
- Commande marche-arrêt.
- Verrouillage possible.
- Communication MODBUS.
- Montage sur rail DIN.

IP20 – Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V

- 1 sortie analogique
- 6 entrées logiques
- 3 entrées analogiques 0-10 V
- 2 sorties à relais



LIBELLÉ	Puiss. moteur max (kW)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
			A	B	C		
VFTT 0.7 IP20	0,75	1,8	105	158	143	311028	1 297
VFTT 1.5 IP20	1,5	1,8	105	158	143	311029	1 558
VFTT 2.2 IP20	2,2	3,1	140	158	184	311030	1 775
VFTT 4 IP20	4	3,1	142	152	184	311031	2 289

CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,25

IP20 – Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V

- 1 entrée analogique
- 4 entrées logiques
- 1 sortie à relais
- 1 sortie analogique
- 1 sortie logique

LIBELLÉ	Puiss. moteur max (kW)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT	Éco-part € HT
			A	B	C			
VFMT 0.7 IP20	0,75	0,8	72	131	143	311024	632	0,04
VFMT 1.5 IP20	1,5	1,4	105	131	143	311025	757	0,25

CV2202

Ventilation modulée

Comment ça marche ?

POURQUOI METTRE EN ŒUVRE DES SOLUTIONS DE MODULATION DE DÉBIT ?

La réglementation thermique favorise les solutions et les équipements performants.

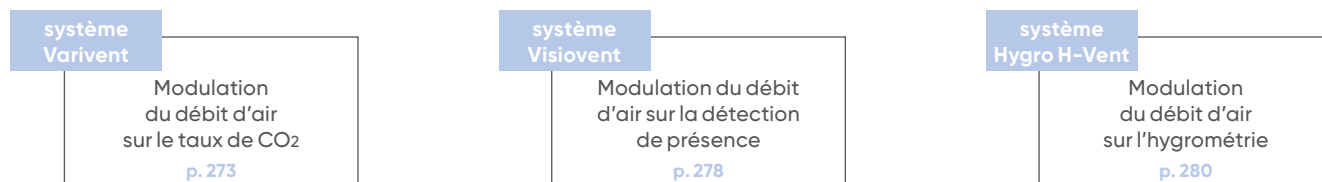
Dans les bâtiments à usage autre que d'habitation, la solution la plus efficace est d'adapter l'air pour l'occupation réelle des locaux. En effet, le taux d'occupation (la fréquence d'utilisation multipliée par le taux de remplissage) de locaux tels que les salles de réunion, les bureaux ou les chambres d'hôtels (WC et salle de bains) est très faible.

Quel est l'objectif ?

- Limiter les déperditions de chaleurs liées au renouvellement d'air.
- Réduire la consommation des ventilateurs.
- Améliorer le confort : garantir une bonne qualité d'air, éliminer les nuisances sonores et éviter les sensations de courant d'air.

COMMENT VALORISER LA VENTILATION MODULÉE AVEC LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE ?

L'Avis Technique N°14.5/16-2188_V2 vous donne des solutions « clés en mains » pour des applications tertiaires et hôtelières :



Varivent et Visiovent

Coefficients de réduction de débits, Crdbnr⁽¹⁾

Local concerné	Varivent			Visiovent		
	Vari - V	Vari - R	Vari - R+	Visio - V	Visio - B	Visio - R
Locaux d'enseignement	Écoles maternelles et primaires - Enseignement secondaire					
	0,6	0,8	0,55	0,68	-1	0,64
Bureaux, salles de réunion	Enseignement supérieur					
	0,46	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8
	Bureaux (≤ 3 occupants)					
Bureaux, salles de réunion	Bureaux (> 3 occupants)					
	0,49	0,8	0,43	0,8	0,8	0,8
Locaux de restauration	Salles de réunion					
	0,36	0,8	0,29	0,6	-1	0,55
Locaux de restauration	Salles de restauration, cafés, bars et cantines					
	0,52	0,8	0,47	0,8	0,8	0,8
Locaux avec volume supérieur à 250 m ³	Salles de cinéma					
	0,42	0,8	0,36	-	-	-
Autres cas	Salles des fêtes, polyvalentes, conférences, spectacles et amphithéâtres					
	0,38	0,8	0,31	-	-	-
Autres cas	Crèches, garderies, locaux de ventes, salles d'attente, postes d'accueils...					
	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8

(1) Selon Avis Technique N°14.5/16-2188_V2. Ex : 0,80 correspond à 20% d'économies d'énergie sur les déperditions par renouvellement d'air.

Local concerné	Visio - B		
	BEP 25	BEP 50	BEP 75/100
Locaux d'enseignement	Écoles maternelles et primaires - Enseignement secondaire		
Bureaux, salles de réunion	Bureaux (≤ 3 occupants)		
Locaux de restauration	Salles de restauration, cafés, bars et cantines		
	0,72	0,66	0,64
	0,72	0,66	0,64
	0,65	0,58	0,55

Pour le système Visiovent, en version Visio B, le Crdbnr des locaux d'enseignement, maternelle, primaire et secondaire, celui des bureaux de moins de 3 personnes et celui des salles de réunions de plus de 10 personnes doit être calculé au prorata du type et du nombre de BEP employées.


- Par exemple, pour un bureau de 3 personnes avec une BEP 50 et une BEP 25, le Crdbnr est égal à $(0,72 + 0,66)/2$ soit 0,69.
- Pour les salles de réunion de moins de 10 personnes, la combinaison des BEP employées conduit à un coefficient Crdbnr maximum de 0,56.

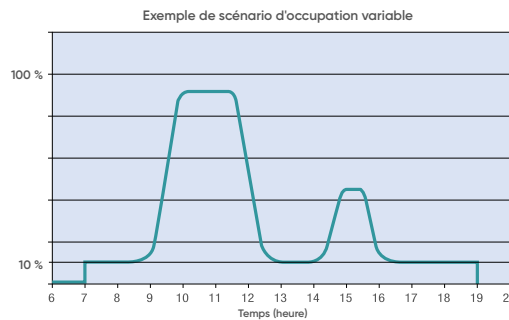
H-Vent

	Coefficient de dépassement (cd)	H-Vent
Chambre 2 personnes (WC commun avec SDB)	1,1	0,75
Chambre 2 personnes (WC séparé)	1,1	0,94
Chambre 3 personnes (WC commun avec SDB)	1,1	0,53
Chambre 3 personnes (WC séparé)	1,1	0,63
Chambre 4 personnes (WC commun avec SDB)	1,1	0,54
Chambre 4 personnes (WC séparé)	1,1	0,61

Système Varivent

Principe de fonctionnement

Système	Solutions
Varivent 	<p>Ventilation « proportionnelle » :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ces solutions entraînent des gains pouvant atteindre 70% sur les débits de renouvellement d'air. Principe : <ul style="list-style-type: none"> • En inoccupation, le débit correspond à 10% du débit nominal, comme pour le système « tout ou peu ». • En occupation variable, le débit de renouvellement d'air varie selon le nombre d'occupants (selon le taux de dioxyde de carbone (CO₂)). • En occupation maximale, passage au débit nominal.



Rappel : une horloge doit couper la ventilation la nuit, mais celle-ci doit être remise en fonctionnement au minimum une heure avant l'occupation des locaux.

Varivent

Monozone	Vari-V	
Capteur	CO ₂ Mur ou CO ₂ Gaine	
Organe de régulation	Intégré dans les caissons avec moteurs EC	
Type de ventilation compatible	Simple flux ou double flux	
Multizone	Vari-R	VARI-R+
Capteur	CO ₂ Mur uniquement	
Organe de régulation	Registre proportionnel (RM/P TECH + MAR)	Registre proportionnel à débit variable (REG VAV)
Type de ventilation compatible	Simple flux ou double flux	

Types de ventilateurs compatibles :



Caisson d'extraction simple flux



Centrale double flux

Exemple d'installation :

plusieurs locaux professionnels type bureaux, salles de réunions, desservis par une centrale double flux Rotatech ou Duotech



Solution avec RM/P TECH

Carte de régulation intégrée au registre RM/P TECH.



- 1 Capteur de CO₂ - CO₂ mur p. 273
- 2 Registre motorisé proportionnel RM/P TECH p. 274 et p. 456 et régulateurs de débits MAR p. 448
- 3 Diffuseur Atlantic p. 462
- 4 Registre motorisé proportionnel RM/P p. 274 et p. 456 et régulateurs de débits MAR p. 448

Système Varivent

Ventilation modulée



+ PRODUITS



Sonde CO₂ gaine



Sonde CO₂ mur



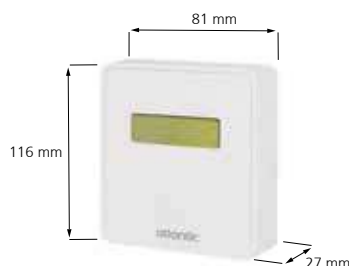
Sonde CO₂ mur avec afficheur

- **Grande précision :**
- écart < 15 ppm
- **Pérennité de fonctionnement :**
- autocalibration de la sonde
- **Système sous Avis Technique N°14.5/16-2188_V2**

Sonde CO₂ murale et murale avec afficheur

Autocalibration de la sonde

- L'autocalibration induit une dérive du signal < 2% sur 15 ans.
- Précision et stabilité de la mesure dans le temps.
- Mise à jour du signal toutes les 5 secondes.
- Hauteur d'installation dans la zone d'occupation : 2 m environ pour les locaux de 2,50 m, entre 3 m et 3,50 m pour les locaux de plus de 3,50 m.
- Installation sur paroi verticale.
- Alimentation : **24 V AC ou 24 V DC.**
- Plage de mesure 400 à 2 000 ppm.
- Consommation 0,7 W - Sortie 0-10 V.
- Affichage du taux de CO₂ en ppm sur la version avec afficheur.



TARIFS

CV2202

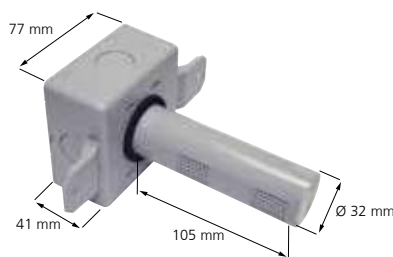
LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
CO ₂ MUR	323022		714
CO ₂ MUR AV AFFICHEUR	323024		834

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Sonde CO₂ pour gaine

Autocalibration de la sonde

- L'autocalibration induit une dérive du signal < 2% sur 15 ans.
- Précision et stabilité de la mesure dans le temps.
- Mise à jour du signal toutes les 2 secondes.
- Montage en reprise dans caisson ou dans conduit (vitesse maxi 7,5 m/s).
- Alimentation : **24 V AC ou 24 V DC.**
- Plage de mesure : 400 à 2 000 ppm.
- Consommation : 0,65 W - Sortie 0-10 V.



TARIFS

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
CO ₂ GAINÉ	323023		759

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Transformateurs 230/24 V AC

- Tension entrée : **230 V AC.**
- Tension sortie : **24 V AC.**
- Puissance : 18 VA - Poids 460 g.
- Montage sur rail DIN.



TARIFS

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
T 230/24 V AC	539730		99,4

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Système Varivent

Ventilation modulée

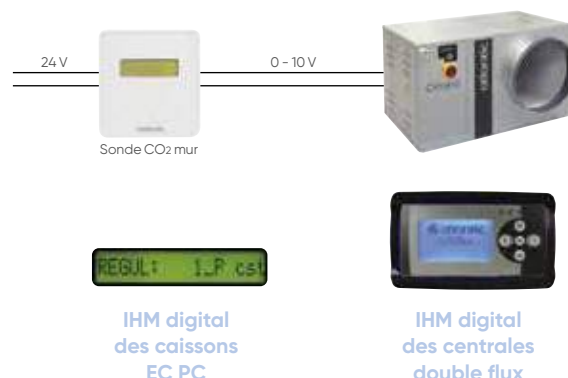
Vari-V de Varivent - Monozone

Technologie de régulation de débit intégrée

L'ensemble des caissons de ventilation EC PC / EC PCI / H PCI et centrales double flux ATLANTIC sont dotés d'une régulation intégrée capable de gérer le signal d'une sonde CO2 et autoriser une variation de débit suivant le CO2.

Le raccordement électrique de la sonde se fait directement sur un bornier dédié.

Le paramétrage du mode et des consignes de fonctionnement est simplifié grâce à la présence d'un IHM (en standard ou en option).



Vari-R de Varivent - Multizone

Registres proportionnels prêt à poser

RM/P TECH et RM/P TECH CO2

Registre à débit variable idéal pour les chantiers de rénovation de taille modérée. Simple et rapide à mettre en œuvre, il intègre déjà la sonde CO2 et le transformateur d'alimentation électrique.

Doté d'un corps en acier galvanisé, sa platine « Plug & Play » regroupe :

- servomoteur proportionnel 0-10V, carte de conversion de signal, transformateur 230/24V AC, bornier de raccordement pour piloter 3 registres type RM/P,
- version RM/P TECH : sonde CO2 de gaine ou d'ambiance, à câbler en accessoire.
- version RM/P TECH CO2 : sonde CO2 de gaine ou d'ambiance, montée d'usine.

• Alimentation : **230 V AC**.

• À associer avec les régulateurs de débits MAR, voir p. 448.

RM/P

Registres étanches proportionnels en acier galvanisé :

- servomoteur alimenté en 24 V AC.



Gain de temps au montage
2h⁽¹⁾



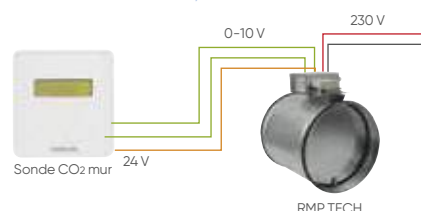
CV2205

ØD (mm)	Débit max (m³/h)	RMP/P TECH			RMP/P TECH CO2			RM/P		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	200	RM/P TECH 125	526700	1 046	RM/P TECH 125 CO2	526706	1 917	RM/P 125	546765	573
160	400	RM/P TECH 160	526701	1 055	RM/P TECH 160 CO2	526707	1 929	RM/P 160	546766	590
200	600	RM/P TECH 200	526702	1 072	RM/P TECH 200 CO2	526708	1 944	RM/P 200	546767	607
250	1000	RM/P TECH 250	526703	1 087	RM/P TECH 250 CO2	526709	1 959	RM/P 250	546768	631
315	1500	RM/P TECH 315	526704	1 116	RM/P TECH 315 CO2	526710	1 988	RM/P 315	546769	679
400	2400	RM/P TECH 400	526705	1 221	RM/P TECH 400 CO2	526711	2 093	RM/P 400	546770	752

(1) par rapport à une solution en kit, seule l'alimentation 230 V AC est à câbler.

+ Éco-participation en € HT : 0,17

Raccordement RM/P Tech⁽²⁾ :



(2) installation possible avec une sonde de gaine

Raccordement RM/P Tech CO2 :



Vari-R+ de Varivent - Multizone

Registres proportionnels à débit variable communicant

Registre équipé d'une croix de mesure et d'un transducteur de pression permettant de gérer précisément la quantité d'air hygiénique (selon RSDT) apportée aux locaux à occupation variable dans un système multizone.

REG VAV associé à une sonde CO₂* correspond à la solution de modulation de débit Vari-R+. Elle est particulièrement adaptée aux projets tertiaires neufs pour lesquels l'objectif principal est la réduction de consommation d'énergie liée au renouvellement d'air.

Grâce à son servomoteur communicant en standard, le REG VAV s'intègre dans n'importe quelle GTC en Modbus ou Bacnet.

*seules les sondes CO₂ et CO₂ MUR sont compatibles avec la gamme REG VAV



REG VAV

Registre circulaire acier galvanisé, joint à lèvres EPDM :

- étanchéité amont-aval (EN 1751) : classe 3
- étanchéité de cadre (EN 1751) : classe C
- paliers : nylon et axes : acier galvanisé
- plage de travail : 0-450 Pa
- températures d'utilisation : de -20°C à +80°C
- contrôle : signal 2-10V par servomoteur 24V AC/DV type LMV-D3-MOD
- protocoles de communication GTC natifs : Bacnet MS/TP, Modbus RTU

Nota : pour mettre en service une installation de REG VAV, il existe 2 solutions :
 - réaliser le paramétrage de chaque registre à l'aide d'une commande ZTH EU,
 - opter pour la commande d'une mise en service par nos équipes techniques (voir p. 241)

Télécommande ZTH-EU

Le signal de commande du servomoteur du REG VAV est 2-10 V. Un signal 0-10V est possible via modification sur site avec la télécommande ZTH-EU optionnelle.

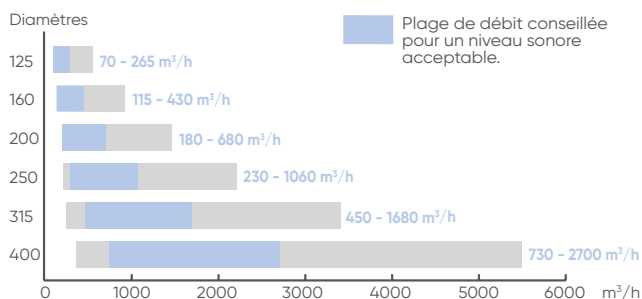


CV2205

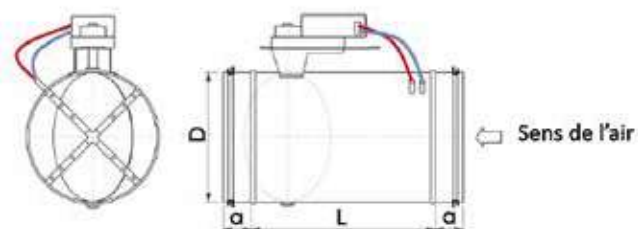
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ZTH-EU	323025	938

+ Éco-participation en € HT : 0,25

SÉLECTION D'UN DIAMÈTRE DE REGISTRE



DIMENSIONS



LIBELLÉ	Ø D	a	L	Poids (kg)
		mm		
REG VAV 125	124	35	300	1,7
REG VAV 160	159	35	340	2,2
REG VAV 200	199	35	370	2,7
REG VAV 250	249	40	390	4,1
REG VAV 315	314	40	450	5,4
REG VAV 400	399	60	490	9,3

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Plage de débit		Type servomoteur	Couple servomoteur (Nm)
	Qv mini (m³/h)	Qv maxi (m³/h)		
REG VAV 125	70	540	LMV-D3	5
REG VAV 160	115	900	LMV-D3	5
REG VAV 200	180	1 450	LMV-D3	5
REG VAV 250	230	2 200	LMV-D3	5
REG VAV 315	450	3 400	LMV-D3	5
REG VAV 400	730	5 500	LMV-D3	5

TARIFS

CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
REG VAV 125	530421	1 162
REG VAV 160	530422	1 175
REG VAV 200	530423	1 188
REG VAV 250	530424	1 212
REG VAV 315	530425	1 237
REG VAV 400	530426	1 274

+ Éco-participation en € HT : 0,25

Transformateurs 230/24 V AC

- Tension entrée : 230 V AC.
- Tension sortie : 24 V AC.
- Puissance 18 VA - Poids 460 g.
- Montage sur rail DIN.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
T 230/24 V AC	539730	99,4

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Ventilation modulée

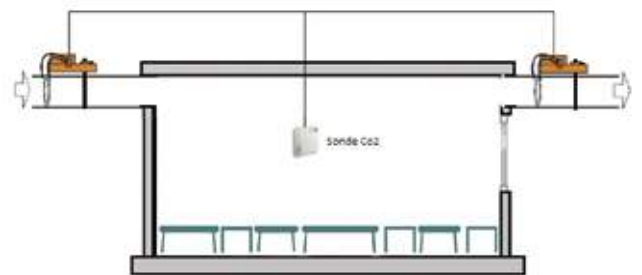
Exemple d'installation : salle de réunion avec occupation variable



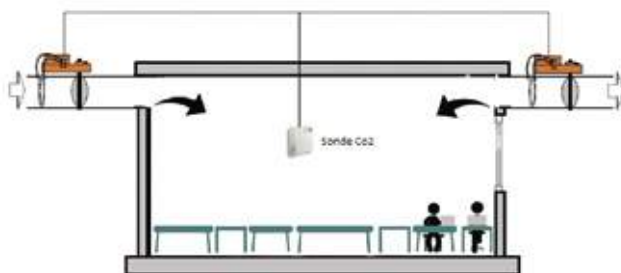
Principe de fonctionnement :

Salle de réunion avec un REG VAV Ø 200 réglé entre 200 et 650 m³/h, câblé en 2-10 V et asservi à une sonde CO₂ en ambiance :

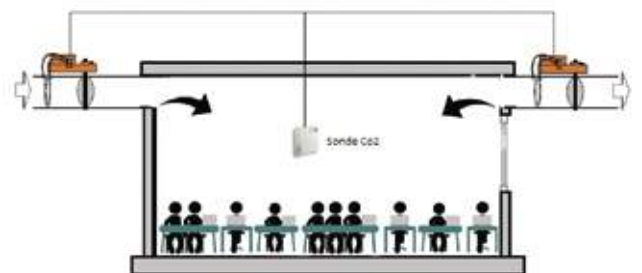
Si le débit ou la pression du ventilateur change en amont du régulateur (alimentation d'un second local par le même ventilateur par exemple), le servomoteur adaptera l'ouverture de la lame afin de respecter la consigne.



pas d'occupation : consigne entre 0 et 0,5 V - Fermeture du registre




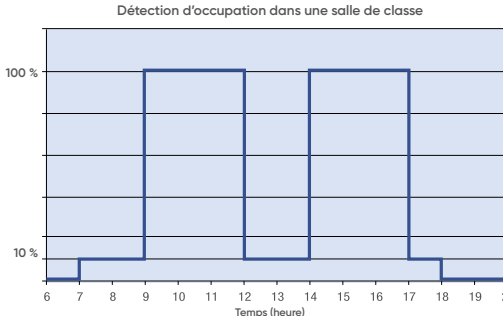
2 personnes : consigne 2 V - Débit minimum 200 m³/h



10 personnes : consigne 10 V - Débit maximum 650 m³/h

Système Visiovent

Principe de fonctionnement

Système	Solutions	
Visiovent 	Ventilation « tout ou peu » : • Ces solutions permettent des gains jusqu'à 35% sur les débits de renouvellement d'air. Principe : • En inoccupation, pendant la période de fonctionnement de la ventilation, le débit dans le local doit correspondre à 10% du débit nominal ; ce débit étant communément appelé « débit de purge » est destiné à la post ou pré-ventilation du local. • En occupation, le débit nominal est obtenu grâce à la détection de présence.	 <p>Détection d'occupation dans une salle de classe</p> <p>Les débits nominaux sont déterminés dans le respect du Règlement Sanitaire Départemental Type et du code du Travail.</p>

Visiovent

Monozone	Visio V	
Capteur	DIP-E ou DIP-S	
Organe de régulation	Intégré dans les caissons avec moteurs EC	
Type de ventilation compatible	Simple flux ou double flux	
Multizone	Visio B	Visio R
Capteur	DIP-E ou DIP-S	
Organe de régulation	Bouche électrique (BEP)	Registre deux débits autoréglables (RM/2A)
Type de ventilation compatible	Simple flux uniquement	Simple flux ou double flux

Types de ventilateurs compatibles :



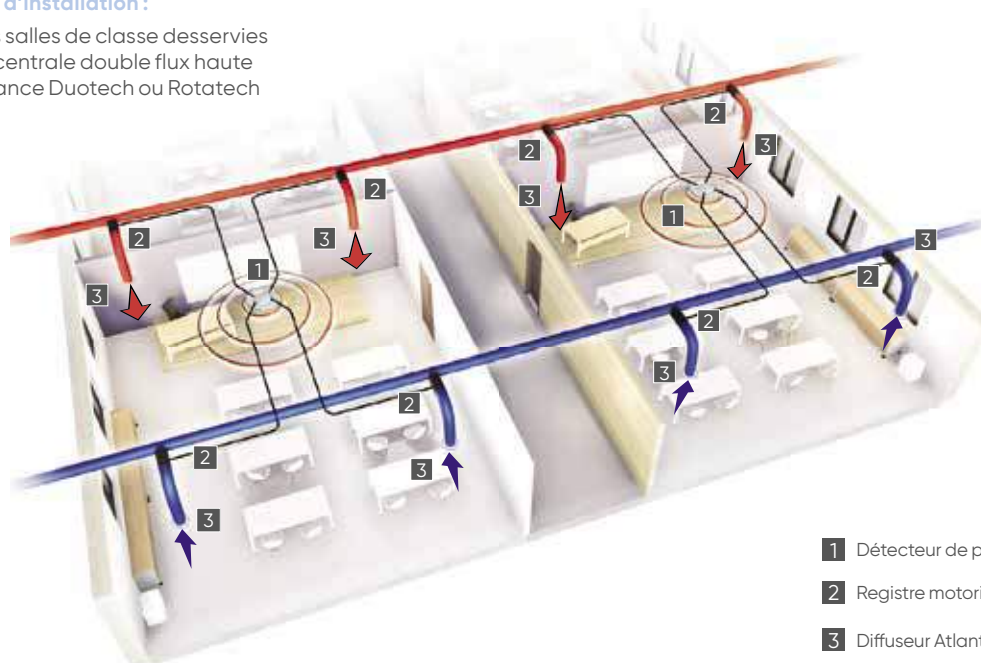
Caisson d'extraction simple flux



Centrale de récupération d'énergie

Exemple d'installation :

plusieurs salles de classe desservies par une centrale double flux haute performance Duotech ou Rotatech



- 1 Détecteur de présence DIP p. 278
- 2 Registre motorisé RM/2A p. 453
- 3 Diffuseur Atlantic p. 462

Système Visiovent

Ventilation modulée



+ PRODUITS



montage
en faux-plafond



montage en saillie

- **Performance :**
 - grand rayon de détection
- **Esthétique :**
 - produit extra-plat
 - dimensions réduites
- **Système sous Avis Technique N°14.5/16-2188_V2**

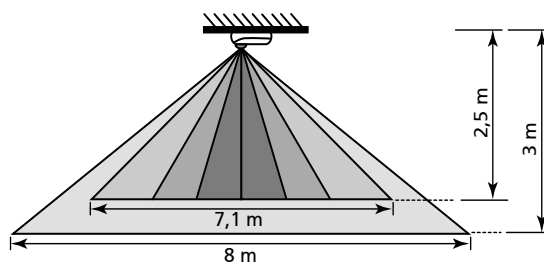
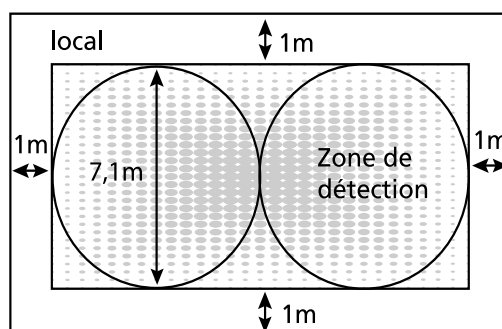
Détecteurs de présence DIP

CARACTÉRISTIQUES

- Lentille de Fresnel demi-sphérique.
- Angle de détection 360°.
- Alimentation : **230 V**.
- Puissance maxi : 1 000 W.
- Degré de protection : IP40.
- Température de service : -10°C à + 50°C.
- Deux modèles :
 - DIP-S pour montage au plafond, en saillie.
 - DIP-E pour montage au plafond, encastré.
- Peut piloter plusieurs bouches BEP et plusieurs registres RM/2A.

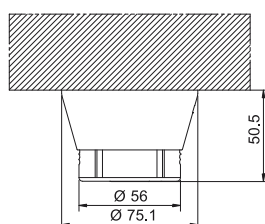
INSTALLATION

Zone de détection à considérer

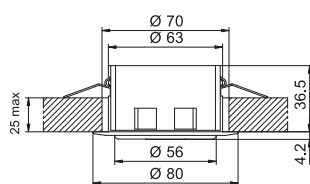


DIMENSIONS

En mm.



En saillie



En faux-plafond

TARIFS

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Modèle apparent	DIP-S	323002	232
Modèle encastré	DIP-E	323003	228

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Système Visiovent

Ventilation modulée

Visio-V de Visiovent - Monozone

Technologie de régulation de débit intégrée

L'ensemble des caissons de ventilation EC PC / EC PCI / H PCI et centrales double flux ATLANTIC sont dotés d'une régulation intégrée capable de gérer le signal d'un détecteur de présence et autoriser le passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2.

Le raccordement électrique du capteur se fait directement sur un bornier dédié.

Le paramétrage du mode et des consignes de fonctionnement est simplifié grâce à la présence d'un afficheur digital directement sur l'unité.

Système Visio-V avec caisson Critair EC PC



Afficheur digital des caissons EC PC



Afficheur digital des centrales double flux



Visio-B de Visiovent - Multizone piloté sur bouches

Bouches électriques 2 débits BEP

- Fonctionnent avec le détecteur de présence DIP.
- 4 débits disponibles : 25, 50, 75 et 100 m³/h.
- Débit en inoccupation : 7,5 m³/h (10 m³/h pour la BEP 100).
- Plage utile de pression : 80 à 160 Pa.
- Alimentation : **230 V** fournis par le détecteur de présence DIP.
- Possibilité de commander l'éclairage en parallèle.

TARIFS

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BEP 25	521050	Ⓢ	94,2
BEP 50	521051	Ⓢ	94,2
BEP 75	521052	Ⓢ	94,2
BEP 100	521053	Ⓢ	94,2

+ Éco-participation en € HT : 0,17

Manchon à griffes pour paroi mince

- Ø 125, longueur 100 mm.

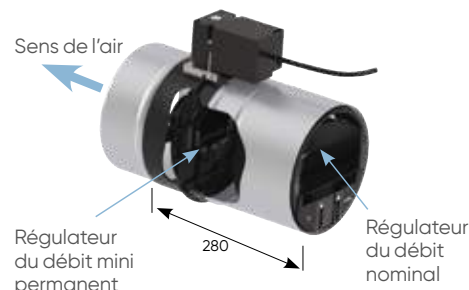
CV2200

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
M 125 HP-L100	520019	Ⓢ	7,8

Visio-R de Visiovent - Multizone piloté sur registres

Registres tout ou peu RM/2A

- En position fermée, un volet plein équipé d'un régulateur de débit permet d'obtenir un débit mini permanent.
- En position ouverte, un manchon autoréglable installé en amont du registre régule le débit nominal qui aura été sélectionné.
- Corps et volet en plastique.
- Manchettes de raccordement en acier galvanisé.
- Moteur électrique mono 230 V.
- Pression de fonctionnement : 50 -250 Pa.
- Consommation : 2,5 W.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES


CV2205

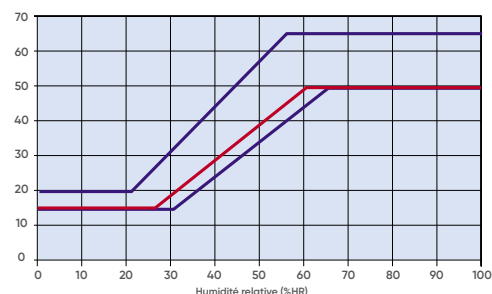
LIBELLÉ	Ø (mm)	Débit mini permanent en position fermée (m ³ /h)	Plage de réglage du débit nominal en position ouverte (m ³ /h)	RÉF.		PRIX € HT
RM 125/2A-100 ME	125	15	50 à 100	546755	Ⓢ	288
RM 125/2A-180 ME	125	15	100 à 180	544841	Ⓢ	288
RM 160/2A-180 ME	160	15	100 à 180	544842	Ⓢ	320
RM 160/2A-300 ME	160	25	210 à 300	544844	Ⓢ	320
RM 200/2A-300 ME	200	25	210 à 300	544845	Ⓢ	354
RM 200/2A-500 ME	200	45	350 à 500	544847	Ⓢ	354

+ Éco-participation en € HT : 0,83

Système Hygro H-Vent

Principe de fonctionnement

Système	Solutions
Hygro H-Vent 	<p>Ventilation Hygroréglable :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ces solutions amènent des gains pouvant atteindre 47% sur les débits de renouvellement d'air par chambre. <p>Principe :</p> <ul style="list-style-type: none"> La VMC Hygro adapte les débits d'air en fonction de l'humidité de la pièce. L'objectif est d'obtenir un confort maximum en limitant les déperditions liées à la ventilation et en réalisant des économies d'énergie. La VMC Hygro Type A associe des bouches hygroréglables (débit variable) et des entrées d'air autoréglables (débit fixe).



Exemple de caractéristiques hydroaérodynamiques de bouches d'extraction

H-vent d'Hygrovent

Multizone	H-Vent
Capteur	Bouche d'extraction et entrée d'air
Organe de régulation	-
Type de ventilation compatible	Simple flux

Types de ventilateurs compatibles :



Caisson d'extraction simple flux - C4

Exemple d'installation :

plusieurs chambres dont l'extraction d'air est réalisée grâce aux bouches hygroréglables situées dans les salles de bains et les WC séparés



1 Caisson C4 p. 242

2 Bouche hygroréglable p. 487

3 Entrée d'air p. 218



Système Hygro H-Vent

Ventilation modulée



+ PRODUITS



- **Performance :**
 - consommations réduites
- **Idéal en rénovation et en hôtellerie**
- **Valorisation RT 2012**

APPLICATION - INSTALLATION

- Le système Hygro H-Vent est un système de modulation des débits destiné aux chambres d'hôtels composées :
 - dans les chambres : d'entrées d'air autoréglables type EA (voir p. 225),
 - dans les salles de bains : de bouches d'extraction hygroréglables (voir ci-dessous),
 - dans les WC : de bouches d'extraction temporisées, d'un réseau,
 - d'un caisson d'extraction C4 (voir p. 197 et p. 242).

AVIS TECHNIQUE

- L'avis technique fournit les données de calcul permettant de valoriser en RT 2012, les gains énergétiques de la modulation de débit.
- **Le système Hygro H-Vent répond à l'Avis Technique N°14.5/16-2188_V2.**

CONFIGURATION DU SYSTÈME DANS L'AVIS TECHNIQUE

Le système est composé :

- dans les chambres : d'entrées d'air autoréglables (voir p. 225),
- dans les salles de bains avec WC : de bouches d'extraction hygroréglables temporisées (manuelles ou à détection de présence),
- dans les salles de bains sans WC : de bouches d'extraction hygroréglables standard,
- dans les WC séparés : de bouches d'extraction temporisées (manuelles ou à détection de présence),
- d'un réseau,
- d'un caisson d'extraction C4 ayant un coefficient de dépassement propre selon son mode de régulation .

Type de chambre		Modules d'entrée d'air	Bouches d'extraction	
Nombre personnes	Configuration salle de bains	Chambre	Salle de bains	WC
2 personnes	SDB avec WC	30	BHT 15/50-50 (manuelle ou présence)	-
3 personnes	SDB avec WC	45	BHT 15/60-60 (manuelle ou présence)	-
4 personnes	SDB avec WC	2 x 30	BHT 20/60-65 (manuelle ou présence)	-
2 personnes	WC séparé	45	BHT 10/50 (standard)	BAW 5/30 (manuelle ou présence)
3 personnes	WC séparé	2x30	BHT 15/50 (standard)	BAW 5/30 (manuelle ou présence)
4 personnes	WC séparé	2x45	BHT 20/60 (standard)	BAW 5/30 (manuelle ou présence)

Cas de la salle de bains avec WC intégré :

Bouches d'extraction hygroréglables temporisées pour salle de bains avec WC⁽¹⁾

CV2205

LIBELLÉ	Type de temporisation	Atim.	REF.	Prix € HT	Éco-part € HT
BHT 15/50-50 M 125L	Manuelle	-	541085	102	-
BHT 15/60-60 M 125L	Manuelle	-	541086	102	-
BHT 20/60-65 M 125L	Manuelle	-	541087	102	-
BHT 15/50-50 EP 125L	Détection de présence	230 V	541088	172	0,17
BHT 15/60-60 EP 125L	Détection de présence	230 V	541089	172	0,17
BHT 20/60-65 EP 125L	Détection de présence	230 V	541090	172	0,17
BHT 15/50-50 PP 125L	Détection de présence	Pile	539778	145	0,25
BHT 15/60-60 PP 125L	Détection de présence	Pile	541091	145	0,17
BHT 20/60-65 PP 125L	Détection de présence	Pile	541092	145	0,17

Cas de la salle de bains et WC séparé :

Bouches d'extraction hygroréglables standard pour salle de bains sans WC⁽¹⁾

CV2200

LIBELLÉ	REF.	Prix € HT
BHT 10/50 125L	541093	80,4
BHT 15/50 125L	533175	80,4
BHT 20/60 125L	538861	80,4

Bouches d'extraction temporisées pour WC séparés⁽¹⁾

CV2200

LIBELLÉ	Type de temporisation	Atim.	REF.	Prix € HT	Éco-part € HT
BAW 5-30M 125L	Manuelle	-	526392	59,3	-
BAW 5-30EP 125L	Détection de présence	230 V	526395	123	0,17
BAW 5-30PP 125L	Détection de présence	Pile	526393	89,8	0,17

(1) Pour plus d'informations sur la disponibilité et les données techniques : nous consulter.

TRAITEMENT D'AIR

Fondamentaux du traitement d'air
Certification Eurovent et logiciel de sélection

P. 284
P. 288

Guide de choix
Gammas traitement d'air
Régulation simple et double flux
Batteries externes

P. 290
P. 292
P. 398



Centrales de récupération d'énergie

Serencio P UP
Jusqu'à 5 000 m³/h
P. 296



Duotech XP
Jusqu'à 1 800 m³/h
P. 334



Centrales de traitement d'air

Ultimio XL2
Jusqu'à 20 000 m³/h
P. 374



Double flux décentralisée

P. 348

Nova
Jusqu'à 1 000 m³/h
P. 348



Batteries externes

Batteries à détente directe
Jusqu'à 8 500 m³/h
P. 402



Serencio P
Jusqu'à 4 000 m³/h
P. 308



Serencio P SWITCH
Jusqu'à 5 000 m³/h
P. 320



Serencio P LP
Jusqu'à 2 500 m³/h
P. 330



Duotech C4
Jusqu'à 4 700 m³/h
P. 340



Serencio R UP
Jusqu'à 5 000 m³/h
P. 352



Serencio R
Jusqu'à 6 000 m³/h
P. 362



- Double flux
- Simple flux
- Échangeur à roue
- Échangeur à plaque

Ultimio
Jusqu'à 18 000 m³/h
P. 380



Composio
Jusqu'à 30 000 m³/h
P. 384



Critair TA
Jusqu'à 2 000 m³/h
P. 388



Critair Max
Jusqu'à 6 000 m³/h
P. 394



Épurateurs d'air

Novabso
P. 411



Logiciel et services



BTA
P. 406



BCT
P. 406



BFT
P. 407



Fondamentaux du traitement d'air

NOTRE VISION

Chez Atlantic nous considérons le vecteur air comme un levier majeur de la transition bas carbone et de l'amélioration du confort intérieur des bâtiments.

Forte de plusieurs années d'expérience en développement de systèmes dédiés à la ventilation et au traitement d'air des bâtiments tertiaires, Atlantic s'engage comme un partenaire de confiance à vos côtés sur vos projets de construction et de rénovation énergétiques.



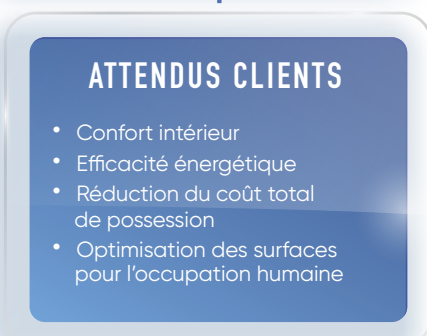
+



+



+



UN ÉQUIPEMENT CLEF QUI COMBINE LES FONCTIONS

La multiplicité des enjeux dans les bâtiments tertiaires peut complexifier leur gestion : environnement, confort, économies d'énergie, architecture.

Les centrales d'air s'imposent comme des systèmes fondamentaux dans les installations CVC des bâtiments et permettent de gérer efficacement les paramètres interdépendants que sont la température, le débit d'air, l'hygrométrie et autres polluants.

Le choix d'une centrale d'air doit se faire en considérant son environnement d'installation et l'application à laquelle elle doit répondre. En l'occurrence nous distinguons :

- **Le renouvellement d'air hygiénique avec récupération de chaleur**
- **Le traitement spécifique des paramètres de l'air avec ou sans récupération de chaleur**



LA CENTRALE D'AIR DOUBLE FLUX

Une centrale double flux qu'elle soit de nature VMC (récupération d'énergie et renouvellement d'air hygiénique) ou traitement d'air reposent sur la même logique d'installation en intérieur ou en extérieur.

Ainsi en tant que système de production aéraulique principal, elle est raccordée à un réseau de gaines assurant le transport de l'air

traité jusqu'aux différents locaux desservis par le biais de diffuseurs.

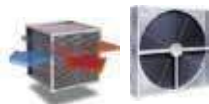
La seule exception à considérer concerne le système double flux décentralisé (gamme Atlantic Nova), dédié plus spécifiquement à la ventilation des salles de classe, qui permet de diffuser l'air neuf et reprendre l'air vicié directement dans le local.

CONCEPTION, LES PLUS ATLANTIC



Groupe moto-ventilateur

Chez Atlantic, nous employons des moteurs à commutation électronique combinés à des turbines helicentrifuges haut rendement afin de minorer SFP, niveau de bruit et disposer d'un maximum de pression disponible.



Echangeur de chaleur

Il permet de capter et transférer l'énergie de l'air repris vers le flux d'air soufflé.

En version plaques, son efficacité et l'étanchéité interflux sont très élevées, la maintenance est limitée.

En version rotative, l'efficacité est plus facile à maintenir (quelles que soient la saison et la situation géographique), la perte de charge et la compacité sont moindres.

En intersaison et lors des périodes de gel, ces deux technologies d'échangeur autorisent des fonctions de freecooling et de dégivrage, disponibles en standard chez Atlantic.



Filtre

Sur l'air neuf, le filtre contribue à améliorer la qualité d'air introduite dans les locaux et sur l'air vicié. Le filtre retient les particules pour éviter d'obstruer l'échangeur.

Atlantic propose plusieurs gammes de filtres afin d'adapter l'efficacité de captation des polluants selon le niveau d'exigence réglementaire ou label environnemental.



Carrosserie

Les performances thermiques et mécaniques des caissons de centrale sont évaluées suivant la norme NF EN 1886. Les centrales d'air Atlantic sont majoritairement conçues sur un modèle de structure autoportante permettant d'atteindre un excellent niveau de performances globales.

Châssis ou pieds

Ils reprennent les efforts mécaniques liés à la masse de la centrale et sont adaptés aux contraintes chantier rencontrées lors des opérations de livraison et d'installation.

Les pieds de nos centrales sont parfois démontables afin de réduire la hauteur et faciliter les passages en intérieur.

Régulation

Alliance d'un automate et d'une interface graphique, il intègre l'ensemble des logiques de commande et de monitoring des composants, et optimise les performances de la centrale.

Nos centrales sont intégrables dans des supervisions de bâtiments par compatibilité avec les protocoles universels Modbus et Bacnet.

Batterie

Lorsque le dimensionnement thermique ou la gestion hygrométrique le requièrent, on associe des batteries de compensation hydrauliques, électriques ou à détente directe.

Afin de répondre à un maximum de cas d'application, les centrales Atlantic proposent un large choix de batteries intégrées, en caisson additionnel ou à monter en gaine.

Notre expertise au service du traitement d'air

NOTRE OFFRE GLOBALE DE CENTRALES D'AIR

Centrale de récupération d'énergie

Serencio, Duotech C4



- Centrales compactes et monobloc
- Optimisation de la fonction de récupération d'énergie en version échangeur à roue ou à plaques
- Réponse à un maximum de cas d'intégration architecturale par déclinaison de la géométrie des caissons
- Réduction des temps d'opération (installation, mise en service et phase d'exploitation) par ergonomie globale optimisée
- Garantie de performances thermiques et aérauliques

Centrale de traitement d'air

Ultimo*, Ultimo XL2, Composio*, Critair Max

*Gammes certifiées Eurovent



- Centrales configurables et modulaires
- Construction d'une réponse sur mesure en matière de contrôle thermique et hygrométrique dédiés aux bâtiments tertiaires
- Ajustement de la performance suivant l'application :
 - Optimisation du rendement thermique de l'échangeur
 - Optimisation de l'efficacité aéraulique globale
 - Maîtrise des niveaux acoustiques
- Garantie de l'étanchéité et des performances carrosserie
- Fonctions d'économie d'énergie via la régulation intégrée

SELECT AIR CONTROL : UNE NOUVELLE LOGIQUE DE SÉLECTION !



FLEXIBILITÉ DANS LA GESTION DE PROJET

- Une sélection rapide et sur mesure selon vos critères de choix
- Une gestion simplifiée des unités par chantier
- Une interface intuitive pour trouver la solution la plus adaptée à vos besoins

atlantic
Centres de formation
professionnels

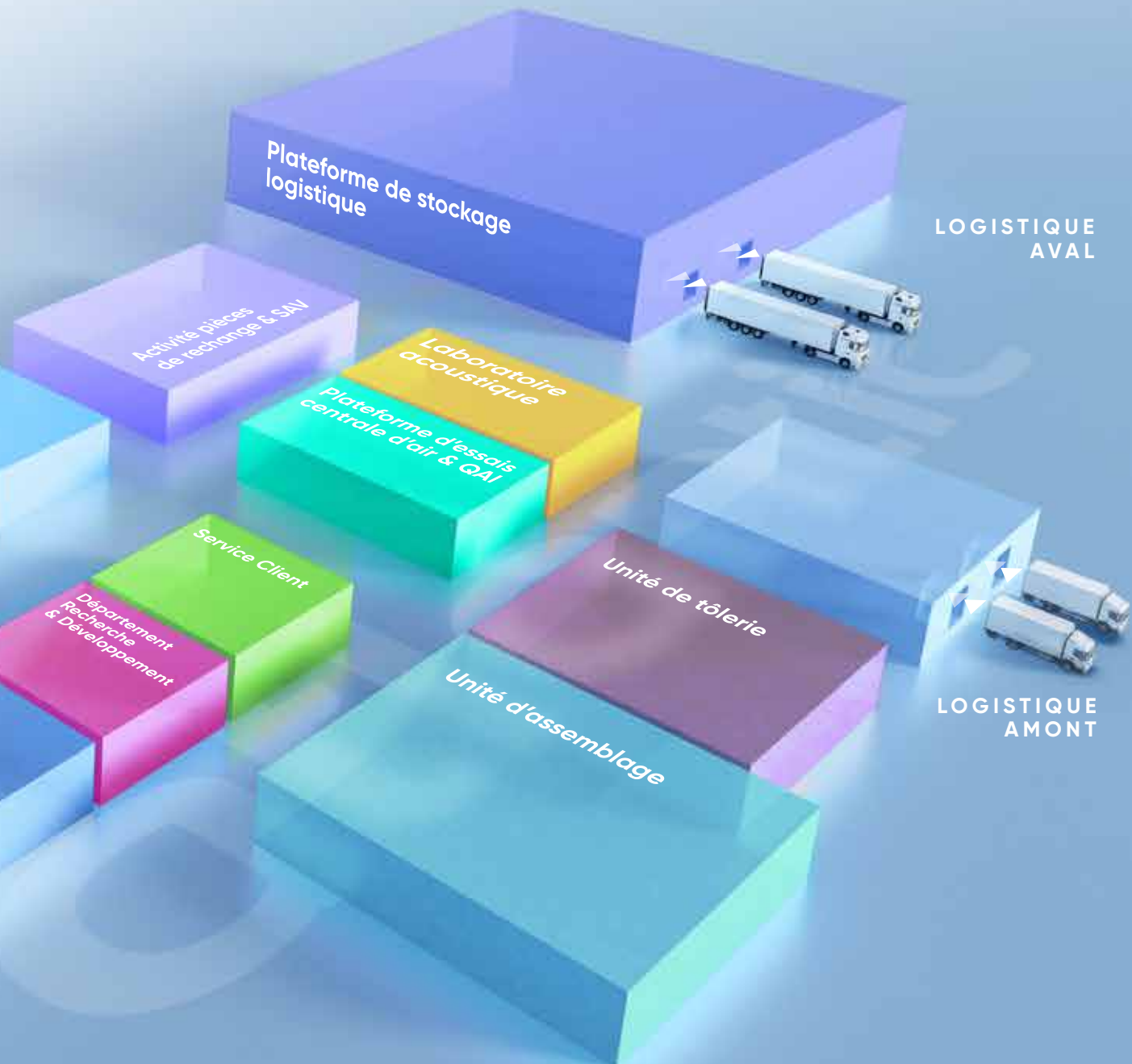
Département
Marketing
& Communication



Atlantic est fier de pouvoir mettre à votre disposition un savoir-faire à 360° dans le domaine du traitement d'air.

Qu'il s'agisse de gammes de centrales monobloc standards comme les Serencio ou de gammes de centrales configurables telle qu'Ultimio XL2, nos moyens de conception, d'assemblage et de mesure nous permettent de proposer des centrales

d'air qui répondent au plus haut niveau de qualité et de performance. Depuis plusieurs années, nous construisons une expertise forte en traitement d'air en cultivant l'ensemble des synergies créées entre nos différents services industriels et commerciaux.



Certification Eurovent et logiciel de sélection

LA CERTIFICATION EUROVENT : UNE CERTIFICATION TRI-PARTITE



POUR LES FABRICANTS



La certification Eurovent constitue une plateforme commune :

- La concurrence s'effectue sur des bases comparables pour le bénéfice des prescripteurs et des utilisateurs.
- L'image de marque de l'industrie est améliorée en introduisant un climat de confiance pour une plus grande transparence dans les comparaisons des performances.



POUR LE CLIENT FINAL



- Le produit fourni est conforme en termes de production et de performances.
- Il fonctionne avec les caractéristiques de dimensionnement spécifiées.
- Les coûts de fonctionnement en énergie sont ceux annoncés.
- Le matériel est conforme à l'investissement effectué.

LES ÉTAPES DE CERTIFICATION DU PROGRAMME CTA

1 Des audits en usine par Eurovent pour contrôler le lieu, les **lignes de production** et les différents composants et un **audit annuel sur le logiciel de sélection** technique en lien avec les performances simulées et calculées.

2 Une série d'essai sur une unité appelée « **Model Box** » représentative de la gamme certifiée.

Ces essais consistent à valider les performances de la carrosserie selon la norme EN 1886. Les résultats sont ensuite communiqués sur le site Eurovent.

Performances testées :

- **Performance mécanique de la carrosserie** : classement D1 à D3.
- **Performance d'étanchéité de la carrosserie** en pression et dépression : classement L1 à L3.
- **Performance thermique de la carrosserie** : Classement en transmittance thermique de T1 à T5 et classement en pontage thermique Tb1 à Tb5.
- **Performance d'étanchéité du montage filtre** : classement G4 à F9.
- **Performance acoustique** de la carrosserie sur le spectre 125 à 8000Hz.

3 **Audit du logiciel de sélection et sélection d'une CTA type (Real Unit).**

- **Réalisation des simulations sur logiciel de sélection technique** avec plusieurs points de fonctionnements différents (> 50 points). Test dans un laboratoire indépendant selon EN 13053.
- **Vérification de la concordance des valeurs du logiciel de sélection technique** avec les performances de la CTA avec des tolérances contraignantes.

Select Air Control

Une nouvelle logique
de sélection



Logiciel de sélection centrale de traitement de l'air

- Une sélection rapide et sur mesure selon vos critères de choix
- Une gestion simplifiée des unités par chantier
- Une interface intuitive pour trouver la solution la plus adaptée à vos besoins

Connexion facilitée en ligne via le site
www.atlantic-pros.fr

Guide de choix

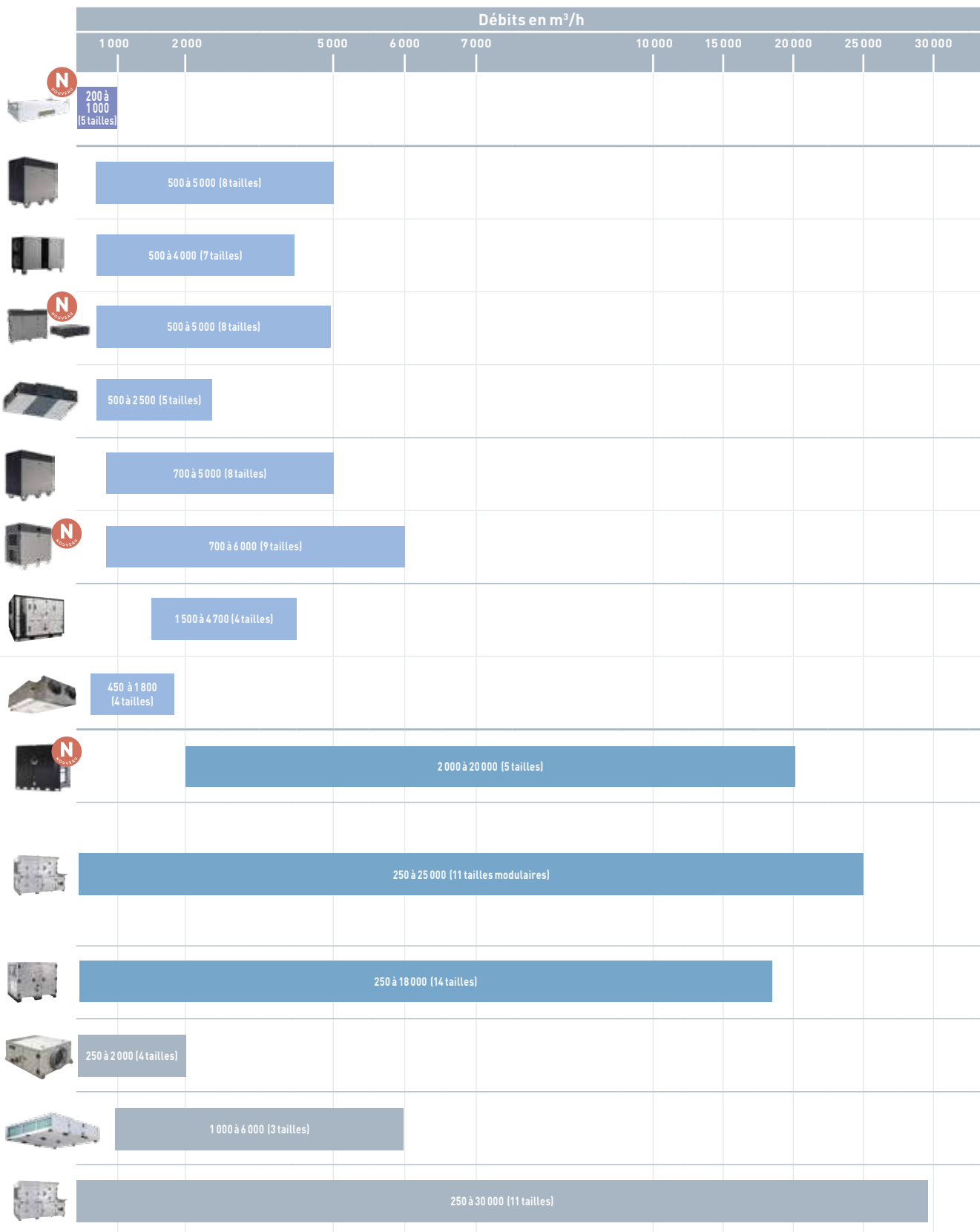
Gammes traitement d'air

● Réversible ● Chaud (Hydraulique) ● Chaud (Electrique) ● Humid/Déshumid ● Caisson de mélange

TYPE	Type d'échangeur	Gamme commerciale	Environnement	Intégration	Fonction CVC	
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE		Nova p. 348	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi encastrée)	● ● ●	
CENTRALES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*		Serencio PUP p. 296	Intérieur	Au sol	● ● ●	
		Serencio P p. 308	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●	
		Serencio P Switch p. 320	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ● ●	
		Serencio LP p. 330	Intérieur	Sous plafond ou en faux plafond	● ● ●	
		Serencio RUP p. 352	Intérieur	Au sol	● ● ●	
		Serencio R p. 362	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●	
		Duotech C4 p. 340	Intérieur Extérieur	Au sol	● ●	
		Duotech XP p. 334	Intérieur	Au plafond	● ●	
	CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR**		ULTIMIO XL2 p. 374	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ●
			COMPOSIO p. 384	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ● ●
		ULTIMIO P ULTIMIOR p. 380	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ●	
SIMPLE FLUX		CRITAIR TA p. 388	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ●	
		CRITAIR MAX p. 394	Intérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ● ● ● ● ●	
		COMPOSIO p. 384	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ● ●	









* Centrale de récupération d'énergie : ayant pour objectif principal la récupération d'énergie, ainsi qu'un traitement modéré de l'air (maintien de la température).

** Centrale de traitement de l'air : ayant pour objectif la récupération d'énergie ainsi que le traitement de l'air (réchauffer, refroidir, humidifier, déshumidifier, purifier et recycler l'air).



Régulation simple et double flux

LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

FONCTIONS		Centrales double flux à échangeur à contre-courant						DF décentralisée
		Serencio P UP	Serencio P	Serencio P Switch	 Serencio LP	Duotech XP	Duotech C4	 Nova
 Horloge	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●
	Pilotage par contact externe	●	●	●	●	●	●	–
	Comptage heures de fonctionnement	●	●	●	●	●	●	●
 Ventilation Modes de fonctionnement	Vitesse constante (ajustable 0 à 100%)	●	●	●	●	–	–	●
	Débit constant : 1 allure	●	●	●	●	●	●	●
	Débit constant : 2/3 allures + détection de présence	○	●	○	○	●	●	–
	Débit variable: pression constante (prévoir 1 ou 2 kits DEPR VAV)	○	○	○	○	●	●	–
	Débit variable: 0-10 V (sonde externe)	●	●	●	●	●	●	●
 Gestion des températures	Régulation T° de soufflage	●	●	●	●	●	●	●
	Régulation T° de reprise	●	●	●	●	●	●	●
	Régulation T° en ambiance	○	○	○	○	○	○	●
	Régulation batterie électrique	●	●	●	●	●	●	●
	Régulation batterie eau chaude	●	●	●	●	●	●	●
	Régulation change over	●	●	●	●	●	–	●
	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	–	–	–	–	–	–	–
Filtration	Contrôle de l'encrassement par pressostats	●	●	●	●	●	●	●
 Récupération	By-pass tout ou rien	–	–	–	–	●	–	●
	By-pass proportionnel	●	●	●	●	–	●	–
 Pilotage à distance GTB/GTC	IHM filaire	○	○	○	○	●	○	○
	IHM d'ambiance utilisateur final	○	○	○	○	–	–	○
	Connexion Wifi	○	○	○	○	–	–	○
	Websserver	●	●	●	●	–	–	●
	Modbus RTU - RS 485	●	●	●	●	●	●	●
	Modbus TCP/IP	○	●	○	○	●	●	●
	Bacnet IP	○	○	○	○	●	●	●
	KNX	○	○	○	○	○	–	–
 Sécurité/maintenance	Protection antigivrage échangeur	●	●	●	●	●	●	●
	Protection antigivrage batterie à eau	–	–	–	–	–	●	●
	Protection thermique batterie électrique	●	●	●	●	●	●	●
	Protection thermique des motoventilateurs	●	●	●	●	●	●	●
	Affichage des défauts sur IHM	●	●	●	●	●	●	–
	Protection des niveaux d'accès par code	●	●	●	●	●	●	●

– : non disponible / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire / nc : non concerné









Voir plus de détails sur les pages produits.

Pour la gamme Ultimo, se reporter directement aux pages produits.



- Adaptée aux besoins de la ventilation de confort et du traitement de l'air selon les gammes et les modèles
- Large choix de protocoles de communication et d'IHM

LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

FONCTIONS		Centrales double flux à échangeur rotatif			Simple flux
		Serencio R UP	 Serencio R	 Ultimio XL2	Critair TA
 Horloge	Programmation hebdomadaire	●	●	●	–
	Pilotage par contact externe	●	●	●	–
	Comptage heures de fonctionnement	●	●	●	–
 Ventilation Modes de fonctionnement	Vitesse constante (ajustable 0 à 100%)	●	●	–	●
	Débit constant : 1 allure	●	●	●	–
	Débit constant: 2/3 allures + détection de présence	○	○	●	–
	Débit variable: pression constante (prévoir 1 ou 2 kits DEPR VAV)	○	○	○	–
	Débit variable: 0-10 V (sonde externe)	●	●	●	–
 Gestion des températures	Régulation T° de soufflage	●	●	●	●
	Régulation T° de reprise	●	●	●	–
	Régulation T° en ambiance	○	○	○	–
	Régulation batterie électrique	●	●	–	●
	Régulation batterie eau chaude	●	●	●	●
	Régulation change over	●	●	●	–
	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	–	–	–	–
 Filtration	Contrôle de l'encrassement par pressostats	●	●	●	●
 Récupération	By-pass tout ou rien	–	–	●	nc
	By-pass proportionnel	●	●	○	nc
 Pilotage à distance GTB/GTC	IHM filaire	○	○	●	–
	IHM d'ambiance utilisateur final	○	○	○	–
	Connexion Wifi	○	○	–	–
	Webserver	○	○	●	–
	Modbus RTU - RS 485	●	●	●	–
	Modbus TCP/IP	●	●	●	–
	Bacnet IP	○	○	●	–
	KNX	○	○	–	–
 Sécurité/ maintenance	Protection antigivrage échangeur	●	●	●	nc
	Protection antigivrage batterie à eau	–	–	●	–
	Protection thermique batterie électrique	●	●	–	●
	Protection thermique des motoventilateurs	●	●	●	●
	Affichage des défauts	●	●	●	–
	Protection des niveaux d'accès par code	●	●	●	●

– : non disponible / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire / nc : non concerné

Voir plus de détails sur les pages produits.

Pour la gamme Ultimio, se reporter directement aux pages produits.

Guide de choix

Gammes de caissons de traitement de l'air par application

	Gamme	Applications						Process Industrie Salle Blanche	P.
		Tertiaire							
		enseignement	bureau	santé	hôtel - restaurant	commerces			
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE	Nova 	★★	★★	-	-	-	-	p. 348	
ÉCHANGEUR À CONTRE- COURANT	Serencio PUP 	★★	★★	★	★	★★	-	p. 296	
	Serencio P 	★	★★	★	★	★★	-	p. 308	
	Serencio P Switch 	★★	★★	★	★	★	-	p. 320	
	Serencio LP 	★★	★★	★	★	★	-	p. 330	
	Duotech XP 	★★	★★	-	★	★	-	p. 334	
	Duotech C4 	★★ (dortoirs)	-	★★ (EHPAD)	★★ (chambres)	-	-	p. 340	
	Ultimio 	★★	★★	★★	★★	★★	-	p. 380	
	Composio ⁽¹⁾ 	★★	★★	★★	★★	★★	★★	p. 384	
	ÉCHANGEUR ROTATIF	Serencio RUP 	★	★	★	★★	★★	-	p. 352
Serencio R 		★	★	★	★★	★★	-	p. 362	
Ultimio XL2 		★★	★★	★	★★	★★	-	p. 374	
Ultimio 		★★	★★	★	★★	★★	-	p. 380	
Composio 		★★	★★	★	★★	★★	★	p. 384	
SIMPLE FLUX	Critair TA 	★	★	★	★	★	-	p. 388	
	Critair Max 	★	★	★	★	★	★	p. 394	
	Composio 	★	★	★	★	★	★	p. 384	
ÉPURATEUR D'AIR	Novabso 	★★	★★	★★	★★	★★	-	p. 411	

(1) récupérateur à plaques flux croisés

★★ centrale tout à fait adaptée / ★☆ centrale adaptée / - : centrale non adaptée

SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT



Logiciel de sélection Select Air Control

- Sélection et configuration de nos centrales double flux prochainement certifiées Eurovent (Serencio et Ultimo XL2) - voir p. 374.

DISPONIBILITÉ 1^{er} SEMESTRE 2023



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection et configuration de nos centrales double flux décentralisées et simple flux.
- Affichage des performances thermiques et aérauliques.
- Édition d'un rapport détaillé.

www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS

CONSULTER NOTRE BIMOTHÈQUE



- Les fichiers sont proposés sous un format zippé comportant le .rfa et les .ifc pour être compatibles avec tous les logiciels BIM du marché. voir p. 27.

www.bimothèque.com

FABRICATION ET LIVRAISON SPÉCIFIQUE



Fabrication TECH'EXPRESS

- Fabrication possible à J+5 pour les références de centrales double flux non stockées en **Serencio P** soumis à conditions.

Nous consulter.

Livraison adaptée à vos besoins

- Nombreuses prestations proposées par notre service logistique (camion avec hayon, porteur, 20 m³, livraison bras de grue...).

Pour plus d'informations, voir p. 29.

INTERVENTION SUR SITE

Mise en service de centrales double flux

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} caisson		Pour le caisson supplémentaire	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
Double flux tertiaire	509010	534	509011	208
Nova	880922	306	880923	157

Offre exclusive

Garantie Accompagnée 10 ans



- Valable sur les gammes Ultimo XL2, Serencio P, Duotech C4 et les caissons BTH

- Garantie 10 ans sur les pièces de rechange de l'ensemble du système.

- 5 contrôles techniques en 10 ans réalisés conjointement par votre mainteneur et les équipes Atlantic.

Pour + d'infos : voir p. 37

Extension de garantie

- Dans le cadre d'une mise en service réalisée par Atlantic, sur une Serencio P, Duotech C4 : 1 an supplémentaire de garantie « pièces » (soit 2 + 1 = 3 ans) et 1 an de garantie « main d'œuvre ».



FORMATIONS PRATIQUES



- 10 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.

- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

p. 38

www.atlantic-pros.fr, rubrique FORMATION ou au : 04 72 10 27 69 (prix d'un appel local).

Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À 5 000 M³/H

Logiciel de sélection

Select Air Control

atlantic

• Configuration 4 x flux verticaux pour installation intérieure :

- échangeur haut rendement certifié Eurovent
- ventilateurs Plug fan haut rendement
- performances NF EN 1886 : D2-L2-F8-T3-TB2

• Qualité d'air intérieur renforcée :

- filtre ISO ePM1 60% (F7) disponible au soufflage en série
- filtre ISO ePM1 70% (F8) disponible au soufflage en option
- isolation et étanchéité interne renforcées

• Centrale connectée :

- Modbus RTU en natif, Bacnet IP en option
- IHM tactile en option
- application type webserver

• Modulation de débit :

- centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V2

Mise en service - voir p. 295

APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire

- ventilation de confort.
- récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

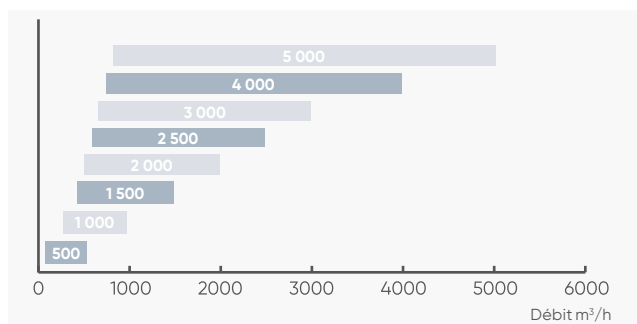
• Régulation

- Unité paramétrée d'usine en mode vitesse constante (réglage par potentiomètre).
- 2 modes accessibles avec option Serencio CAV/VAV :
 - CAV : débit constant sur les 2 flux.
 - VAV : pression constante sur les 2 flux (avec sonde VAV).
- IHM LCD tactile filaire en option.

• Installation

- intérieur.
- montage au sol sur pieds.

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc type autoportante par assemblage de panneaux double peau : tôle d'acier prélaquée RAL 7016 et RAL 9006 pour la peau extérieure et acier galvanisé pour la peau intérieure. Résistance à la corrosion RC3 selon EN 10169.
- Raccordements aérauliques verticaux au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles 500, 1000 et 1500.
- Performances NF EN 1886 testées par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2
- Trémies raccordement rectangulaire pour les tailles 2000 à 5000.

Isolation

- Par panneaux de laine de roche, 30 mm (tailles 500 à 3000) R = 0,86 m².K/W et panneaux 50 mm (tailles 4000 et 5000), R = 1,43 m².K/W. Classe A1-S1,d0 sur l'ensemble des tailles.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres** : haute efficacité et préfiltration - p. 327

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

By-pass

- By-pass total et proportionnel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégrée BET 0 et BET 1 (sauf taille 500) montée câblée avec protection thermique (conforme CH37)
- Modèle hydraulique BEC 1: amovible, protection antigel intégrée
- Possibilité de batterie externe en gaine (accessoires) : batterie électrique ou batterie change over.

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 60% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 50% (M5) à la reprise.

- **Batterie à eau froide/ change-over externe BCO** - p. 324

Télécommande filaire tactile
 Touchpad Serencio
 disponible en accessoire



RÉGULATION

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires				
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement 						
Démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard) 						
Choix du mode de fonctionnement 	<table border="0"> <tr> <td>- Mode monozone</td> <td> Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) </td> </tr> <tr> <td>- Mode multizone</td> <td>Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air</td> </tr> </table>	- Mode monozone	Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 	- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio 	<ul style="list-style-type: none"> Option Serencio CAV/VAV Option Serencio CAV/VAV Option Serencio CAV/VAV
- Mode monozone	Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 						
- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air						
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - 1 consigne de température réglable - Surventilation free-cooling automatique actif - Gestion du free-cooling 	<ul style="list-style-type: none"> BFT, BCT, BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT Registres motorisés sur réseau 	<ul style="list-style-type: none"> BET 1 / BEC 1 i/o Serencio 				
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant (3 consignes) - Pression constante soufflage/reprise (double consignes normal /réduit) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	<ul style="list-style-type: none"> 1 ou 2 x Sonde VAV Modbus 	<ul style="list-style-type: none"> Option Serencio CAV/VAV 				
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 						
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP (option) - Bacnet IP - KNX - Par PC : <ul style="list-style-type: none"> - Logiciel type Webserviceur 	<ul style="list-style-type: none"> Serencio LAN TCP/IP Passerelle Bacnet IP Passerelle KNX Serencio LAN TCP/IP Serencio WIFI TCP/IP 					
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie logique (open collector) - Synthèse alarmes selon 4 niveaux de criticité - Synthèse alarmes (historique visible avec option IHM) - Protections contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report d'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code PIN - Diagnostic visuel de l'état de la machine sur IHM optionnelle 	<ul style="list-style-type: none"> IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio 					
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass total, sur air neuf, proportionnel - Antigivrage par réduction du débit de soufflage (par défaut) - Antigivrage par préchauffage électrique 	<ul style="list-style-type: none"> BTA ou BT + régulateur 	<ul style="list-style-type: none"> BET 0 				
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass sur air neuf automatique proportionnel - Surventilation free-cooling automatique (à configurer) - Détection de l'encrassement des filtres - Comptage des heures de fonctionnement ventilateur - Multi-consignes en aéraulique 	<ul style="list-style-type: none"> Registres motorisés sur réseau 					
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique (temporisation possible avec IHM optionnelle) - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ 					

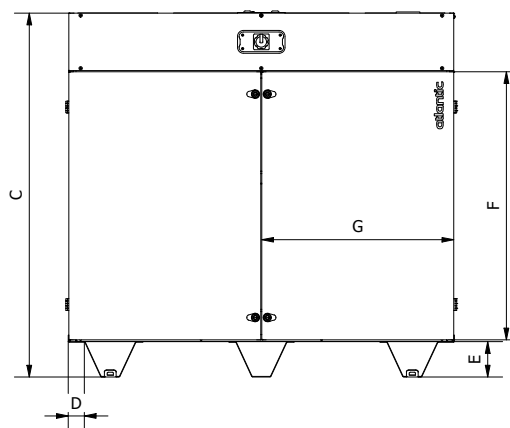
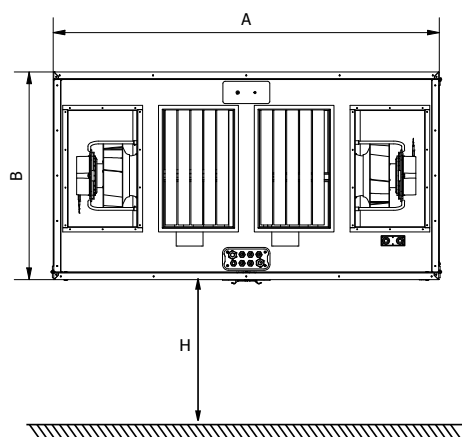
Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

En mm.

Modèles 500* à 5000



H: dégagement mini à prévoir pour maintenance

* Modèle 500 équipé d'une seule porte d'accès

LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	Diam. raccord.	Poids (kg)
	mm									
SERENCIO P UP 500 ⁽¹⁾	900	500	1050	50	150	900	900	500	200	105
SERENCIO P UP 1000 ⁽¹⁾	1400	750	1350	50	150	1105	700	750	315	245
SERENCIO P UP 1500 ⁽¹⁾	1640	885	1550	50	150	1142	818	820	355	315
SERENCIO P UP 2000	1640	885	1550	50	150	1142	818	820	500 x 300	320
SERENCIO P UP 2500	1640	1105	1550	50	150	1142	818	1040	600 x 300	340
SERENCIO P UP 3000	1640	1330	1550	50	150	1142	818	1260	800 x 300	395
SERENCIO P UP 4000	2000	1540	2000	50	150	1573	998	1540	1100 x 350	570
SERENCIO P UP 5000	2000	1540	2000	50	150	1573	998	1540	1100 x 350	580

(1) pour les tailles 500 - 1000 - 1500 : piquages circulaires

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit min (m³/h)	Débit max (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET ⁽¹⁾ (V)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre protection ⁽²⁾⁽³⁾ (A)
SERENCIO P UP 500	100	500	Mono 230	Mono 230	3,5	340	6
SERENCIO P UP 1000	250	900	Mono 230	Mono 230	5,5	1020	6
SERENCIO P UP 1500	300	1675	Mono 230	Tri 400 + N	5,1	1056	6
SERENCIO P UP 2000	300	1900	Mono 230	Tri 400 + N	6,9	1459	10
SERENCIO P UP 2500	300	2300	Tri 400 + N	Tri 400 + N	3,9	2158	6
SERENCIO P UP 3000	350	2850	Tri 400 + N	Tri 400 + N	3,8	2156	6
SERENCIO P UP 4000	500	3900	Mono 230	Tri 400 + N	14,2	3000	16
SERENCIO P UP 5000	500	4400	Tri 400 + N	Tri 400 + N	7	3400	10

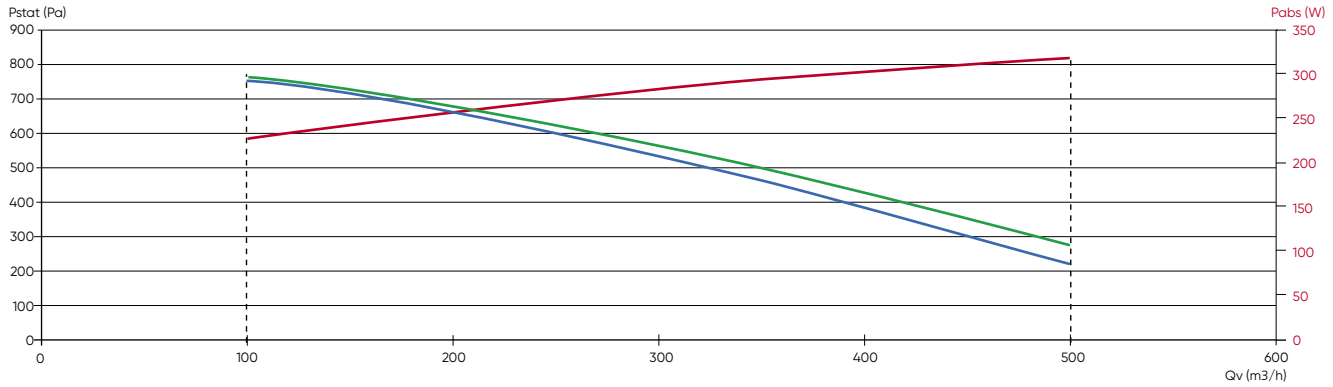
(1) Pour les tailles avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.

(3) sans batterie, avec batterie voir notice.

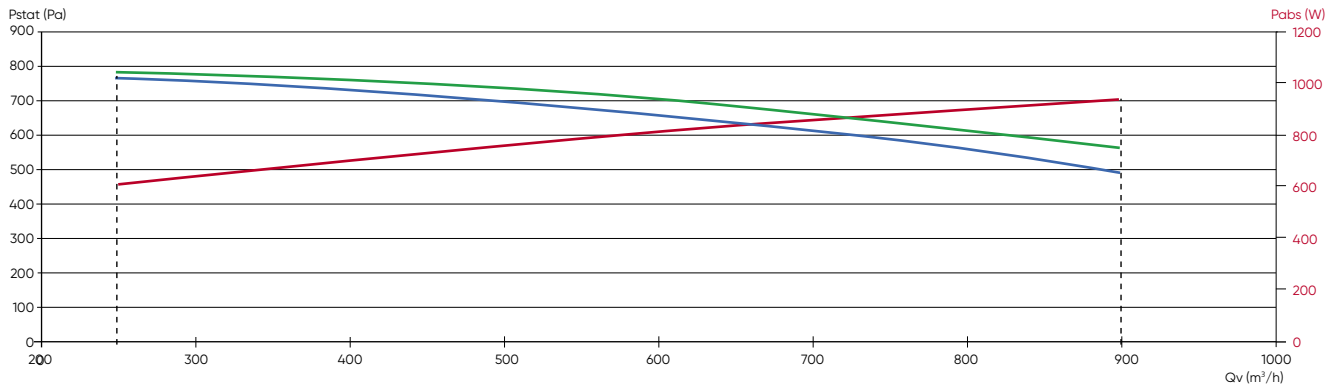
(2) Par phase.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

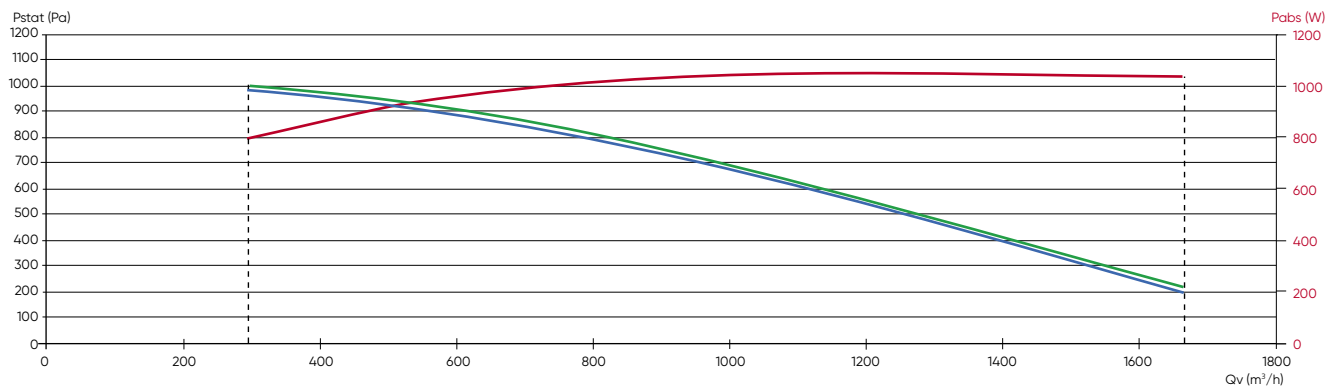
Serencio P UP 500



Serencio P UP 1000



Serencio P UP 1500



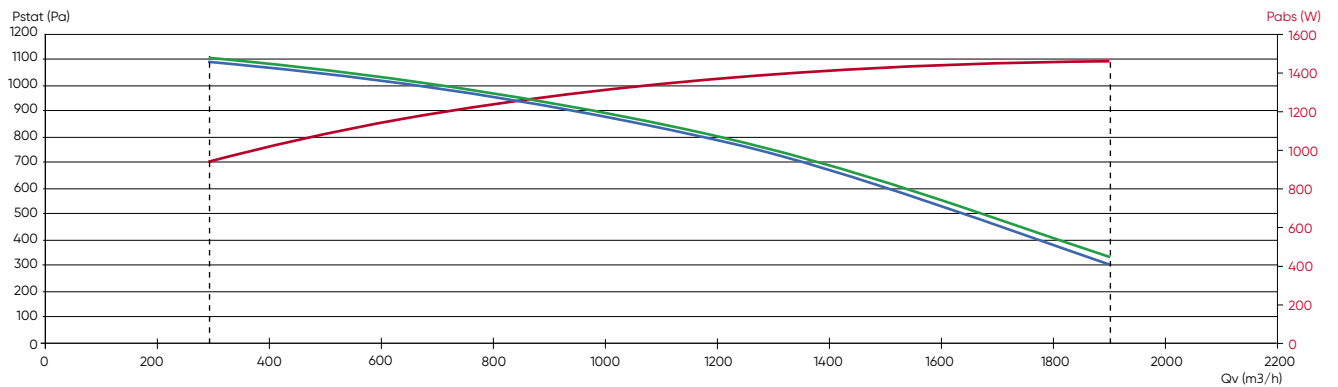
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio P UP

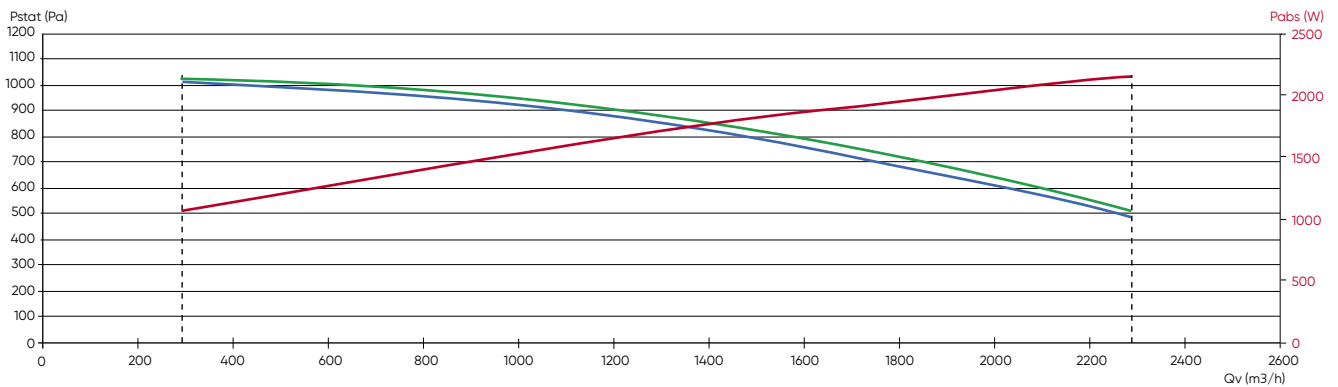
Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

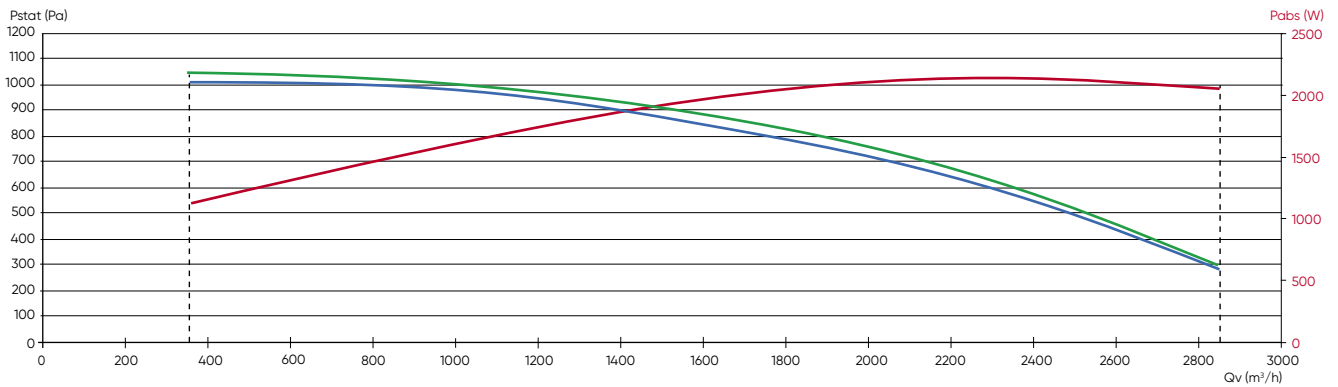
Serencio P UP 2000



Serencio P UP 2500

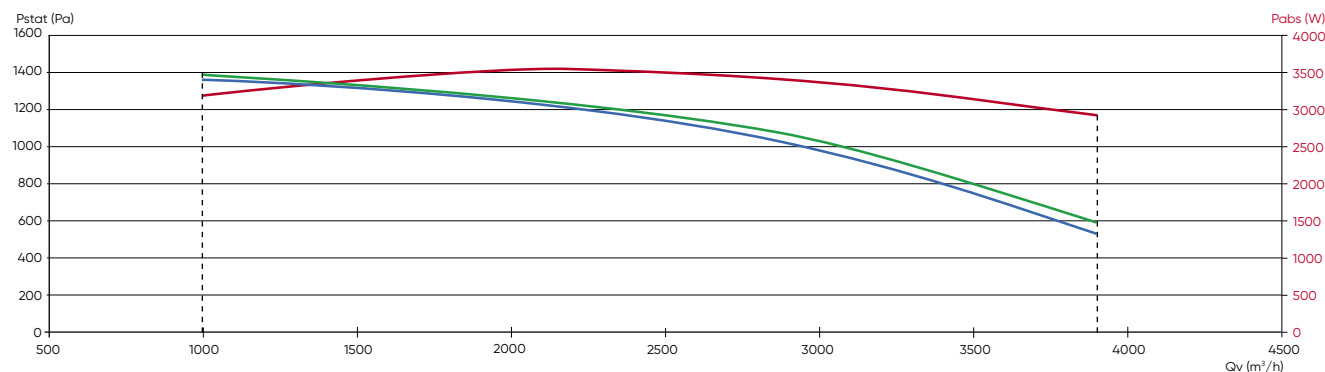


Serencio P UP 3000

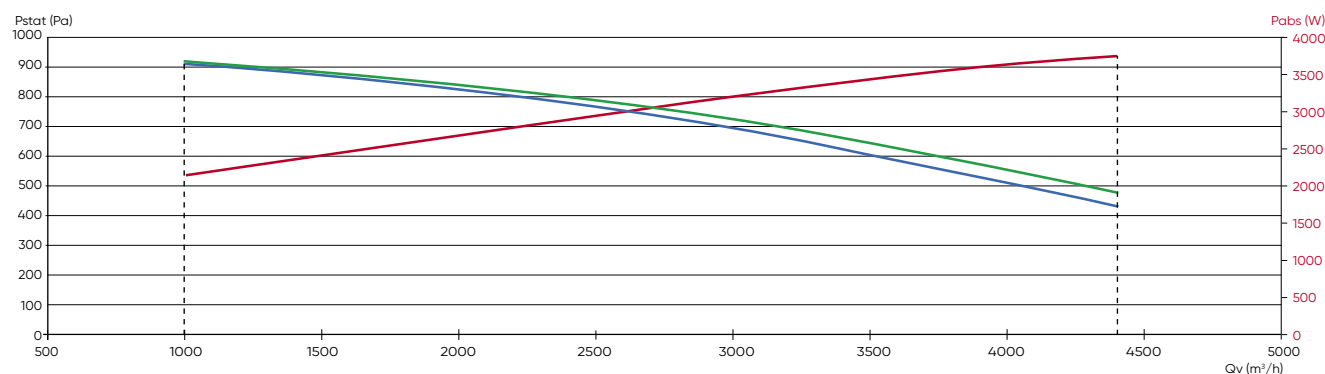


COURBES CARACTÉRISTIQUES

Serencio P UP 4 000



Serencio P UP 5000



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

TARIFS

Exemple de sélection

SERENCIO P UP

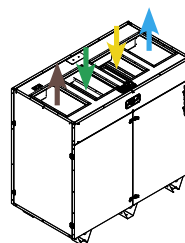
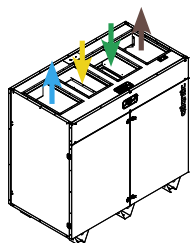
500

Taille

D

Servitude Droite, Gauche

← Air rejeté → Air soufflé
→ Air neuf ← Air repris



CV2207

Servitude gauche			Servitude droite		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SERENCIO P UP 500 G	550008 4s	11 965	SERENCIO P UP 500 D	550016 4s	11 965
SERENCIO P UP 1000 G	550009 4s	17 155	SERENCIO P UP 1000 D	550017 4s	17 155
SERENCIO P UP 1500 G	550010 4s	20 003	SERENCIO P UP 1500 D	550018 4s	20 003
SERENCIO P UP 2000 G	550011 4s	22 167	SERENCIO P UP 2000 D	550019 4s	22 167
SERENCIO P UP 2500 G	550012 4s	25 120	SERENCIO P UP 2500 D	550020 4s	25 120
SERENCIO P UP 3000 G	550013 4s	27 261	SERENCIO P UP 3000 D	550021 4s	27 261
SERENCIO P UP 4000 G-2	550381 4s	32 315	SERENCIO P UP 4000 D-2	550382 4s	32 315
SERENCIO P UP 5000 G	550015 4s	35 478	SERENCIO P UP 5000 D	550023 4s	35 478

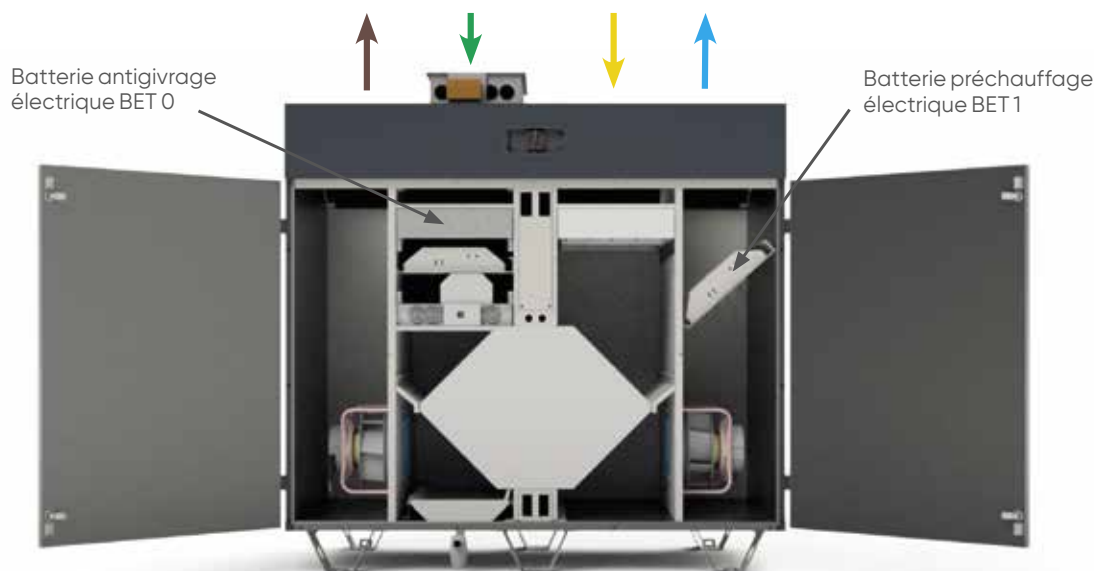
+ Éco-participation en € HT : 3

Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batteries électriques

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	PRIX € HT
BET0 SEREN PUP 1000	4	550183 4s	1 408
BET 0 SEREN PUP 1520	9	550033 4s	2 325
BET0 SEREN PUP 2500	9	550035 4s	2 080
BET0 SEREN PUP 3000	12	550034 4s	2 692
BET0 SEREN PUP 40/50	18	550186 4s	2 937

Memo : pour la taille 500, possibilité de monter des batteries en gaine, BT (511219) + régulateur (542778) en guise de BET 0 et/ou BET 1 + KIT EBA BT.

Préchauffage électrique intégrée (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante ($\Delta T \approx 10^\circ C$).

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	PRIX € HT
BET1 SEREN PUP 500	2	550181 4s	1 101
BET1 SEREN PUP 1000	4	550184 4s	1 408
BET1 SEREN PUP 1520	9	550036 4s	2 325
BET1 SEREN PUP 2500	9	550037 4s	2 448
BET1 SEREN PUP 3000	12	550038 4s	2 692
BET1 SEREN PUP 40/50	18	550187 4s	2 937

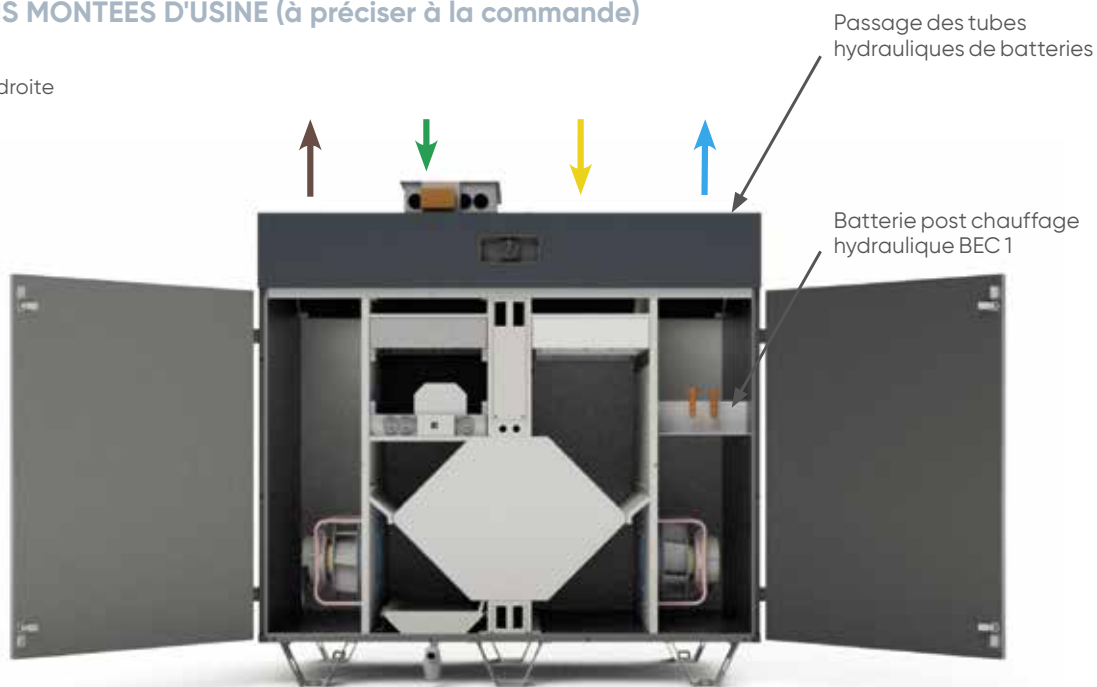
Kit pilotage batterie électrique en gaine

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KIT KW BET	550041 4s	116	0,01

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batteries hydrauliques

Post chauffage intégrée

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BEC1 SEREN PUP 500	550182	4S	1 163
BEC1 SEREN PUP 1000	550185	4S	1 408
BEC1 SEREN PUP 15/20	550039	4S	1 591
BEC1 SEREN PUP 2500	550065	4S	1 714
BEC1 SEREN PUP 3000	550066	4S	1 958
BEC1 SEREN PUP 40/50	550188	4S	2 203



Kit siphon

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
SIPHON SERENCIO	550086	4S	150

ACCESSOIRES

Vannes 3 voies et servomoteurs

Sélection vannes pour circuit d'eau à débit variable et température constante (régulation par répartition).

LIBELLÉ	BEC 1
SERENCIO P UP 500	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO P UP 1000	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO P UP 1500	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO P UP 2000	VTV 10 KVS 1,0 M
SERENCIO P UP 2500	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO P UP 3000	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO P UP 40/50	VTV 20 KVS 5.0 M

Pour une sélection en vannes 2 voies : nous consulter.

Vanne 3 voies VTV

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VTV 10 KVS 0.6 M	514223	S	226
VTV 10 KVS 1.0 M	514222	S	226
VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226
VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MOT24PROP VTV.M	514238	S	504
MOT24PROP VTV.X	514239	S	551

Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES POUR BATTERIE HYDRAULIQUE EN GAINE

Batterie hydraulique en gaine

Batterie eau froide/change-over en gaine

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio P UP 500	BFT 250	521197	*	1 936
Serencio P UP 1000	BFT 315	521198	*	2 349
Serencio P UP 1500	BFT 315	521198	*	2 349
Serencio P UP 2000	BFT 400	521199	*	2 616



Sonde applique pour batterie change-over (BFT)

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
TH BEC 2	514240	S	60,3

+ Éco-participation en € HT : 0,01

CV2207

	Servitude droite		Servitude gauche		PRIX € HT		
	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.			
Serencio P UP 2500	BFT 500 D	521765	S	BFT 500 G	521764	S	2 426
Serencio P UP 3000	BFT 560 D	521767	S	BFT 560 G	521766	S	2 646
Serencio P UP 4000	BFT 630 D	521769	S	BFT 630 G	521768	S	2 966
Serencio P UP 5000	BFT 710 D	521771	S	BFT 710 G	521770	S	3 738

Kit pilotage batterie hydraulique

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
KIT EBA BFT	550040	4s	249	0,01

Notions de servitudes de raccordement hydraulique de la taille 500 à 710.

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226
BCT/BFT 315	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226
BCT/BFT 400	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226
BCT/BFT 500	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226
BCT/BFT 560	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226
BCT/BFT 630	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	S	226
BCT/BFT 710	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	S	226

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MOT24PROP VTV.M	514238	S	504

+ Éco-participation en € HT : 0,04



Registres antigel

Registre antigel motorisé 24 V tout ou rien⁽¹⁾

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio P UP 500	RAG 200 MOT24V	550045	4s	967
Serencio P UP 1000	RAG 315 MOT24V	550046	4s	1 037
Serencio P UP 1500	RAG 355 MOT24V	550047	4s	1 072
Serencio P UP 2000	RAG 300X500 RR	550068	4s	1 515
Serencio P UP 2500	RAG 300X600 RR	550069	4s	1 632
Serencio P UP 3000	RAG 300X800 RR	550070	4s	1 748
Serencio P UP 40/50	RAG 350X1000 RR	550189	4s	1 865



RAG 300x500 à 300x800 RR

(1) A monter sur chantier, registres rectangulaires sur toutes les tailles sauf 700 à 1500 : circulaires. + Éco-participation en € HT : 0,04

ACCESSOIRES

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les pré-filtres ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 60%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F7 SERENCIO PUP 500	550193	\$	122
F7 SERENCIO PUP 1000	550197	\$	132
F7 SERENCIO RUP 15/20	550160	\$	204
F7 SERENCIO PUP 2500	550080	\$	210
F7 SERENCIO PUP 3000	550084	\$	254
F7 SERENCIO PUP 4050	550201	\$	276

Filtres complémentaires

Pré-filtre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
G4 SERENCIO PUP 500	550191	\$	55,1
G4 SERENCIO PUP 1000	550195	\$	66,2
G4 SERENCIO RUP 15/20	550158	\$	122
G4 SERENCIO PUP 2500	550078	\$	144
G4 SERENCIO PUP 3000	550082	\$	166
G4 SERENCIO PUP 4050	550199	\$	210



Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 50%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
M5 SERENCIO PUP 500	550192	\$	93,8
M5 SERENCIO PUP 1000	550196	\$	122
M5 SERENCIO RUP 15/20	550159	\$	176
M5 SERENCIO PUP 2500	550079	\$	188
M5 SERENCIO PUP 3000	550083	\$	210
M5 SERENCIO PUP 4050	550200	\$	243

Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 70%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F8 SERENCIO PUP 500	550194	\$	166
F8 SERENCIO PUP 1000	550198	\$	154
F8 SERENCIO RUP 15/20	550161	\$	215
F8 SERENCIO PUP 2500	550081	\$	386
F8 SERENCIO PUP 3000	550085	\$	431
F8 SERENCIO PUP 4050	550202	\$	386

Manchettes

Manchette souple rectangulaire

CV2205

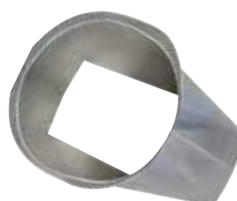
	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio P UP 1500	MRS-XL 355	531288	\$	92,2
Serencio P UP 2000	MS REC 300X500	550071	\$	292
Serencio P UP 2500	MS REC 300X600	550072	\$	327
Serencio P UP 3000	MS REC 300X800	550073	\$	350
Serencio P UP 40/50	MS REC 1000 X 550	550190	\$	459



Trémies de raccordement

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio P UP 2000	TCR 2000 300X500 D400	550024	\$	386
Serencio P UP 2500	TCR 2500 300X600 D400	550025	\$	497
Serencio P UP 3000	TCR 3000 800X300 D450	550026	\$	607



Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

Options de régulation

Régulation de débit-pression

Option Serencio CAV/VAV : fonctionnement en débit constant sur 1 ou 2 flux.

En ajoutant 2 x sondes VAV Modbus (550028) l'unité peut fonctionner en pression constante.

Prévoir une sonde par flux d'air.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
SERENCIO CAV/VAV	550067	857	0,01
SONDE VAV MODBUS ⁽¹⁾	550028	403	0,01

CAV : constant air volume (débit constant) - VAV : variable air volume (pression constante)
(1) Sonde à monter en gaine sur chantier pour un fonctionnement en pression constante

Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC

Accessoire (livré séparément)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
MODULE BACNET SERENCIO	550027	685	0,01
SERENCIO LAN TCP/IP	550031	494	0,01
I/O SERENCIO*	550043	309	0,01

* I/O Serencio : carte d'extension d'entrées/sorties nécessaire pour relayer la position du registre de by-pass vers des registres terminaux, utile en cas de fonctionnement en free-cooling.

Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022	714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023	759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	228	0,01
Température d'ambiance	SONDE MUR TH AMB2	514306	120	0,01

Accessoire (livré séparément)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KNX	514250	5 107	-
SERENCIO WIFI TCP/IP	550032	734	0,01
SERENCIO USB	550030	433	0,01
TOUCHPAD SERENCIO	550029	1 092	0,01
COMMUTATEUR 4P	550042	208	0,01

KNX : convertisseur KNX à paramétrer par l'intégrateur.

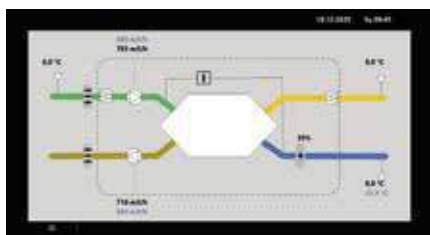
EXEMPLE D'APPLICATION

Intégration d'une Serencio P UP sur un bâtiment tertiaire dans un petit local technique :

- La configuration aéraulique de **Serencio P UP** avec ses 4 piquages verticaux permet une installation dans un local de petite surface. L'empreinte au sol de la double flux étant limitée, les zones de dégagement sont optimisées pour la maintenance.
- La conception de **Serencio P UP** de type autoportante par assemblage de panneaux double peau et l'utilisation de ventilateurs de type plug fan EC de dernière génération assurent de très bonnes performances acoustiques nécessaires en intégration intérieure.
- **Serencio P UP** dispose de 2 options de pilotage associant confort et ergonomie d'utilisation : une IHM tactile Touchpad Serencio et une application type Webservice pour PC.



Traitement d'air



Écran Webservice :
Synoptique dynamique avec affichage
des paramètres de fonctionnement



Écran Webservice :
Réglage des consignes de températures, débits...

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À 4 000 M³/H



• Configuration 2 x flux horizontaux pour intérieur et extérieur :

- échangeur haut rendement certifié Eurovent
- ventilateurs Plug fan haut rendement
- performances NF EN 1886 : D2-L2-F9-T3-TB3

• Qualité d'air intérieur renforcée :

- filtre ISO ePM1 55% (F7) disponible au soufflage en série
- filtre ISO ePM1 70% (F8) disponible au soufflage en option
- isolation et étanchéité interne renforcées

• Centrale connectée :

- Modbus RTU en natif, Bacnet IP en option
- Webserver intégré et IHM tactile en option

• Modulation de débit :

- centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V2

Mise en service - voir p. 295

APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire

- ventilation de confort.
- récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

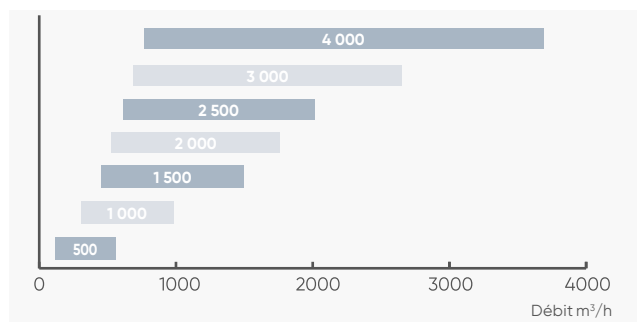
• Régulation

- Unité paramétrée d'usine en mode vitesse constante (réglage par potentiomètre).
- 2 modes accessibles avec option Serencio CAV/VAV :
 - CAV : débit constant sur les 2 flux
 - VAV : pression constante sur les 2 flux (avec sonde VAV).
- IHM LCD tactile filaire en option.

• Installation

- intérieur / extérieur (avec option toiture),
- montage au sol sur pieds ou châssis.

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc type autoportante par assemblage de panneaux double peaux : tôle d'acier prélaquée RAL 9005 et RAL 9006 pour la peau extérieure et acier galvanisé pour la peau intérieure. Résistance à la corrosion RC3 selon EN 10169.
- Raccordement aéraulique en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles 500 à 1500.
- Performances NF EN 1886 testés par Atlantic : D2-L2-F9-T3-TB3
- Trémies circulaires ou raccordement rectangulaire à prévoir pour les tailles 2 000 à 7 500.

Isolation

- Par panneaux de 50 mm de laine de verre, densité 32 kg/m³, R = 1.28 m².K/W. Classe A2-S1,d0 sur l'ensemble des tailles.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres** : haute efficacité et préfiltration - p. 317
- **Batterie à eau froide/ change-over externe BFT** - p. 316

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

By-pass

- By-pass total et proportionnel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégrée BET 0 et BET 1 (sauf taille 500) amovible, montée câblée avec protections thermiques (conforme CH37)
- Modèle hydraulique BEC 1 : amovible, protection antigel intégrée
- Possibilité de batterie externe en gaine (accessoires) : batterie électrique BT + régulateur ou batterie change over BFT.

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 55% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 60% (M5) à la reprise.

- **Toiture** - p. 316

Télécommande filaire tactile IHM AMB TACTILE livrée en accessoire



Télécommande filaire IHM TECH livrée en accessoire



RÉGULATION

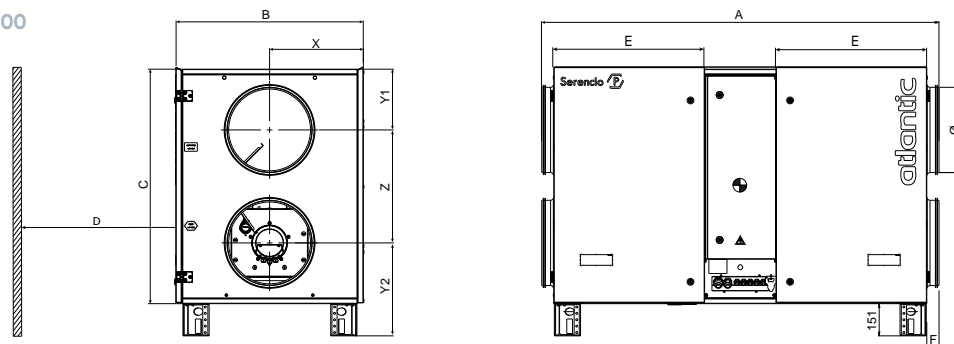
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires				
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 programmes journaliers et 8 plages horaires disponibles à allouer à chaque jour de la semaine et mode absence paramétrables - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement 						
Démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Tunnel de démarrage rapide (< 5 min) 						
Choix du mode de fonctionnement 	<table border="1"> <tr> <td>- Mode monozone</td> <td>Type de modulation Vitesse constante Débit variable par signal 0-10 V Débit constant 2 allures par contact Débit constant 1 allure paramétrée</td> </tr> <tr> <td>- Mode multizone</td> <td>Débit variable-pression constante</td> </tr> </table>	- Mode monozone	Type de modulation Vitesse constante Débit variable par signal 0-10 V Débit constant 2 allures par contact Débit constant 1 allure paramétrée	- Mode multizone	Débit variable-pression constante	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ ou hygro Capteur présence DIP 	
- Mode monozone	Type de modulation Vitesse constante Débit variable par signal 0-10 V Débit constant 2 allures par contact Débit constant 1 allure paramétrée						
- Mode multizone	Débit variable-pression constante						
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - Régulation automatique de la température de soufflage en fonction de la T° ext. (moyenne paramétrable) - 2 consignes : éco et confort - Possibilité d'affiner la précision des températures (réglage d'offset) - Surventilation free-cooling automatique actif - Gestion du free-cooling et night-cooling 	<ul style="list-style-type: none"> BFT, BCT, BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance Batterie change-over + sonde TH BEC 2 Registres motorisés sur réseau 	BET 1 / BEC 1				
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Vitesse constante, réglage par potentiomètre digital (série) - Débit constant (double consigne mode éco/confort) - Pression constante soufflage/reprise (double consigne mode éco/confort) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	DEPR/NAV	Serencio P CAV VAV Serencio P CAV VAV				
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 						
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU - TCP/IP en standard - Bacnet IP en standard - Protocole KNX - Webserveur intégré en standard (WIFI en option) 	<ul style="list-style-type: none"> Passerelle KNX Opt. WIFI 					
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie relais - Synthèse alarmes selon 2 catégories (active, enregistrée) - Protection contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report de l'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code - Diagnostic visuel de l'état de la machine sur IHM 	IHM standard / IHM tactile					
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass total, sur air neuf, proportionnel - Antigivrage par réduction du débit - Antigivrage par préchauffage électrique (sauf taille 500 - prévoir batterie en gaine type BTA) 	BTA + sonde ou BT + régulateur	BET 0				
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilotage proportionnel du by-pass - Surventilation free-cooling/free-heating automatique actif - Comptage des heures de fonctionnement par poste (batteries, ventilateur, antigivrage) - Consigne éco/confort en aéralique et température - Affichage instantané du rendement thermique de l'échangeur de chaleur 						
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique temporisée - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO₂ 	Sonde CO ₂					

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

Modèles 500 à 1 500

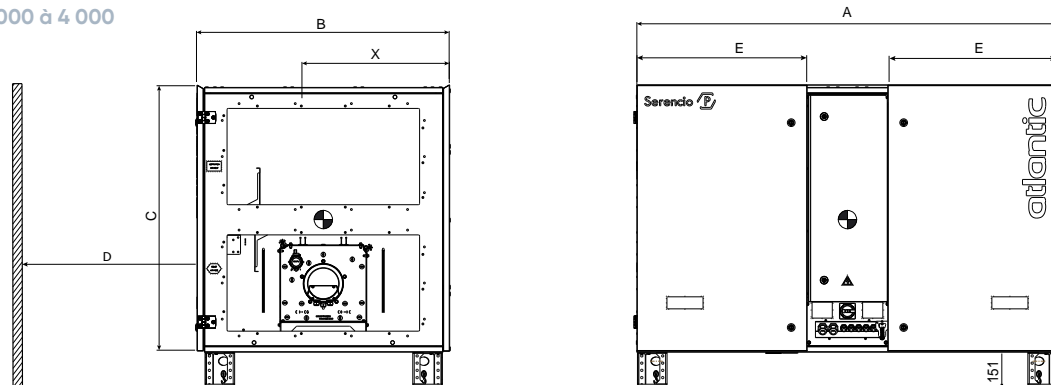


D = largeur + 100 mm
dégagement mini à prévoir pour maintenance

LIBELLÉ	A	B	C	E	F	X	Y1	Y2	Z	Ø. raccord.	Poids ⁽¹⁾ (kg)
	mm										
SERENCIO P 500	1414	688	800	482	57	340	210	361	380	250	137
SERENCIO P 1000	1714	788	1000	632	57	390	257	408	485	355	221
SERENCIO P 1500	1864	888	1100	707	57	440	285	436	530	400	267

(1) Poids centrale sans batterie (estimé pour les tailles >1500)

Modèles 2 000 à 4 000



LIBELLÉ	A	B	C	E	X	Diamètre TCR (trémie rond-carré)	Poids ⁽¹⁾ (kg)
	mm						
SERENCIO P 2000	1750	1058	1100	707	525	400	297
SERENCIO P 2500	2000	1083	1100	812	537	450	356
SERENCIO P 3000	2200	1158	1300	912	575	500	434
SERENCIO P 4000	2340	1158	1400	982	575	560	492

CARACTÉRISTIQUES

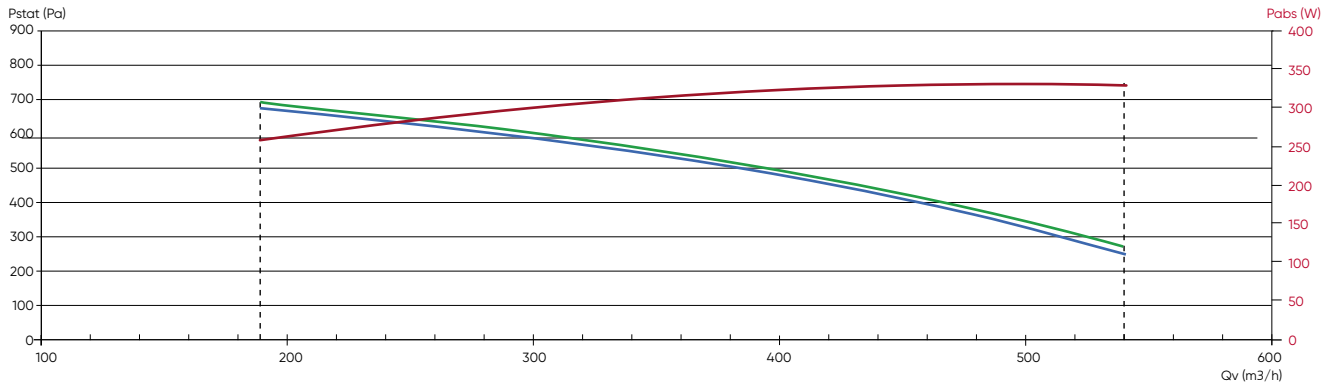
LIBELLÉ	Débit min (m ³ /h)	Débit max (m ³ /h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET ⁽¹⁾ (V)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre protection ⁽²⁾⁽³⁾ (A)
SERENCIO P 500	190	540	Mono 230 V	-	3,3	409	6
SERENCIO P 1000	356	1100	Mono 230 V	Tri 400 + N	4,9	1110	6
SERENCIO P 1500	565	1595	Mono 230 V	Tri 400 + N	7,1	1635	10
SERENCIO P 2000	565	2090	Mono 230 V	Tri 400 + N	7,1	1635	10
SERENCIO P 2500	750	2520	Tri 400 V + N	Tri 400 + N	3,7	2161	6
SERENCIO P 3000	935	3045	Tri 400 V + N	Tri 400 + N	4,3	2643	6
SERENCIO P 4000	1193	4100	Tri 400 V + N	Tri 400 + N	6,5	4050	10

(1) Pour les tailles avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.
(2) Par phase.

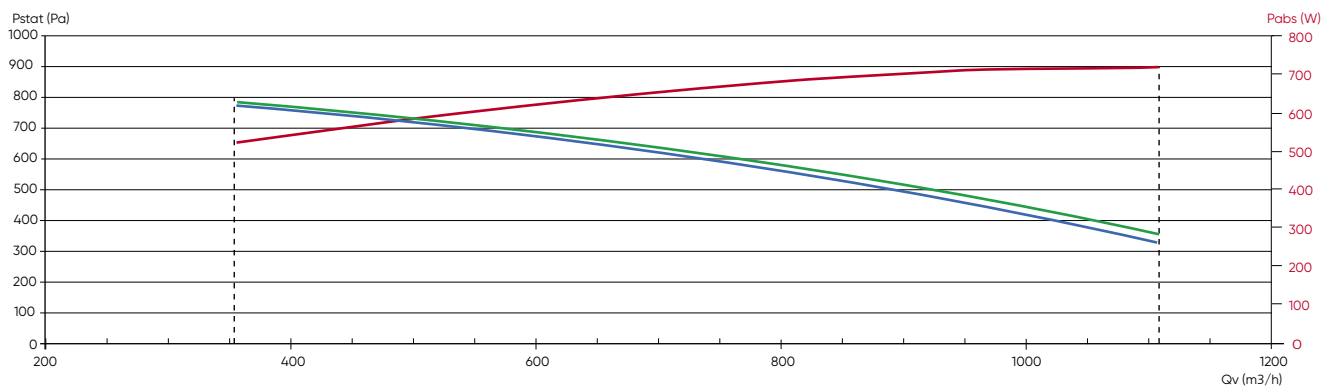
(3) Sans batterie, avec batterie voir notice.
Données estimées au delà de la taille 1500

COURBES CARACTÉRISTIQUES

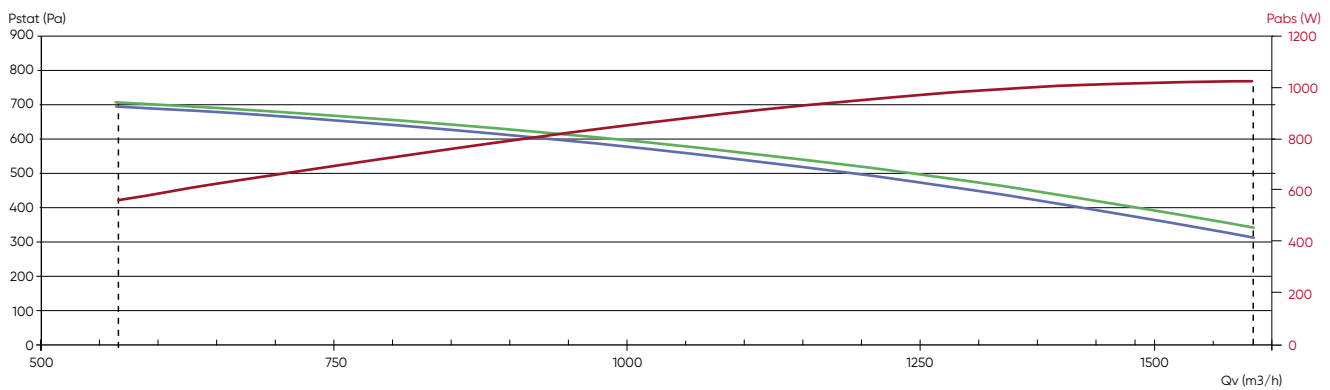
Serencio P 500



Serencio P 1 000



Serencio P 1 500



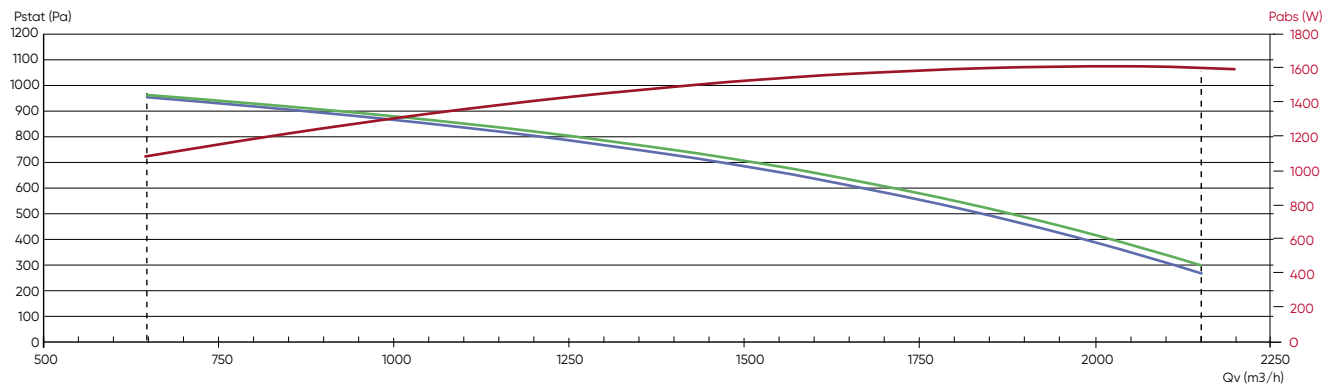
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio P

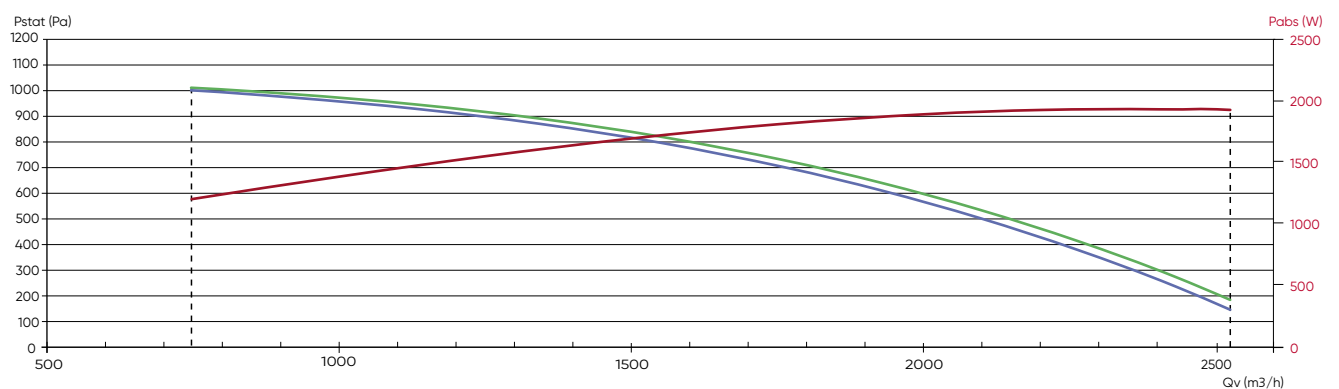
Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

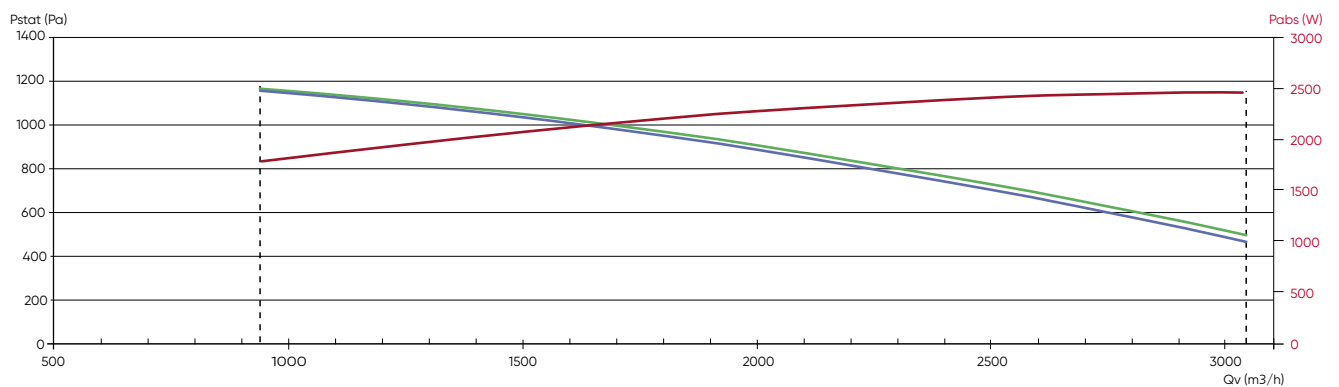
Serencio P 2000



Serencio P 2 500



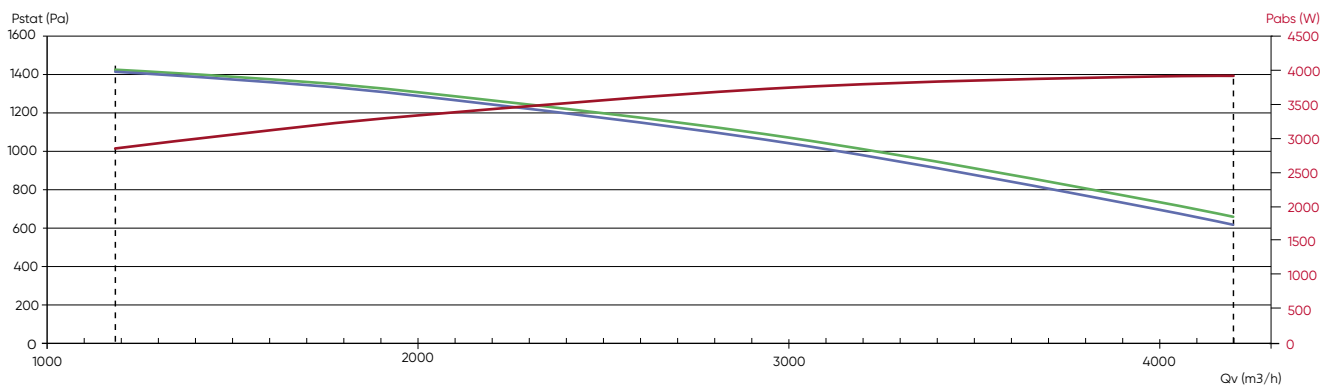
Serencio P 3 000



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Serencio P 4 000



TARIFS

Exemple de sélection

SERENCIO P

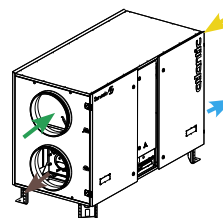
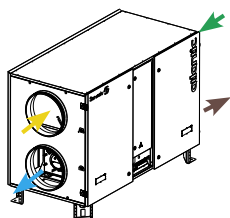
500

Taille

D

Servitude Droite, Gauche

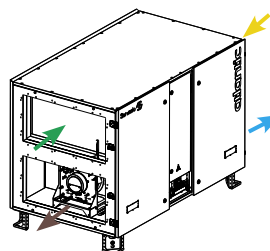
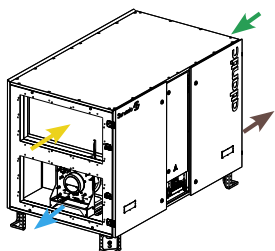
- Air rejeté
- Air neuf
- Air soufflé
- Air repris



CV2207

Servitude gauche			Servitude droite		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SERENCIO P 500 G	549901	13 094	SERENCIO P 500 D	549902	13 094
SERENCIO P 1000 G	549903	17 807	SERENCIO P 1000 D	549904	17 807
SERENCIO P 1500 G	549905	21 018	SERENCIO P 1500 D	549906	21 018

+ Éco-participation en € HT : 3



CV2207

Servitude gauche				Servitude droite			
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
SERENCIO P 2000 G	549430	22 338	3	SERENCIO P 2000 D	549434	22 338	3
SERENCIO P 2500 G	549435	24 368	3	SERENCIO P 2500 D	549504	24 368	3
SERENCIO P 3000 G	549505	27 922	27,1	SERENCIO P 3000 D	549767	27 922	27,1
SERENCIO P 4000 G	549772	32 999	27,1	SERENCIO P 4000 D	549782	32 999	27,1

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)



Batteries électriques

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).



CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.		PRIX € HT
BET0 SEREN P 1000	4,5	549912	2S	1 299
BET0 SEREN P 1500	7,5	549913	2S	1 430
BET 0 SEREN P 2000	10,5	549790	2S	1 323
BET 0 SEREN P 2500	10,6	549804	2S	1 323
BET 0 SEREN P 3000	12,8	549981	2S	1 433
BET 0 SEREN P 4000	17,2	549982	2S	1 654

Préchauffage électrique intégrée (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante.



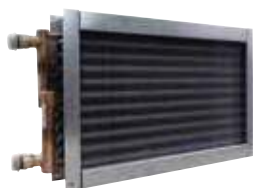
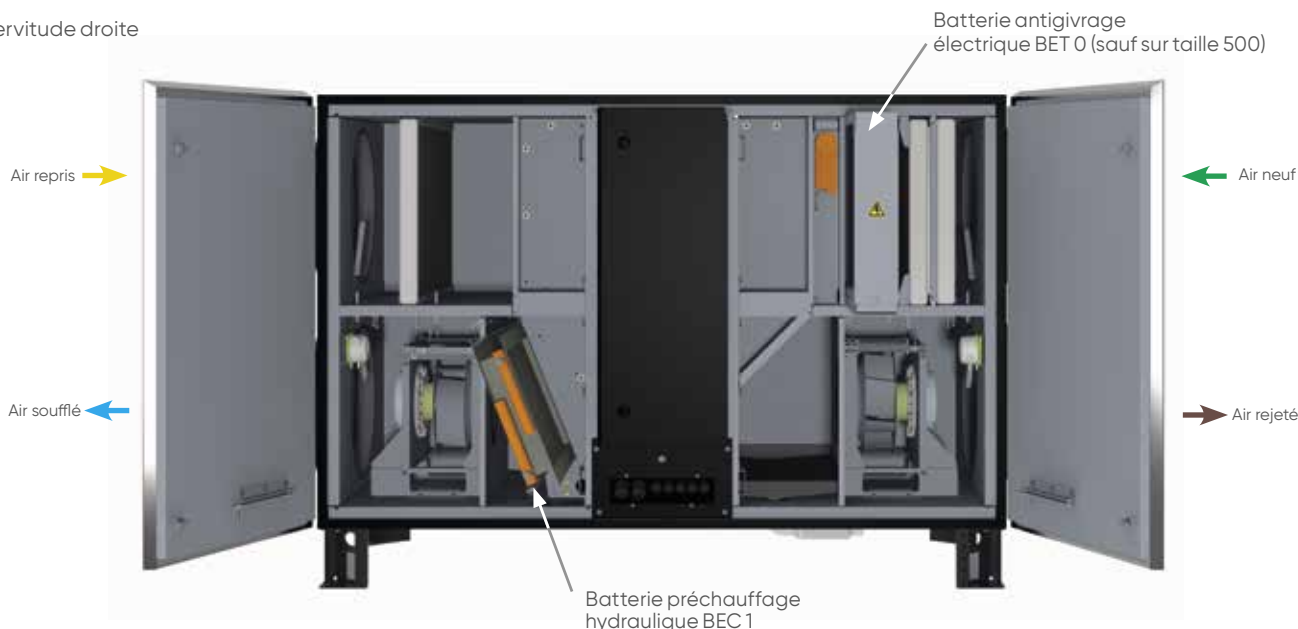
CV2207

Servitude gauche				Servitude droite			
LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	PRIX € HT
BET1 SEREN P 1000 G	4,5	550222	3S 1 299	BET1 SEREN P 1000 D	4,5	549914	3S 1 299
BET1 SEREN P 1500 G	7,5	550224	3S 1 359	BET1 SEREN P 1500 D	7,5	549915	3S 1 359
BET1 SEREN P 2000 G	10,5	550226	3S 1 433	BET1 SEREN P 2000 D	10,5	549983	3S 1 433
BET1 SEREN P 2500 G	10,6	550228	3S 1 654	BET 1 SEREN P 2500 D	10,6	549984	3S 1 654
BET1 SEREN P 3000 G	12,8	550230	3S 1 764	BET 1 SEREN P 3000 D	12,8	549985	3S 1 764
BET1 SEREN P 4000 G	17,2	550232	3S 1 985	BET1 SEREN P 4000 D	17,2	549986	3S 1 985

Memo : pour la taille 500, possibilité de monter des batteries en gaine, type BTA (réf. 510022) ou BT (511219) + régulateur (542778) en guise de BET 0 et/ou BET 1.

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batterie hydraulique

Préchauffage intégrée (application VMC)

CV2207

Servitude gauche			Servitude droite		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BEC1 SEREN P 1000 G	550223	3s 1 103	BEC1 SEREN P 1000 D	549916	3s 1 103
BEC1 SEREN P 1500 G	550225	3s 1 213	BEC1 SEREN P 1500 D	549917	3s 1 213
BEC1 SEREN P 2000 G	550227	3s 1 268	BEC 1 SEREN P 2000 D	549987	3s 1 268
BEC1 SEREN P 2500 G	550229	3s 1 323	BEC 1 SEREN P 2500 D	549988	3s 1 323
BEC1 SEREN P 3000 G	550231	3s 1 433	BEC 1 SEREN P 3000 D	549989	3s 1 433
BEC1 SEREN P 4000 G	550233	3s 1 544	BEC 1 SEREN P 4000 D	549990	3s 1 544

Memo : pour la taille 500, possibilité de monter des batteries hydrauliques en gaine, type BCT (réf. 521191). La vanne 3 voies de la batterie est pilotée par la régulation de la centrale.

ACCESSOIRES

Sélection vannes pour circuit d'eau à débit variable et température constante (régulation par répartition).

LIBELLÉ	BEC 1
SERENCIO P 1000	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO P 1500	VTV 10 KVS 1,0 M
SERENCIO P 2000	VTV 10 KVS 1,0 M
SERENCIO P 2500	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO P 3000	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO P 4000	VTV 10 KVS 2,5 M

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau intégrée*

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VTV 10 KVS 0.6 M	514223	3s 226
VTV 10 KVS 1.0 M	514222	3s 226
VTV 10 KVS 1.6 M	514225	3s 226
VTV 15 KVS 2.5 M	514226	3s 226

* A monter sur chantier.

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MOT24PRO P VTV.M	514238	3s 504
MOT24PRO P VTV.X	514239	3s 551

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

Batterie hydraulique en gaine

Batterie eau froide/change-over en gaine

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
Serencio P 500	BFT 250	521197	✳	1 936
Serencio P 1000 ⁽¹⁾	BFT 315	521198	✳	2 349
Serencio P 1500	BFT 400	521199	✳	2 616

(1) Utiliser une réduction conique RCC 355/315 - réf. 523840



Sonde applique pour batterie change-over (BFT)

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
TH BEC 2	514240	§	60,3

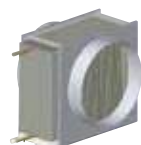
+ Éco-participation en € HT : 0,01

Servitude droite / Servitude gauche

CV2207

	Servitude droite		Servitude gauche		RIX € HT		
	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.			
Serencio P 2000	BFT 500 D	521765	§	BFT 500 G	521764	§	2 426
Serencio P 2500	BFT 560 D	521767	§	BFT 560 G	521766	§	2 646
Serencio P 3000	BFT 630 D	521769	§	BFT 630 G	521768	§	2 966
Serencio P 4000	BFT 710 D	521771	§	BFT 710 G	521770	§	3 738

Notions de servitudes de raccordement hydraulique de la taille 500 à 710.



Sonde température de soufflage déportée pour utilisation avec batterie externe.

Livrée avec câble de 2 m.

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
SONDE DEP. TECH	549391	§	49,1

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 315	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 400	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 500	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 560	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 630	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	§	226

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
MOT24PROP VTV.M	514238	§	504

+ Éco-participation en € HT : 0,04



Registres antigel

Registre antigel motorisé 230 V tout ou rien

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf.



CV2205

	Registres circulaires*			
	LIBELLÉ	RÉF.	RIX € HT	
Serencio P 500	RAG 250 MOT230V	524622	2§	862
Serencio P 1000	RAG 355 MOT230V	524624	2§	898
Serencio P 1500	RAG 400 MOT230V	524625	2§	942
Serencio P 2000	RAG REC 2000	550266	4§	840
Serencio P 2500	RAG REC 2500	550267	4§	893
Serencio P 3000	RAG REC 3000	550268	4§	945
Serencio P 4000	RAG REC 4000	550269	4§	998

* À monter en chantier.

+ Éco-participation en € HT :

Toitures pour montage extérieur



CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
TOIT SEREN P 500	550087	3§	566
TOIT SEREN P 1000	549918	3§	651
TOIT SEREN P 1500	549911	3§	651
TOIT SEREN P 2000	549991	3§	992
TOIT SEREN P 2500	549992	3§	1 048
TOIT SEREN P 3000	549993	3§	1 323
TOIT SEREN P 4000	549994	3§	1 433

Pour connaître les dimensions de la toiture, additionner la longueur du caisson Serencio + 240 mm.

ACCESSOIRES

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés le préfiltre ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀, 55%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F7 SERENCIO P 500	549923	🟢	126
F7 SERENCIO P 1000	549924	🟢	137
F7 SERENCIO P 1500	549925	🟢	171
F7 SERENCIO P 2000	549967	🟢	176
F7 SERENCIO P 2500	549971	🟢	198
F7 SERENCIO P 3000	549975	🟢	254
F7 SERENCIO P 4000	549979	🟢	276

Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀, 60%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
M5 SERENCIO P 500	549930	🟢	120
M5 SERENCIO P 1000	549931	🟢	126
M5 SERENCIO P 1500	549932	🟢	137
M5 SERENCIO P 2000	549966	🟢	144
M5 SERENCIO P 2500	549970	🟢	166
M5 SERENCIO P 3000	549974	🟢	198
M5 SERENCIO P 4000	549978	🟢	243

Filtres complémentaires

Préfiltre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
G4 SERENCIO P 1000	549928	🟢	91,2
G4 SERENCIO P 1500	549929	🟢	91,2
G4 SERENCIO P 2000	549965	🟢	132
G4 SERENCIO P 2500	549969	🟢	144
G4 SERENCIO P 3000	549973	🟢	154
G4 SERENCIO P 4000	549977	🟢	210

Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁, 70%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F8 SERENCIO P 500	549926	🟢	183
F8 SERENCIO P 1000	549927	🟢	194
F8 SERENCIO P 1500	549995	🟢	205
F8 SERENCIO P 2000	549968	🟢	198
F8 SERENCIO P 2500	549972	🟢	221
F8 SERENCIO P 3000	549976	🟢	331
F8 SERENCIO P 4000	549980	🟢	386

Manchettes



Manchette souple sans joint

largeur 300 mm

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio P 500	MRS-XL 250	531286	🟢	77,5
Serencio P 1000	MRS-XL 355	531288	🟢	92,2
Serencio P 1500	MRS-XL 400	531289	🟢	96,6
Serencio P 2000	3 MRS REC 2000	550262	🟢	1 166
Serencio P 2500	3 MRS REC 2500	550263	🟢	1 197
Serencio P 3000	3 MRS REC 3000	550264	🟢	1 292
Serencio P 4000	3 MRS REC 4000	550265	🟢	1 355

Manchette souple circulaire à joints

largeur 300 mm

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio P 500	MRS-J 250	538440	🟢	87,8
Serencio P 1000	MRS-J 355	549996	🟢	116
Serencio P 1500	MRS-J 400	538442	🟢	159

Trémies de raccordement*

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio P 2000	3 TCR 2000 800X400 D400	550111	🟢	2 536
Serencio P 2500	3 TCR 2500 825X400 D450	550112	🟢	2 646
Serencio P 3000	3 TCR 3000 900X500 D500	550113	🟢	2 756
Serencio P 4000	3 TCR 4000 900X550 D560	550114	🟢	2 867

* les trémies sont conditionnées par 3 pour soufflage, reprise, aspiration.
Ajouter une VPP au rejet - voir p. 318.

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

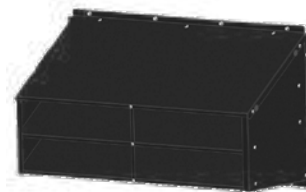
Buses sifflet avec grillage anti-volatile



CV2205

LIBELLÉ	Ø (mm)	E	RÉF.		PRIX € HT
BUS 250	250	40	533753	S	77,8
BUS 355	355	50	533769	S	113
BUS 400	400	50	533755	S	131

Visières pare-pluie



CV2205

	LIBELLÉ	550119RÉF.		PRIX € HT
Serencio P 2000	VPP REC 2000	550116	4s	414
Serencio P 2500	VPP REC 2500	550117	4s	431
Serencio P 3000	VPP REC 3000	550118	4s	468
Serencio P 4000	VPP REC 4000	550119	4s	485

Options de régulation

Régulation de débit-pression

Option Serencio P CAV/VAV : fonctionnement en débit constant sur 1 ou 2 flux.

En ajoutant 2 x DEPR VAV (512020) l'unité peut fonctionner en pression constante.

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
SERENCIO P CAV / VAV ⁽¹⁾	549907	2s	384	0,01
SERENCIO P CAV/VAV 1 ⁽²⁾	549997	4s	439	0,01
SERENCIO P CAV/VAV 2 ⁽³⁾	549998	4s	439	0,01

CAV : constant air volume (débit constant) - VAV : variable air volume (pression constante)

(1) à utiliser avec Serencio P 500

(2) à utiliser avec Serencio P 1000

(3) à utiliser avec Serencio P 1500 à 4000

Modulation de débit

Transmetteur de pression DEPR/VAV

A monter en gaine sur chantier pour un fonctionnement en pression constante avec les 3 options Serencio P CAV/VAV.

Prévoir une sonde par flux d'air.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
DEPR/VAV	512020	S	256

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Sondes supplémentaires

CV2202

Sonde de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022	S	714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023	S	759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	S	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	S	228	0,01
Température d'ambiance	SONDE MUR TH AMB2	514306	S	120	0,01

Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC

Option montée d'usine

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
KNX	514250	+	5 107	-

Télécommande filaire tactile IHM AMB TACTILE



Télécommande filaire IHM TECH



Accessoire (livré séparément)

CV2207

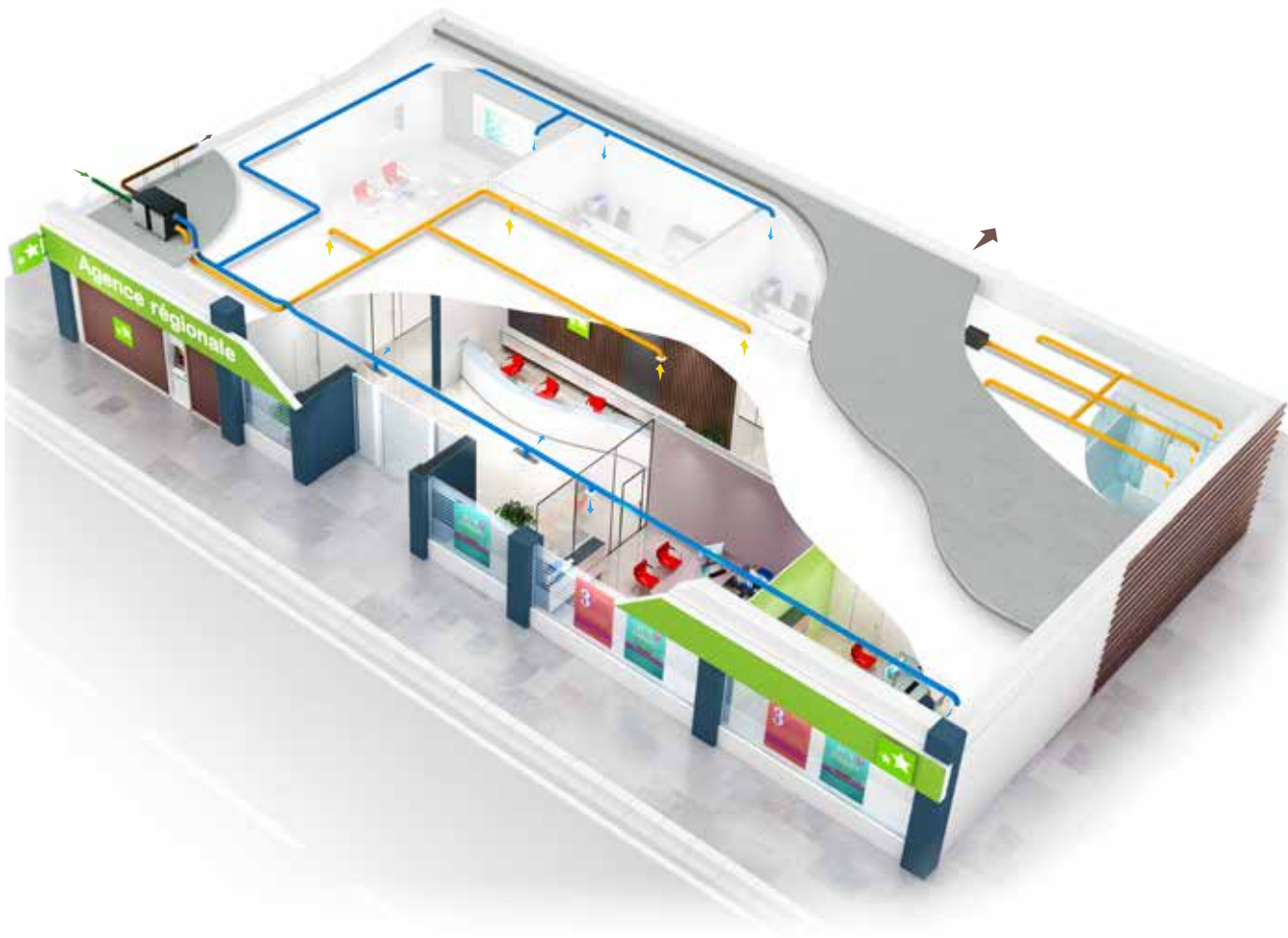
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
IHM TECH	514022	S	546	0,01
IHM AMB TACTILE	549919	S	685	0,01
OPT. WIFI	549920	2s	457	0,01
ALIM DIN 230VAC-5VDC	514023	S	88,2	0,01
CABLE IHM TECH 10M	549933	S	57,1	0,01

KNX : convertisseur KNX à paramétrer par l'intégrateur.

EXEMPLE D'APPLICATION

Intégration d'une Serencio P sur un bâtiment tertiaire de moyenne surface :

- la faible hauteur de **Serencio P** et son habillage gris bicolore assure une excellente intégration sur le toit du bâtiment,
- sa plage de débit et son excellent niveau de pression disponible permettent d'alimenter en air l'ensemble du réseau aéraulique et des diffuseurs raccordés,
- le serveur web intégré de Serencio P en standard permet de monitorer et contrôler la double flux à distance avec une simple connexion IP.



WEBSERVEUR INTEGRÉ : UNE SUPERVISION SIMPLE ET GRATUITE DISPONIBLE SUR LES GAMMES SERENCIO

L'ensemble des gammes Serencio P dispose de la fonction Webserviceur en standard.

- Avec la gamme Serencio P, la connexion se fait en filaire avec un simple câble Ethernet ou bien en wifi avec les accessoires SERENCIO P OPT.WIFI (réf. 549920) et Alim Din 230Vac-5Vdc (réf. 514023).
- Avec les gammes Serencio P SW, P UP, R, R UP, la connexion peut se faire de 3 manières différentes :
 - en filaire par connexion Modbus sur PC avec l'accessoire SERENCIO USB (réf. 550030),
 - en filaire sur moyennes et longues distances par câble Ethernet avec l'accessoire SERENCIO LAN TCP/IP (réf. 550031),
 - en wifi autour de l'unité avec l'accessoire SERENCIO WIFI TCP/IP (réf. 550032).

Avantages principaux du webserviceur intégré dans Serencio :

- simplicité de mise en œuvre et de prise en main afin de monitorer et piloter une centrale.
- pas d'abonnement, le réseau local entre la Serencio et l'interface peut suffire.
- portabilité de l'interface graphique :
 - sur smartphone connecté en wifi à quelques mètres de l'unité,
 - vers un PC connecté en local ou via le web à très grande distance.



Illustration d'un écran du webserviceur de Serencio P

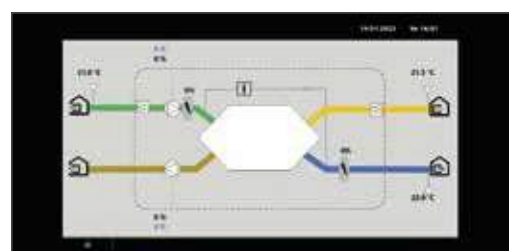


Illustration d'un écran du webserviceur disponible sur Serencio P SW, P UP, R, R UP

Serencio P SWITCH



DÉBITS JUSQU'À 5 000 M³/H



+ PRODUITS

• Configuration 4 flux horizontaux, installation intérieure ou extérieure :

- échangeur haut rendement certifié Eurovent
- ventilateurs Plug fan haut rendement
- performances NF EN 1886 : D2-L2-F8-T3-TB2

• Qualité d'air intérieur renforcée :

- filtre ISO ePM1 60% (F7) disponible au soufflage en série
- filtre ISO ePM1 70% (F8) disponible au soufflage en option
- isolation et étanchéité interne renforcées

• Centrale connectée :

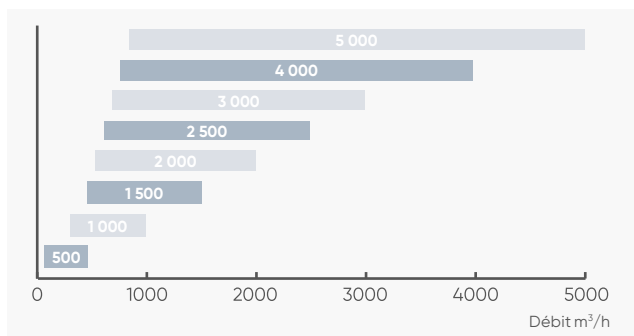
- Modbus RTU en natif, Bacnet IP en option
- IHM tactile en option
- application type webservice

• Modulation de débit :

- centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V2

Mise en service - voir p. 295

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire

- ventilation de confort.
- récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

• Régulation

- Unité paramétrée d'usine en mode vitesse constante (réglage par potentiomètre).
- 2 modes accessibles avec option Serencio CAV/VAV :
 - CAV : débit constant sur les 2 flux
 - VAV : pression constante sur les 2 flux (avec sonde VAV).
- IHM LCD tactile filaire en option.

• Installation

- extérieure : montage au sol sur pieds en position horizontale.
- intérieure : montage au sol sur pieds, horizontale ou verticale, au plafond (retrait des filtres par portes latérales sur tailles 500 à 2500 et également par portes en façade sur tailles supérieures).

CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc type autoportante par assemblage de panneaux double peau : tôle d'acier prélaquée RAL 7016 et RAL 9006 pour la peau extérieure et acier galvanisé pour la peau intérieure. Résistance à la corrosion RC3 selon EN 10169.
- Raccordements aérauliques au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles de 500 à 2500.
- Performances NF EN 1886 testées par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2
- Trémies raccordement rectangulaire pour tailles 3000 à 5000.

Isolation

- Par panneaux de laine de roche, 50 mm, R = 1,43 m².K/W. Classe A1-S1,d0 sur l'ensemble des tailles.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres** : haute efficacité et préfiltration - p. 327

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

By-pass

- By-pass total et proportionnel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégrée BET 0 et BET 1 (sauf taille 500) montée câblée avec protection thermique (conforme CH37).
- Possibilité de batterie externe en gaine (accessoires) : batterie électrique ou batterie change over.

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 60% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 50% (M5) à la reprise.

- **Batterie à eau froide/ change-over externe BCO** - p. 326



Télécommande filaire tactile
 Touchpad Serencio
 disponible en accessoire

RÉGULATION

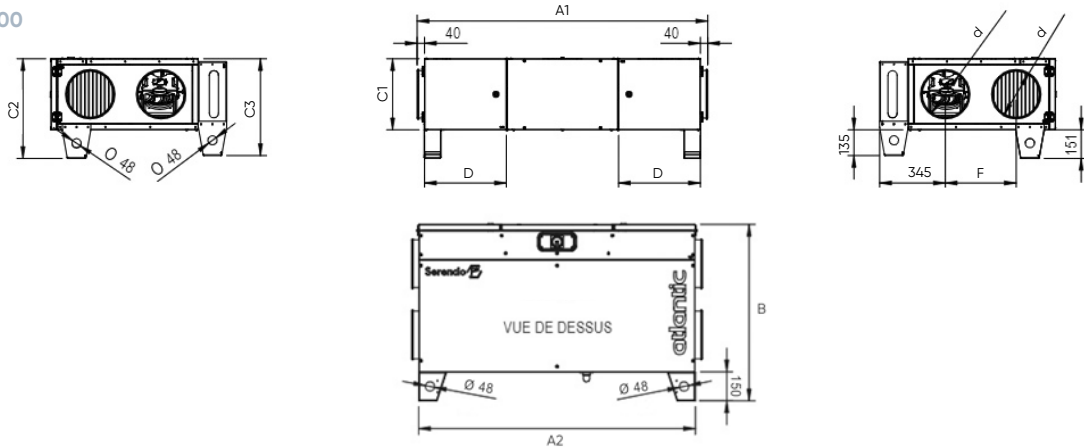
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires								
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement 										
Démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard) 										
Choix du mode de fonctionnement 	<table border="0"> <tr> <td>- Mode monozone</td> <td> Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) </td> <td> Sonde CO2 ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions </td> <td>Option Serencio CAV/VAV</td> </tr> <tr> <td>- Mode multizone</td> <td>Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air</td> <td>Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio</td> <td>Option Serencio CAV/VAV</td> </tr> </table>	- Mode monozone	Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 	Sonde CO2 ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions	Option Serencio CAV/VAV	- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio	Option Serencio CAV/VAV		
- Mode monozone	Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 	Sonde CO2 ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions	Option Serencio CAV/VAV								
- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio	Option Serencio CAV/VAV								
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - 1 consigne de température réglable - Surventilation free-cooling automatique actif - Gestion du free-cooling 	BFT, BCT, BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT Registres motorisés sur réseau	BET 1 i/o Serencio								
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant (3 consignes) - Pression constante soufflage/reprise (double consignes normal /réduit) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	1 ou 2 x Sonde VAV Modbus	Option Serencio CAV/VAV								
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 										
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP (option) - Bacnet IP - KNX - Par PC : <ul style="list-style-type: none"> - Logiciel type Webserviceur 	Serencio LAN TCP/IP Passerelle Bacnet IP Passerelle KNX Serencio LAN TCP/IP Serencio WIFI TCP/IP									
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie logique (open collector) - Synthèse alarmes selon 4 niveaux de criticité - Synthèse alarmes (historique visible avec option IHM) - Protections contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report d'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code PIN - Diagnostic visuel de l'état de la machine sur IHM optionnelle 	IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio									
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass total, sur air neuf, proportionnel - Antivivrage par réduction du débit de soufflage (par défaut) - Antivivrage par préchauffage électrique 	BTA ou BT + régulateur	BET 0								
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass sur air neuf automatique proportionnel - Surventilation free-cooling automatique (à configurer) - Détection de l'encrassement des filtres - Comptage des heures de fonctionnement ventilateur - Multi-consignes en aéraulique 	Registres motorisés sur réseau									
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique (temporisation possible avec IHM optionnelle) - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO₂ 	Sonde CO ₂									

Serencio P SWITCH

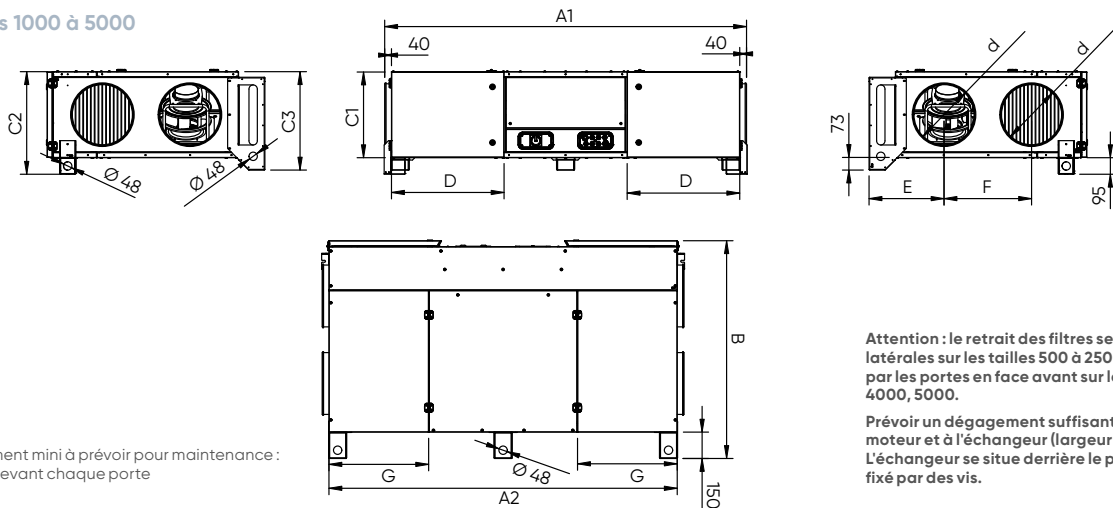
Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

Modèle 500



Modèles 1000 à 5000



Dégagement mini à prévoir pour maintenance : 800 mm devant chaque porte

Attention : le retrait des filtres se fait par les portes latérales sur les tailles 500 à 2500 et également par les portes en face avant sur les tailles 3000, 4000, 5000.

Prévoir un dégagement suffisant pour l'accès au moteur et à l'échangeur (largeur d'une porte). L'échangeur se situe derrière le panneau central fixé par des vis.

Libellé	A1	A2	B	C1	C2	C3	D	E	F	G	Diam. raccord. d	Poids (kg)
	mm											
Serencio P SW 500	1500	1450	750	400	524.1	508.9	430	-	373	-	250	120
Serencio P SW 1000	2080	2000	1250	490	590	565	650	431	503	570	355	215
Serencio P SW 1500	2080	2000	1375	490	590	565	650	453	558	570	400	230
Serencio P SW 2000	2230	2150	1450	630	725	705	650	480	590	570	500	230
Serencio P SW 2500	2230	2150	1450	630	725	705	650	480	590	570	500	290
Serencio P SW 3000	2150	2150	1700	630	783	769	652	467	827	570	500	360
Serencio P SW 4000	2400	2800	2300	900	1110	1110	1110	910	935	*	700x500	650
Serencio P SW 5000	2400	2800	2300	900	1110	1110	1110	910	935	*	700x500	650

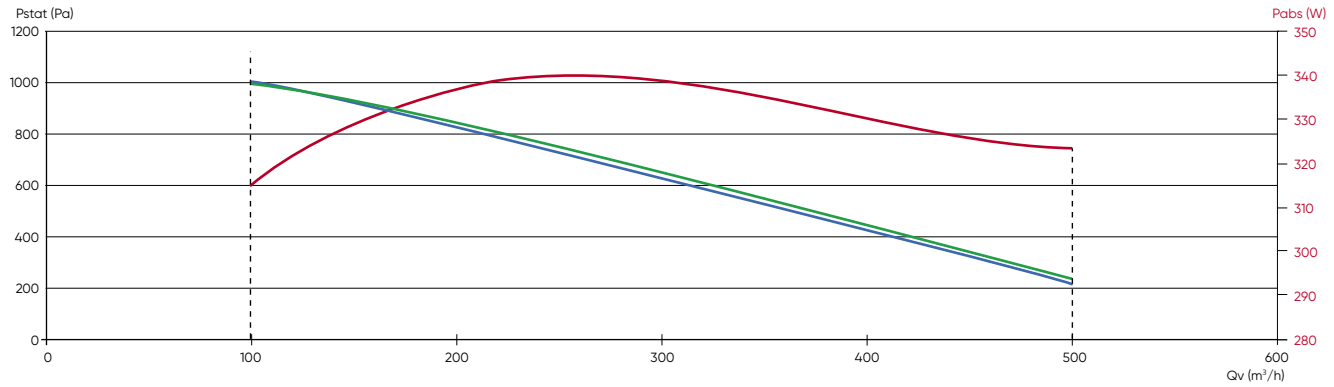
*Nous consulter

CARACTÉRISTIQUES

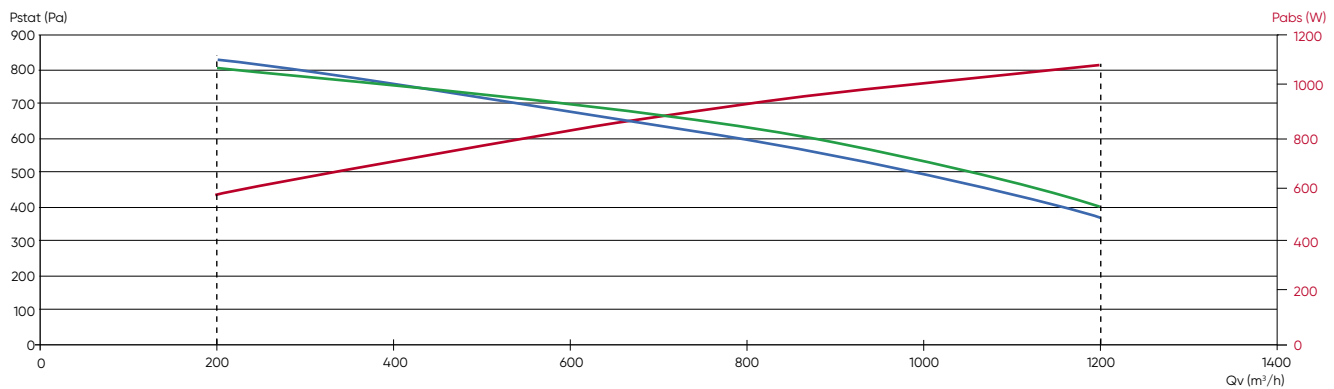
LIBELLÉ	Débit min (m³/h)	Débit max (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET ⁽¹⁾ (V)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre protection ⁽²⁾⁽³⁾ (A)
Serencio P SW 500	100	500	Mono 230	Mono 230	3,5	336	6
Serencio P SW 1000	200	1200	Mono 230	Mono 230	4,9	1006	6
Serencio P SW 1500	300	1480	Mono 230	Tri 400 + N	5,1	1052	6
Serencio P SW 2000	300	2000	Mono 230	Tri 400 + N	7	1500	10
Serencio P SW 2500	400	2100	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4 ⁽²⁾	2144	6 ⁽²⁾
Serencio P SW 3000	350	3000	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4 ⁽²⁾	2166	6 ⁽²⁾
Serencio P SW 4000	400	4000	Tri 400 + N	Tri 400 + N	6 ⁽²⁾	3497	10 ⁽²⁾
Serencio P SW 5000	800	5000	Tri 400 + N	Tri 400 + N	7 ⁽²⁾	3919	10 ⁽²⁾

COURBES CARACTÉRISTIQUES

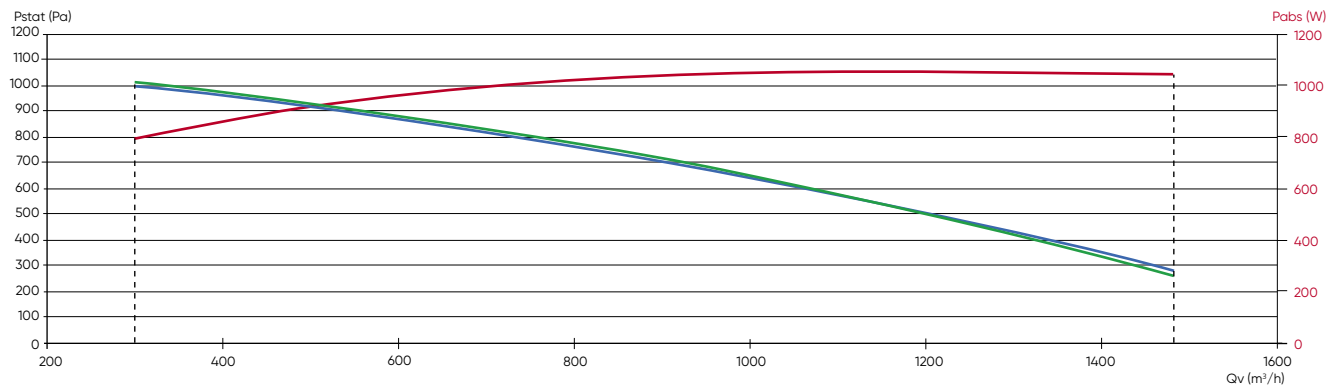
Serencio P SWITCH 500



Serencio P SWITCH 1000



Serencio P SWITCH 1500



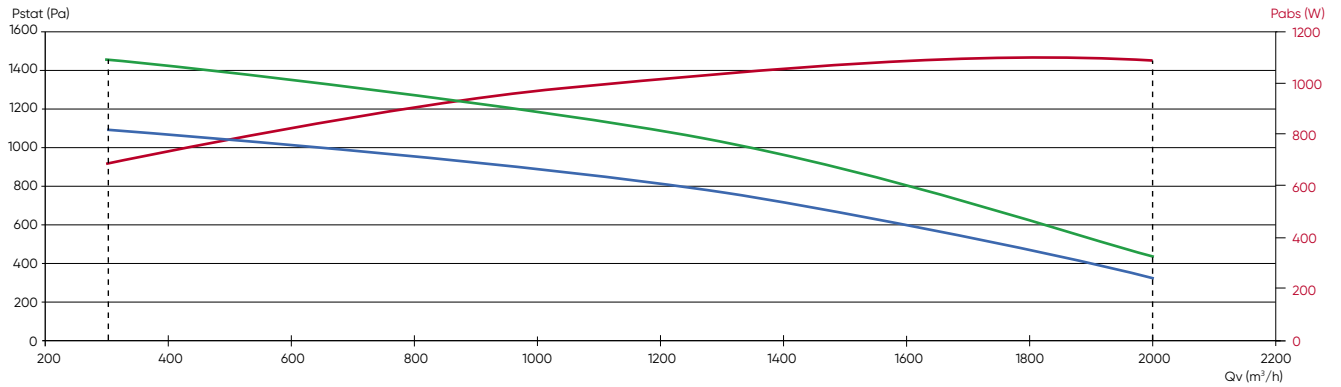
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio P SWITCH

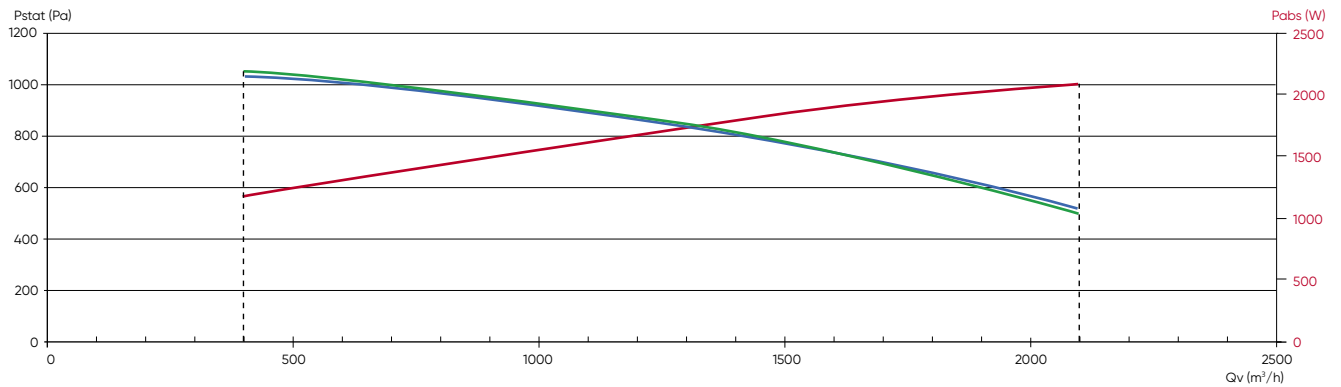
Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

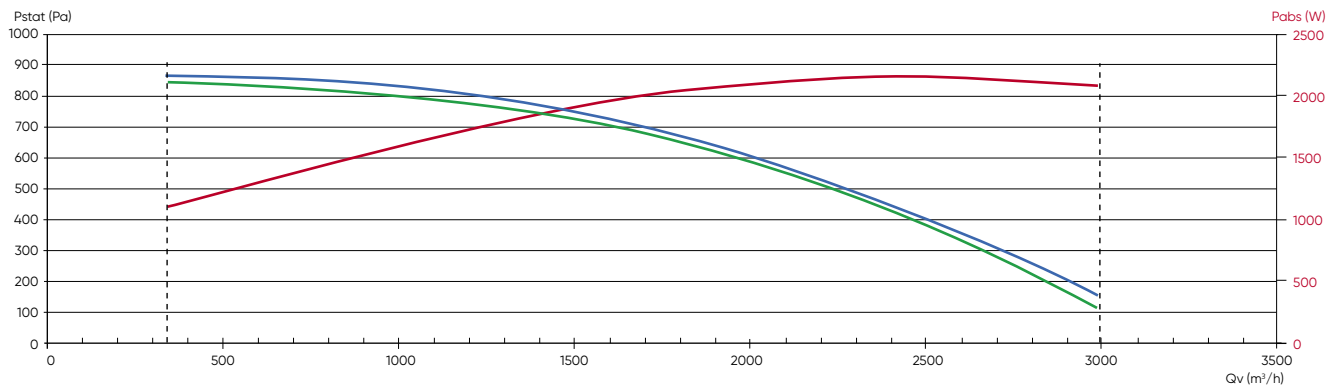
Serencio P SWITCH 2000



Serencio P SWITCH 2 500



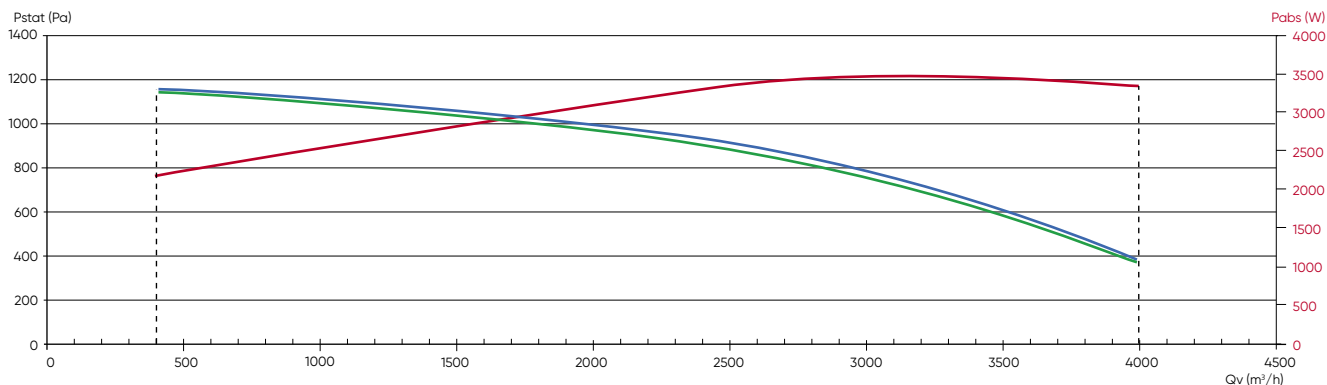
Serencio P SWITCH 3 000



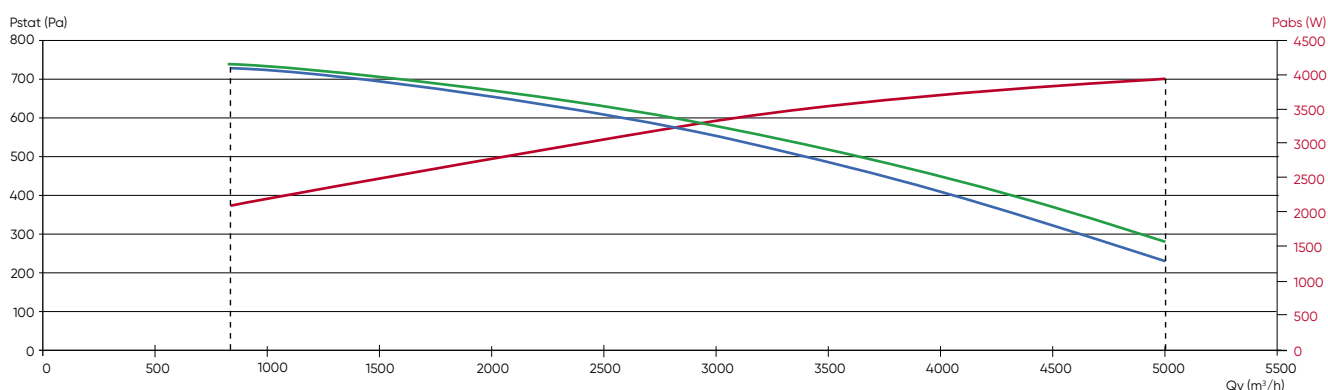
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Serencio P SWITCH 4 000



Serencio P SWITCH 5 000



TARIFS

Exemple de sélection

SERENCIO P SWITCH

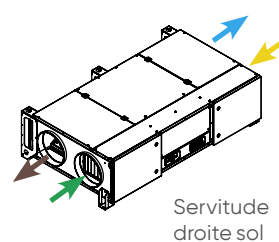
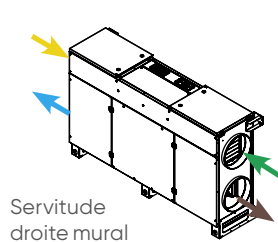
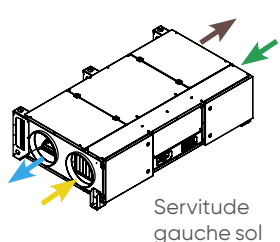
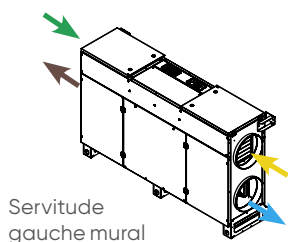
500

D

Taille

Servitude Droite, Gauche

← Air rejeté → Air soufflé
→ Air neuf ← Air repris



La servitude de raccordement aéraulique est déterminée pour une machine Serencio P SW posée au sol.

CV2207

Servitude gauche				Servitude droite			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
SERENCIO P SW 500 G	550456	4s	10 950	SERENCIO P SW 500 D	550457	4s	10 952
SERENCIO P SW 1000 G	550088	4s	16 996	SERENCIO P SW 1000 D	550089	4s	16 996
SERENCIO P SW 1500 G	550090	4s	21 114	SERENCIO P SW 1500 D	550091	4s	21 114
SERENCIO P SW 2000 G	550092	4s	22 938	SERENCIO P SW 2000 D	550093	4s	22 938
SERENCIO P SW 2500 G	550094	4s	26 478	SERENCIO P SW 2500 D	550095	4s	26 478
SERENCIO P SW 3000 G	550458	4s	30 466	SERENCIO P SW 3000 D	550459	4s	30 466
SERENCIO P SW 4000 G H	550634	4s	31 820	SERENCIO P SW 4000 D H	550635	4s	31 820
SERENCIO P SW 5000 G H	550636	4s	36 721	SERENCIO P SW 5000 D H	550637	4s	36 721
SERENCIO P SW 4000 G V	550638	4s	31 820	SERENCIO P SW 4000 D V	550639	4s	31 820
SERENCIO P SW 5000 G V	550640	4s	36 721	SERENCIO P SW 5000 D V	550641	4s	36 721

+ Eco-participation en € HT : 3

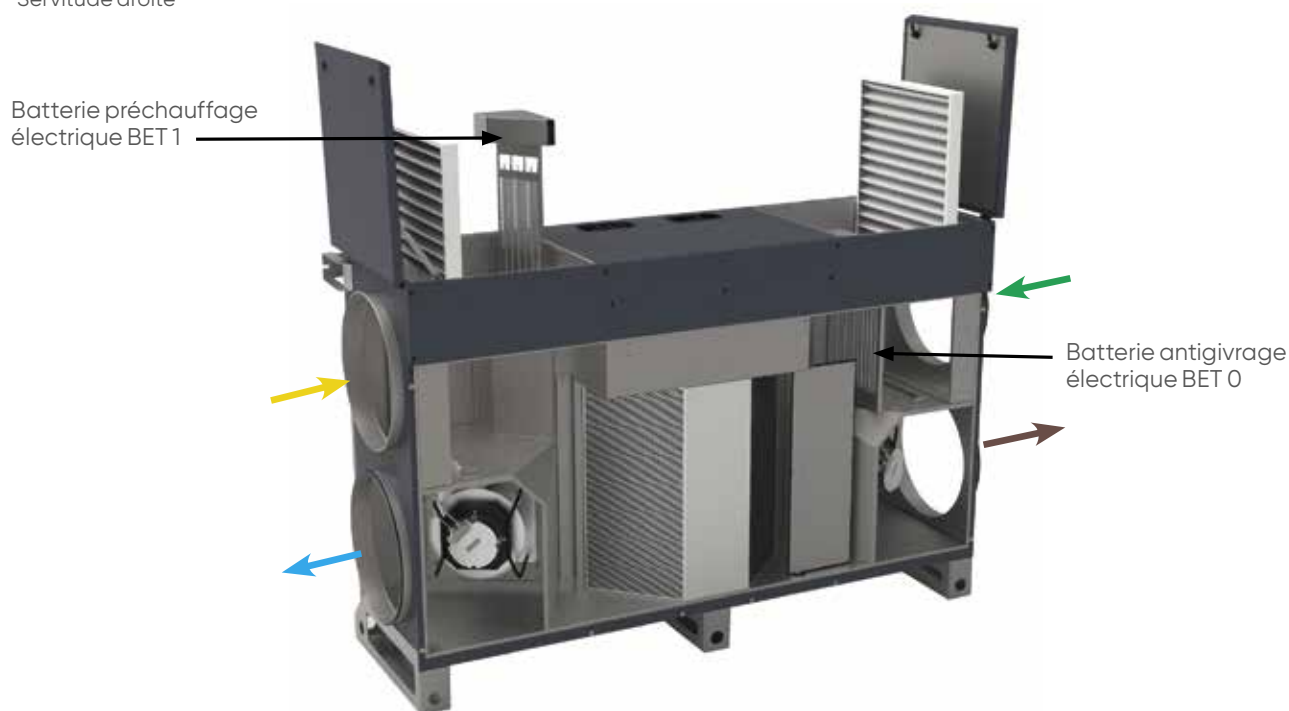
Serencio P SWITCH

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batteries électriques

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	PRIX € HT
BET 0 SEREN PSW 500	2	550722 4s	1 229
BET 0 SEREN PSW 1000	4	550234 4s	1 709
BET 0 SEREN PSW 1500	6	550235 4s	1 759
BET 0 SEREN PSW 2025	9	550237 4s	2 001
BET 0 SEREN PSW 3000	12	550724 4s	2 139
BET 0 SEREN PSW 4050	18	550795 4s	2 900

Memo : pour la taille 500, possibilité de monter des batteries en gaine, BT (511219) + régulateur (542778) en guise de BET 0 et/ou BET1 + KIT KW BET.

Préchauffage électrique intégrée (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante.

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	PRIX € HT
BET 1 SEREN PSW 500	2	550723 4s	1 229
BET 1 SEREN PSW 1000	4	550238 4s	1 709
BET 1 SEREN PSW 1500	6	550239 4s	1 759
BET 1 SEREN PSW 2025	9	550241 4s	2 001
BET 1 SEREN PSW 3000	12	550725 4s	2 139
BET 1 SEREN PSW 4050	18	550796 4s	2 900

Kit pilotage batterie électrique en gaine

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KIT KW BET	550041 4s	116	0,01

ACCESSOIRES

Batterie hydraulique en gaine

Batterie eau froide/change-over en gaine

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Serencio P SW 500	BFT 200	521196	1 671
Serencio P SW 1000	BFT 315	521198	2 349
Serencio P SW 1500	BFT 315	521198	2 349
Serencio P SW 2000	BFT 400	521199	2 616



Sonde applique pour batterie change-over (BFT)

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TH BEC 2	514240	60,3

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Pour Serencio P SW1000, ajouter une réduction 315/355.

CV2207

	Servitude droite			Servitude gauche			PRIX € HT
	LIBELLÉ	RÉF.		LIBELLÉ	RÉF.		
Serencio P SW 2500	BFT 500 D	521765		BFT 500 G	521764		2 426
Serencio P SW 3000	BFT 560 D	521767		BFT 560 G	521766		2 646
Serencio P SW 4000	BFT 630 D	521769		BFT 630 G	521768		2 966
Serencio P SW 5000	BFT 710 D	521771		BFT 710 G	521770		3 738

Notions de servitudes de raccordement hydraulique de la taille 2500 à 5000.

Kit pilotage batterie hydraulique

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KIT EBA BFT	550040	249	0,01

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BCT/BFT 200	VTV 10 KVS 1.0 M	514222	226
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 315	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 400	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 500	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 560	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 630	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	226
BCT/BFT 710	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	226

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MOT24PROP VTV.M	514238	504

+ Éco-participation en € HT : 0,04



Serencio P SWITCH

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

Registres antigel

Registre antigel motorisé 24 V tout ou rien⁽¹⁾
3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf



RAG 355

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Serencio PSW 500	RAG 250 MOT24V	550044 4s	1 014
Serencio PSW 1000	RAG 355 MOT24V	550047 4s	1 072
Serencio PSW1500	RAG 400 MOT24V	550270 4s	1 155
Serencio PSW 2000/2500/3000	RAG 500 MOT24V	550271 4s	1 208
Serencio PSW 4000/5000	RAG 700X500 RR	550811 4s	1 700

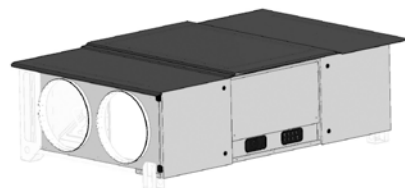
(1) A monter sur chantier.

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Toitures pour montage extérieur,

Configuration centrale posée au sol uniquement

L'accessoire toiture ne s'adapte que sur une Serencio P SWITCH posée à l'horizontal pour une installation extérieure



	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TOIT SEREN PSW 500	550726	4s	405
TOIT SEREN PSW 1000	550272	4s	772
TOIT SEREN PSW 1500	550273	4s	827
TOIT SEREN PSW 20/25	550275	4s	938
TOIT SEREN PSW 3000	550727	4s	899
TOIT SEREN PSW 4050	550810	4s	1 000

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les pré-filtres ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 60%)

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
F7 SERENCIO PSW 500	550670 S	99,8	
F7 SEREN PSW 1000	550246 S	122	
F7 SEREN PSW 1500	550247 S	166	
F7 SEREN PSW 20/25	550249 S	210	
F7 SERENCIO PSW 3000	550674 S	242	
F7 SEREN PSW 4050	550799 S	280	

Filtres complémentaires

Pré-filtre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
G4 SERENCIO PSW 500	550668 S	63	
G4 SEREN PSW 1000	550254 S	77,2	
G4 SEREN PSW 1500	550255 S	122	
G4 SEREN PSW 20/25	550257 S	144	
G4 SERENCIO PSW 3000	550672 S	158	
G4 SEREN PSW 4050	550797 S	210	

Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 50%)

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
M5 SERENCIO PSW 500	550669 S	89,3	
M5 SEREN PSW 1000	550250 S	105	
M5 SEREN PSW 1500	550251 S	132	
M5 SEREN PSW 20/25	550253 S	188	
M5 SERENCIO PSW 3000	550673 S	189	
M5 SEREN PSW 4050	550798 S	250	

Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 70%)

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
F8 SERENCIO PSW 500	550671 S	105	
F8 SEREN PSW 1000	550258 S	132	
F8 SEREN PSW 1500	550259 S	176	
F8 SEREN PSW 20/25	550261 S	276	
F8 SERENCIO PSW 3000	550675 S	410	
F8 SEREN PSW 4050	550800 S	380	

ACCESSOIRES

Manchettes

Manchette souple circulaire

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
			CV2205	
Serencio PSW 500	MRS-XL 355	531288	€	92,2
Serencio PSW 1000	MRS-XL 400	531289	€	96,6
Serencio PSW 1500	MRS-XL 500	531291	€	116
Serencio PSW 2000/2500/3000	MRS-XL 500	531291	€	116
Serencio PSW 4000 / 5000	MS REC 700X500	550812	€	350



Options de régulation

Régulation de débit-pression

Option Serencio CAV/VAV : fonctionnement en débit constant sur 1 ou 2 flux.

En ajoutant 2 x sondes VAV Modbus (550028) l'unité peut fonctionner en pression constante. Prévoir une sonde par flux d'air.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT	
SERENCIO CAV/VAV	550067	€	857	0,01
SONDE VAV MODBUS ⁽¹⁾	550028	€	403	0,01

CAV : constant air volume (débit constant) - VAV : variable air volume (pression constante)
 (1) Sonde à monter en gaine sur chantier pour un fonctionnement en pression constante

Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
			CV2202		
Sonde murale CO2	CO2 MUR	323022	€	714	0,01
Sonde gaine CO2	CO2 GAINÉ	323023	€	759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	€	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	€	228	0,01
Température d'ambiance	SONDE MUR TH AMB2	514306	€	120	0,01

Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC

Accessoire (livré séparément)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT	
MODULE BACNET SERENCIO	550027	€	685	0,01
SERENCIO LAN TCP/IP	550031	€	494	0,01
I/O SERENCIO*	550043	€	309	0,01

* I/O Serencio : carte d'extension d'entrées/sorties nécessaire pour relayer la position du registre de by-pass vers des registres terminaux, utile en cas de fonctionnement en free-cooling.

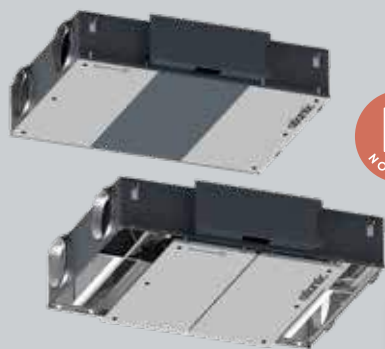
Accessoire (livré séparément)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT	
KNX	514250	€	5 107	-
SERENCIO WIFI TCP/IP	550032	€	734	0,01
SERENCIO USB	550030	€	433	0,01
TOUCHPAD SERENCIO	550029	€	1 092	0,01
COMMUTATEUR 4P	550042	€	208	0,01

KNX : convertisseur KNX à paramétrer par l'intégrateur.

Serencio P LP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant



Logiciel de sélection

Select Air Control

atlantic

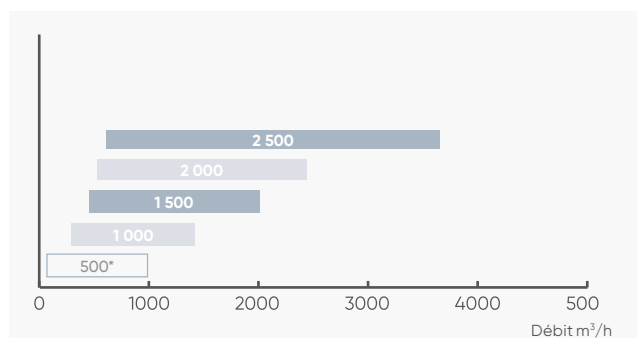
DÉBITS JUSQU'À 2 500 M³/H

+ PRODUITS

- **Intégration optimale et maintenance simplifiée :**
 - faible hauteur de caisse 350 à 490 mm
 - 4 configurations de soufflage (évite) les croisements de gaine
 - retrait des filtres par portes coulissantes en standard
- **Performances élevées:**
 - niveaux sonores réduits
- **Gestion de la qualité d'air :**
 - filtre ISO ePM1 60% (F7) disponible au soufflage en standard
 - filtre ISO ePM1 70% (F8) disponible en option
- **Modulation de débit :**
 - centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14 / 16-2188-V2

Mise en service - voir p. 287

GAMME



* Disponible en version horizontale et verticale

APPLICATION - INSTALLATION

- **Application tertiaire**
 - ventilation de confort.
 - récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

• Régulation

- Unite parametree d'usine en mode vitesse constante (reglage par potentiometre).
- 2 modes accessibles avec option Serencio CAV/VAV :
 - CAV : debit constant sur les 2 flux
 - VAV : pression constante sur les 2 flux (avec sonde VAV).
- IHM LCD tactile filaire en option.

• Installation

- Intérieur uniquement.
- Montage suspendu au plafond ou dans le faux plafond

CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc type autoportante par assemblage de panneaux double peau : tôle d'acier prélaquée RAL 7016 et RAL 9006 pour la peau extérieure et acier galvanisé pour la peau intérieure. Résistance à la corrosion RC3 selon EN 10169.
- Portes coulissantes sur le dessous de la centrale pour accès maintenance filtres et moteur.
- Evacuation des condensats en gravitaire (bac aluminium) ou par pompe à condensat (accessoire séparé)
- Raccordements aérauliques au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles de 500 à 1500.
- Rectangulaire pour tailles 2000 et 2500.
- Performances NF EN 1886 testées par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2

Isolation

- Par panneaux de laine de roche, 50 mm, R = 1,43 m².K/W. Classe A1-S1,d0 sur l'ensemble des tailles.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation
- Electronique (EC).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres** : haute efficacité et préfiltration - p. 335.
- **Batterie à eau froide/ change-over externe BCO** - p. 324.

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

By-pass

- By-pass total et proportionnel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégrée BET 0 et BET 1 (sauf taille 500) montée câblée avec protection thermique (conforme CH37)
- Possibilité de batterie externe en gaine (accessoires) : batterie électrique ou batterie change over.

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 60% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 50% (M5) à la reprise.

- **Pompe de relevage de condensat** - p. 337.

Télécommande filaire tactile
Touchpad Serencio
disponible en accessoire



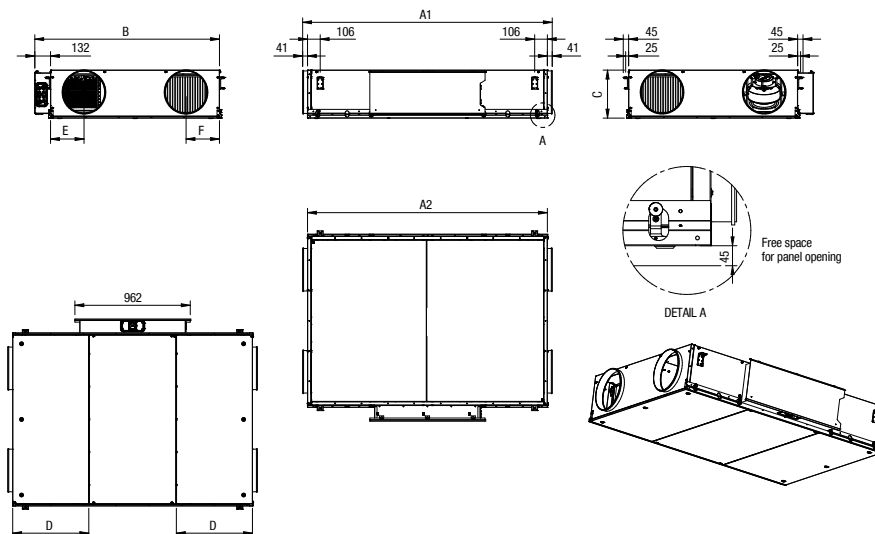
RÉGULATION

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires				
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement 						
Démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard) 						
Choix du mode de fonctionnement 	<table border="1"> <tr> <td>- Mode monozone</td> <td> Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) </td> </tr> <tr> <td>- Mode multizone</td> <td>Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air</td> </tr> </table>	- Mode monozone	Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 	- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio 	<ul style="list-style-type: none"> Option Serencio CAV/VAV Option Serencio CAV/VAV
- Mode monozone	Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 						
- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air						
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - 1 consigne de température réglable - Surventilation free-cooling automatique actif - Gestion du free-cooling 	<ul style="list-style-type: none"> BFT, BCT, BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT Registres motorisés sur réseau 	<ul style="list-style-type: none"> BET 1 i/o Serencio 				
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant (3 consignes) - Pression constante soufflage/reprise (double consignes normal /réduit) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	<ul style="list-style-type: none"> 1 ou 2 x Sonde VAV Modbus 	<ul style="list-style-type: none"> Option Serencio CAV/VAV 				
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 						
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP (option) - Bacnet IP - KNX - Par PC : <ul style="list-style-type: none"> - Logiciel type Webserviceur 	<ul style="list-style-type: none"> Serencio LAN TCP/IP Passerelle Bacnet IP Passerelle KNX Serencio LAN TCP/IP Serencio WIFI TCP/IP 					
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie logique (open collector) - Synthèse alarmes selon 4 niveaux de criticité - Synthèse alarmes (historique visible avec option IHM) - Protections contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report d'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code PIN - Diagnostic visuel de l'état de la machine sur IHM optionnelle 	<ul style="list-style-type: none"> IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio 					
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass total, sur air neuf, proportionnel - Antivivrage par réduction du débit de soufflage (par défaut) - Antivivrage par préchauffage électrique 	<ul style="list-style-type: none"> BTA ou BT + régulateur 	<ul style="list-style-type: none"> BET 0 				
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass sur air neuf automatique proportionnel - Surventilation free-cooling automatique (à configurer) - Détection de l'encrassement des filtres - Comptage des heures de fonctionnement ventilateur - Multi-consignes en aéraulique 	<ul style="list-style-type: none"> Registres motorisés sur réseau 					
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique temporisée - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ 					

Serencio P LP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS



Libellé	A2	B	C	Épaisseur coffret régulation	D	Raccordement en mm	Poids (Kg)
Serencio P LP 500	850	1450	350	110	1450	Diam. 250	130
Serencio P LP 1000	1210	2000	400	110	635	Diam. 315	250
Serencio P LP 1500	1560	2000	400	110	635	Diam. 355	300
Serencio P LP 2000	1820	2000	435	110	435	300x500	400
Serencio P LP 2500	1820	2000	490	110	435	360x500	450

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Libellé	Débit min m³/h	Débit max m³/h	Alimentation unité sans BET (v)	Alimentation unité avec BET (v)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre de protection ⁽²⁾⁽³⁾ (A)
Serencio P LP 500	100	550	Mono 230	Mono 230	3,5	169	6
Serencio P LP 1000	200	1200	Mono 230	Mono 230	5,1	520	6
Serencio P LP 1500	300	1600	Mono 230	Tri 400 + N	5,1	535	6
Serencio P LP 2000	300	2150	Mono 230	Tri 400 + N	6,9	757	10
Serencio P LP 2500	400	2600	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4,0	1042	6 ⁽²⁾

(1) Pour les versions avec BET intégrée prévoir 2 alimentations. (2) Par phase. (3) Sans batterie, avec batterie voir notice

Exemple de sélection

SERENCIO P LP

500

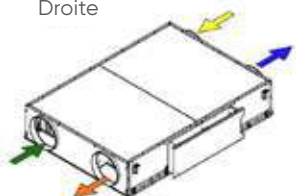
D

Air rejeté
 Air soufflé
 Air neuf
 Air repris

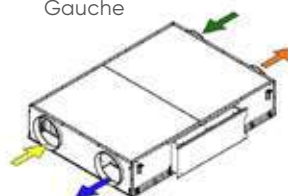
Taille

Servitude
Droite, Gauche, T (dessus)

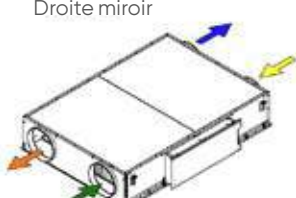
Droite



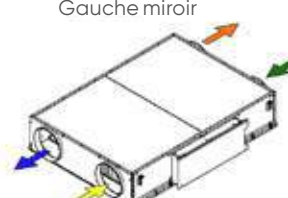
Gauche



Droite miroir



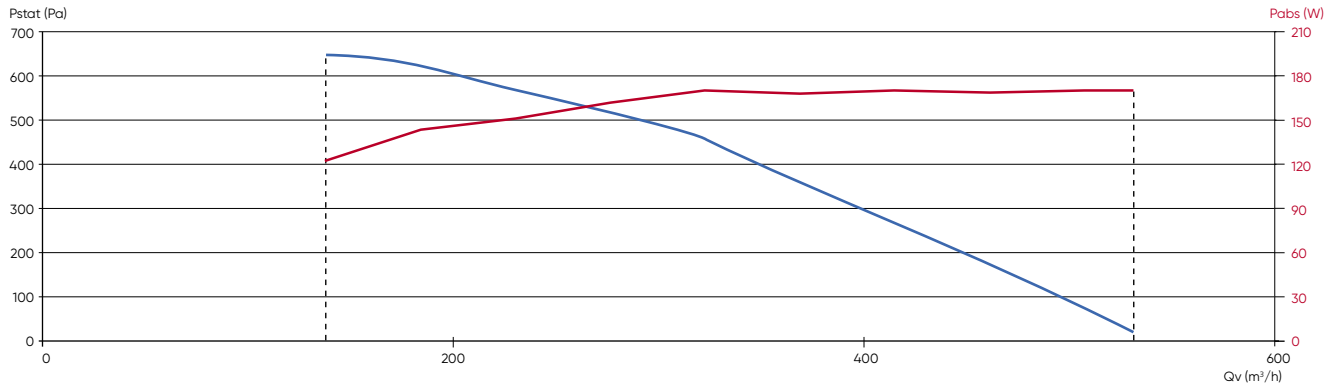
Gauche miroir



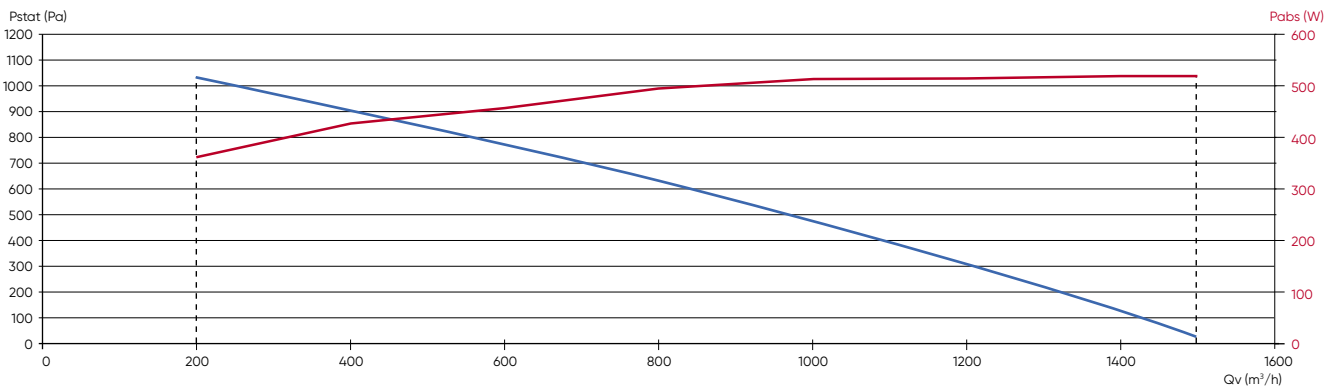
Configurations possibles sur chantier à l'aide du panneau démontable (incompatible avec l'option toiture)

COURBES CARACTÉRISTIQUES

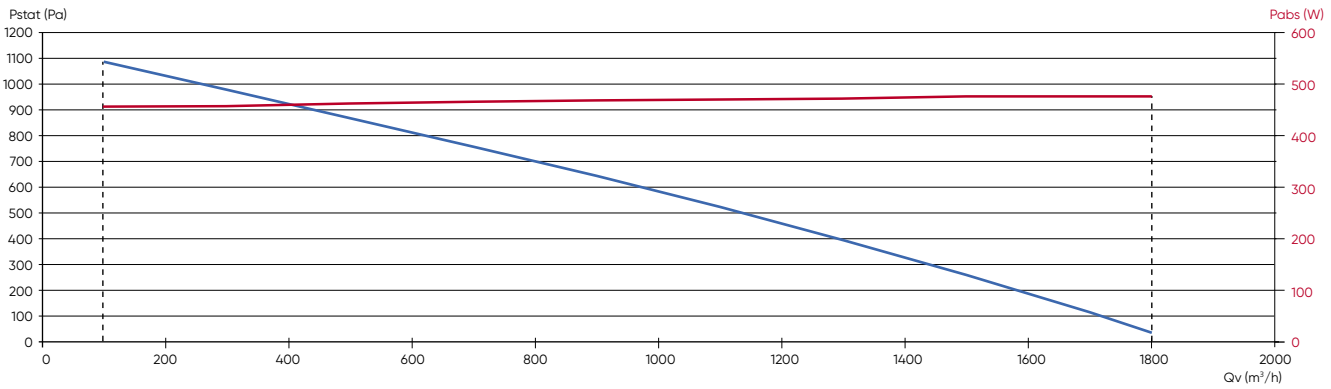
Serencio P LP 500



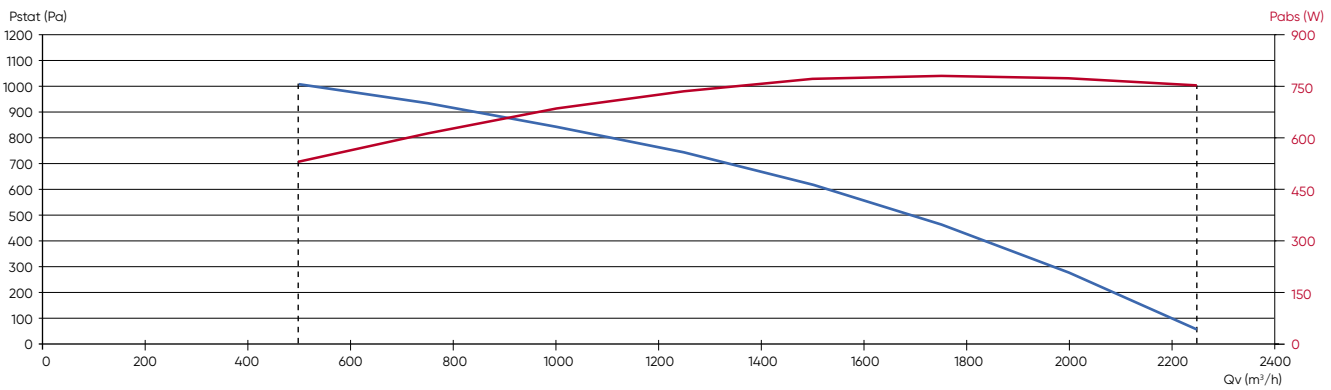
Serencio P LP 1000



Serencio P LP 1500



Serencio P LP 2000



Serencio P LP 2500 : nous consulter

- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Duotech XP

Centrales de récupération d'énergie extra-plates à échangeur à contre-courant

+ PRODUITS

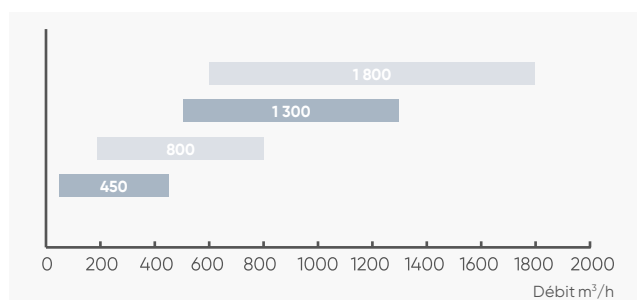


DÉBITS JUSQU'À 1 800 M³/H



- **La centrale la plus plate du marché :**
 - idéale pour installation en faux-plafond (hauteur ≤ 305 mm jusqu'à 800 m³/h)
- **Souplesse d'adaptation :**
 - multiples configurations des piquages entrées d'air
- **Solution haute performance :**
 - échangeur haut rendement 92%, moteurs EC
 - régulation Modbus RTU/IP et Bacnet IP en natif
 - haute qualité de fabrication
- **Qualité d'air intérieur renforcée :**
 - filtre iso ePM1 55% (F7) disponible au soufflage en série
 - filtre iso ePM1 80% (F9) disponible au soufflage en option

GAMME



Mise en service - voir p. 295

APPLICATION - INSTALLATION

- **Application tertiaire**
 - récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tous types de bâtiments tertiaires, commerces, bureaux, hôtels, enseignement, santé.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

- ventilation de confort.

- **Versions**
 - Ø : sans batterie,
 - BT : avec batterie électrique de préchauffage intégrée.
- **Installation**
 - intérieur exclusivement,
 - montage suspendu, idéal pour pose en faux-plafond.

CONSTRUCTION

Structure

- Caisson monobloc autoportant composé de panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure.
- Raccordement aéraulique en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis.

Isolation

- Par panneaux de 25 mm de laine minérale R = 0.75 m².K/W. Classe A2-S1,d0.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

By-pass

- By-pass total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégré :
 - montée câblé en usine
 - protection thermique intégrée (conforme CH37)
- Modèle hydraulique :
 - protection antigel intégrée (registre antigel disponible en accessoire)

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 55% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 60% (M5) à la reprise.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres** haute efficacité et préfiltration - p. 339

- **Portes coulissantes KIT PORTE.XP** - p. 337



- **Pompe de relevage POMPE REL. XP** - p. 337

RÉGULATION

Télécommande
filaire IHM TECH
livrée en accessoire



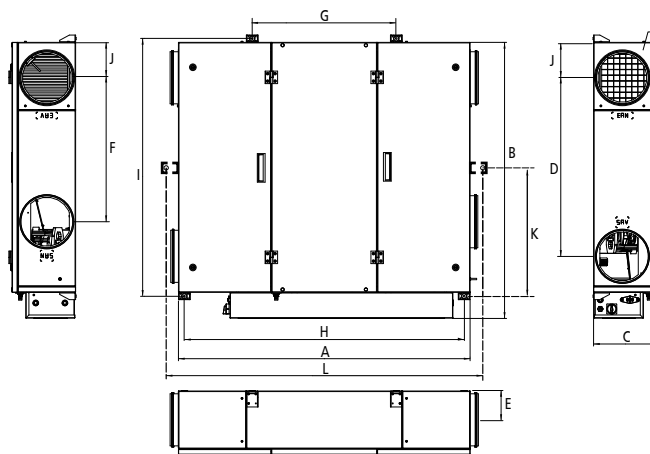
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires				
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 programmes journaliers et 8 plages horaires disponibles à allouer à chaque jour de la semaine et mode absence paramétrables - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement - Entrée impulsionnelle pour compteur d'énergie (non fourni) 						
Démarrage	<ul style="list-style-type: none"> - Tunnel de démarrage rapide (< 5 min) 						
Choix du mode de fonctionnement 	<table border="1"> <tr> <td>- Mode monozone</td> <td>Type de modulation - Débit variable par signal 0-10 V - Débit constant 2 allures par contact - Débit constant 1 allure paramétrée</td> </tr> <tr> <td>- Mode multizone</td> <td>Débit variable-pression constante</td> </tr> </table>	- Mode monozone	Type de modulation - Débit variable par signal 0-10 V - Débit constant 2 allures par contact - Débit constant 1 allure paramétrée	- Mode multizone	Débit variable-pression constante	Sonde CO ₂ ou hygro Capteur présence DIP	
- Mode monozone	Type de modulation - Débit variable par signal 0-10 V - Débit constant 2 allures par contact - Débit constant 1 allure paramétrée						
- Mode multizone	Débit variable-pression constante						
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - Régulation automatique en fonction de la T° ext. (moyenne des 10 dernières heures) - 2 consignes : éco et confort - Possibilité d'affiner la précision des températures (réglage d'offset) - Surventilation free-cooling automatique actif 	Sonde d'ambiance Sonde TH BEC 2 Registres motorisés sur réseau	Batterie change-over				
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant (double consigne mode éco/confort) - Pression constante soufflage/reprise (double consigne mode éco/confort) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	1 ou 2 DEPR VAV					
Filtration	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 						
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : - Modbus RTU / TCP/IP (série) - Bacnet IP (série) - Webservice intégré 						
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie relais - Synthèse alarmes selon 3 niveaux de criticité Exclusif - Synthèse alarmes selon 3 catégories (en cours, à traiter, historique) Exclusif - Protections contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report de l'information) - Protection du niveau d'accès par code - Diagnostic visuel (LED) de l'état de la machine sur IHM TECH (livrée de série) 						
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass total, sur air neuf, tout ou rien ou proportionnel - Antivivrage par réduction du débit - Antivivrage par préchauffage Elec - Antivivrage par by-passage 		Batterie antivivrage BTA				
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass sur air neuf automatique ON/OFF - Surventilation free-cooling automatique actif - Détection de l'encrassement des filtres - Comptage des heures de fonctionnement par poste (batteries, ventilateur, antivivrage) - Consigne éco/confort en aéraulique et température - Affichage instantané du rendement thermique de l'échangeur de chaleur 	Registres motorisés sur réseau					
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique temporisée - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO₂ 	Sonde CO ₂					

Duotech XP

Centrales de récupération d'énergie extra-plates à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

En mm.

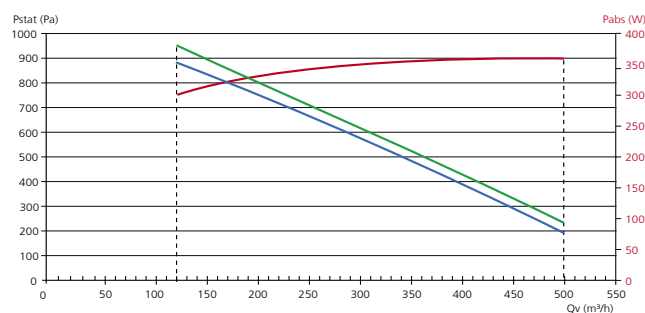


Nota : toutes les pattes de fixation se retirent (par vis) mais ne peuvent pas être déplacées.

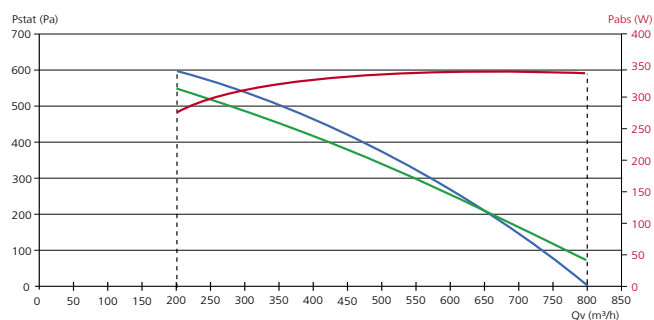
LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø	Poids (kg)
	mm													
DUOTECH XP 450	1400	825	305	399	139	320	782	1343	737	148	-	-	200	100
DUOTECH XP 800	1400	1325	305	857	139	691	692	1343	1237	170	-	-	250	140
DUOTECH XP 1300	1700	1325	408	715	189	645	754	1643	1237	262	618	1737	315	215
DUOTECH XP 1800	1700	1725	408	952	189	777	704	1643	1637	424	818	1737	355	285

COURBES CARACTÉRISTIQUES

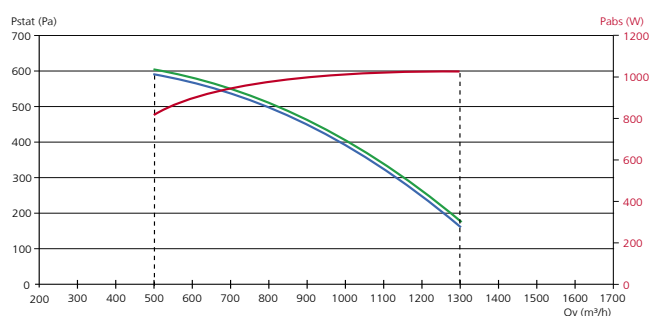
Duotech XP 450



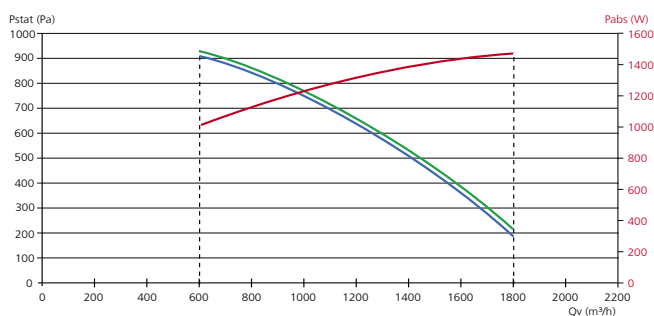
Duotech XP 800



Duotech XP 1300



Duotech XP 1800



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit jusqu'à (m ³ /h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET (V)	Intensité max (A)	Puissance max (W)	Calibre protection (A)
DUOTECH XP 450	500	Mono 230	Mono 230	2,6	348	6
DUOTECH XP 800	800	Mono 230	Mono 230	2,6	341	6
DUOTECH XP 1300	1300	Mono 230	Mono 230	4,7	1090	6
DUOTECH XP 1800	1800	Mono 230	Mono 230	6,6	1502	10

TARIFS

Exemple de sélection

Duotech XP

800

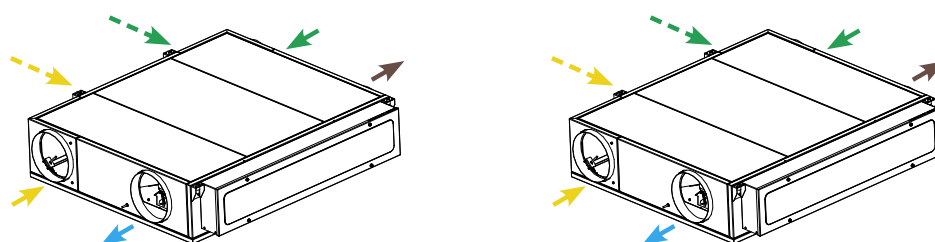
Taille

BT

Version **BT** ou sans batterie

← Air rejeté → Air soufflé
 → Air neuf ← Air repris

← - - - Configurations possibles sur chantier à l'aide des panneaux amovibles



CV2207

Version sans batterie			Version avec batterie électrique de préchauffage intégrée			
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	Puis. batterie élec. kW	RÉF.	PRIX € HT
DUOTECH-XP 450	549813	4s 11 464	DUOTECH-XP 450BT	0,9	549817	4s 12 487
DUOTECH-XP 800	549814	4s 13 993	DUOTECH-XP 800BT	1,5	549818	4s 14 684
DUOTECH-XP 1300	549815	4s 17 907	DUOTECH-XP1300BT	2,4	549819	4s 19 412
DUOTECH-XP 1800	549816	4s 21 072	DUOTECH-XP1800BT	3,6	549820	4s 22 862

+ Éco-participation en € HT : 3

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

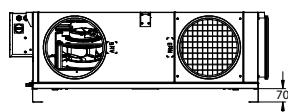
Kit portes coulissantes

Permet d'accéder plus facilement aux composants internes (filtres, mototurbines...).

Ce kit est composé d'un rail fixé à la centrale dans lequel les portes d'accès vont pouvoir coulisser.

Verrouillage des portes par 4 verrous 1/4 de tour, garantissant une parfaite étanchéité.

Hauteur du rail : 70 mm.



CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
PORTES COUL XP450	549855	4s 932
PORTES COUL XP800	549856	4s 1 092
PORTES COUL XP 1300	549857	4s 1 134
PORTES COUL XP1800	549858	4s 1 198

Pompe de relevage

Lorsque l'écoulement gravitaire des condensats n'est pas possible.

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
POMPE RELEV. XP	549123	4s 521

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Duotech XP

Centrales de récupération d'énergie extra-plates à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

Batteries externes régulées par automate Duotech

Batterie antigivrage électrique

Batterie électrique autorégulée en gaine à raccorder à l'automate Duotech



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
Duotech XP 450	BTA 200 M1,8	533271	\$	1 053
Duotech XP 800	BTA 250 M3	533273	\$	1 234
Duotech XP 1300	BTA 315 T6 400-3	511132	\$	2 157
Duotech XP 1800	BTA 355 T6	539313	\$	2 256

+ Éco-participation en € HT : 1,1

Batterie eau chaude en gaine



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
Duotech XP 450	BCT 200	521190	+	875
Duotech XP 800	BCT 250	521191	+	1 181
Duotech XP 1300	BCT 315	521192	+	1 368
Duotech XP 1800	BCT 400	521193	+	1 610

Sondes supplémentaires

Sonde de température en applique pour batterie BFT change-over uniquement

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
TH BEC 2	514240	\$	60,3

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Sonde température de soufflage déportée

pour utilisation avec batterie externe.

Livrée avec câble de 2 m.

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
SONDE DEP. TECH	549391	\$	49,1

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Batterie eau froide/change-over en gaine



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
Duotech XP 450	BFT 200	521196	+	1 671
Duotech XP 800	BFT 250	521197	+	1 936
Duotech XP 1300	BFT 315	521198	+	2 349
Duotech XP 1800	BFT 400	521199	+	2 616

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
BCT/BFT 200	VTV 10 KVS 1.0 M	514222	\$	226
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	\$	226
BCT/BFT 315	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	\$	226
BCT/BFT 400	VTV 15 KVS 4.0 M	514229	\$	257

Servomoteur 230 V

3 points pour vanne VTV - Type M



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
MOT230.3P VTV.M	514236	\$	427

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Registres

Registre antigel motorisé circulaire

Registres antigel motorisés 230 V

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf



CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		RIX € HT
Duotech XP 450	RAG 200 MOT230V	524621	2s	833
Duotech XP 800	RAG 250 MOT230V	524622	2s	862
Duotech XP 1300	RAG 315 MOT230V	524623	2s	885
Duotech XP 1800	RAG 355 MOT230V	524624	2s	898

+ Éco-participation en € HT : 0,04

ACCESSOIRES

Filtres

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 55%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F7 TECH XP 450	549821	🇸	138
F7 TECH XP 800	549822	🇸	154
F7 TECH XP 1300	549823	🇸	176
F7 TECH XP 1800	549824	🇸	227

Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 60%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
M5 TECH XP 450	549825	🇸	121
M5 TECH XP 800	549826	🇸	133
M5 TECH XP 1300	549827	🇸	144
M5 TECH XP 1800	549828	🇸	164

Filtres complémentaires

Préfiltre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Coarse 65%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
G4 TECH XP 450	549843	🇸	76,8
G4 TECH XP 800	549844	🇸	79
G4 TECH XP 1300	549845	🇸	85,1
G4 TECH XP 1800	549846	🇸	102

Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 70%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F8 TECH XP 450	549847	3S	194
F8 TECH XP 800	549848	3S	212
F8 TECH XP 1300	549849	*	264
F8 TECH XP 1800	549850	*	319

Filtre F9 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 80%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F9 TECH XP 450	549851	3S	221
F9 TECH XP 800	549852	3S	241
F9 TECH XP 1300	549853	*	294
F9 TECH XP 1800	549854	*	370

Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022	🇸	714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023	🇸	759	0,04
Sonde d'ambiance	SONDE MUR TH AMB2	514306	🇸	120	0,01
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	🇸	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	🇸	228	0,01

Modulation de débit

Transmetteur de pression DEPR/VAV

Pour fonctionnement en pression constante (1x sonde est nécessaire pour gérer la fonction sur les 2 flux de Duotech XP)



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
DEPR/VAV	512020	🇸	256

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Duotech C4

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

+ PRODUITS



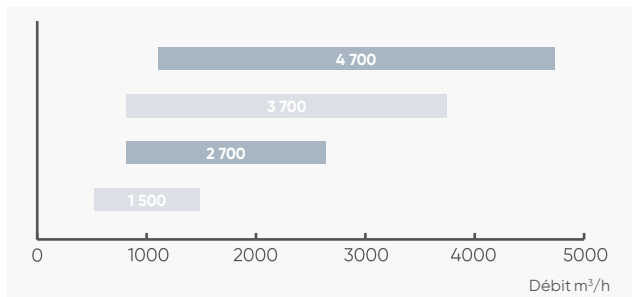
DÉBITS JUSQU'À 4 700 M³/H



- **Solution haute performance pour les ERP d'hébergement :**
 - échangeur haut rendement certifié Eurovent et moteurs EC
 - faible empreinte au sol
- **Qualité d'air intérieur renforcée :**
 - filtre iso ePM₁ 55% (F7) disponible au soufflage en série
 - filtre iso ePM₁ 80% (F9) disponible au soufflage en option
 - isolation et étanchéité interne renforcées
- **Construction haut de gamme :**
 - régulation Modbus RTU/IP et Bacnet IP en natif
 - choix du côté de la servitude, finition soignée
 - haute qualité de fabrication

Mise en service - voir p. 295

GAMME Duotech C4



CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc en profilé d'aluminium extrudé noir, assemblée par des angles en nylon noir.
- Raccordement aérodynamique en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis pour la taille 1500 et trémies circulaires ou raccords rectangulaires à prévoir pour les tailles 2700 à 4700.

Isolation

- Par panneaux de 25 mm de laine minérale. $R = 0.75 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$. Classe A2-S1,d0 pour la taille 1500.
- Par panneaux de 50 mm de laine minérale. $R = 1.50 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$. Classe A2-S1,d0 pour les tailles 2700 à 4700.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire

- dispositif conforme à l'arrêté du 14 février 2000 relatif aux ERP (Etablissement Recevant du Public), articles CH28, CH41, CH43,
- récupération d'énergie afin de préchauffer l'air neuf des bâtiments tertiaires d'hébergement.



Foyers d'ortoirs
en enseignement



Armée



EPHAD



Hotellerie

• Version

- D : droite, G : gauche (servitudes de raccordement et d'accès).

• Installation

- intérieur/extérieur (avec option toiture),
- montage au sol sur pieds ou châssis.

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et dédié à l'application C4.
- By-pass total proportionnel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges montés en standard : ISO ePM₁ 55% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 60% (M5) à la reprise.

Batterie⁽¹⁾

- Modèle électrique intégré :
 - montée câblée en usine
 - protection thermique intégrée (conforme CH37)
- Modèle hydraulique :
 - protection antigel intégrée

(1) pas de compatibilité avec batterie thermodynamique BTH ni batterie change over BCO

MODE FEU DUOTECH C4

En cas d'incendie, l'augmentation de la température de l'air extrait actionne un thermo-contact qui déclenche le mode feu et les actions suivantes :

- arrêt des dispositifs de chauffage : batteries hydrauliques et résistances électriques
- passage des ventilateurs d'extraction et d'insufflation à 100 % de leur vitesse
- inhibition de l'ensemble des sécurités automate et moteur
- un message « mode feu activé » s'affiche sur l'IHM



RÉGULATION

Télécommande
filaire IHM TECH livrée
en accessoire (p. 343)



	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires						
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 programmes journaliers et 8 plages horaires disponibles à allouer à chaque jour de la semaine et mode absence paramétrables - Pilotage possible par ordre externe (marche/arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement - Entrée impulsionnelle pour compteur d'énergie (non fourni) 								
Démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Tunnel de démarrage rapide (< 5 min) 								
Choix du mode de fonctionnement 	<table border="1"> <tr> <td>- Mode monozone</td> <td>Type de modulation</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - Débit variable par signal 0-10 V - Débit constant 2 allures par contact - Débit constant 1 allure paramétrée </td> </tr> <tr> <td>- Mode multizone</td> <td>Débit variable-pression constante⁽¹⁾</td> </tr> </table>	- Mode monozone	Type de modulation		<ul style="list-style-type: none"> - Débit variable par signal 0-10 V - Débit constant 2 allures par contact - Débit constant 1 allure paramétrée 	- Mode multizone	Débit variable-pression constante ⁽¹⁾	Sonde CO ₂ Capteur présence DIP	
- Mode monozone	Type de modulation								
	<ul style="list-style-type: none"> - Débit variable par signal 0-10 V - Débit constant 2 allures par contact - Débit constant 1 allure paramétrée 								
- Mode multizone	Débit variable-pression constante ⁽¹⁾								
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Régulation automatique en fonction de la T° ext. (moyenne des 10 dernières heures) - 2 consignes : éco et confort - Possibilité d'affiner la précision des températures (réglage d'offset) - Surventilation free-cooling automatique actif 	Sonde d'ambiance							
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant (double consigne mode éco/confort) - Pression constante soufflage/reprise (double consigne mode éco/confort) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 								
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 								
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU / TCP/IP (série) - Bacnet IP 								
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie relais - Synthèse alarmes selon 3 niveaux de criticité Exclusif - Synthèse alarmes selon 3 catégories (en cours, à traiter, historique) Exclusif - Protections contre le gel/détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report de l'information) - Protection du niveau d'accès par RÉF. PIN - Diagnostic visuel (LED) de l'état de la machine - Mode feu 								
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass total, sur air neuf, proportionnel, automatique - Antigel par réduction du débit - Antigel par préchauffage EC - Antigel par préchauffage Elec (BET 0) sur toutes les tailles - Antigel économique mix préchauffage/réduction du débit - Antigel par by-passage proportionnel 		Batterie antigivre BEC 0 ⁽²⁾ Batterie antigivre BET 0						
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass sur air neuf automatique proportionnel - Surventilation free-cooling automatique actif - Détection de l'encrassement des filtres - Consigne éco/confort en aéralgique et température - Affichage instantané du rendement thermique de l'échangeur de chaleur 								
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alerte d'encrassement des filtres - Surventilation hygiénique temporisée - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO₂ 	Sonde CO ₂							

(1) Les Duotech C4 ne sont pas compatibles avec les registres à débit variable RM/P TECH, RM/P TECH CO₂, RM/2A, REG VAV

(2) Sauf Duotech C4 1 500

Duotech C4

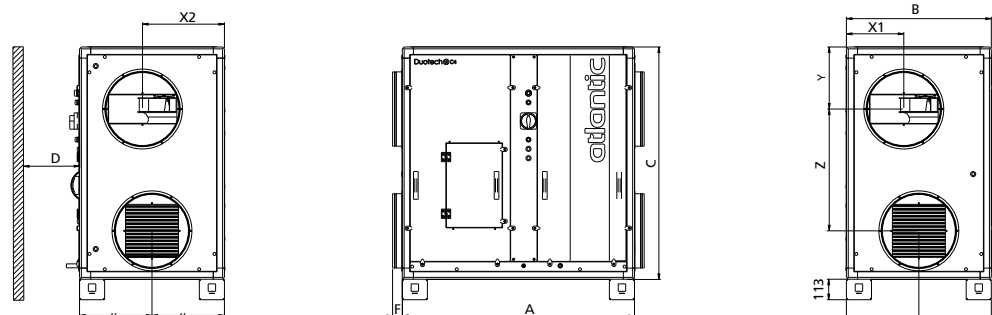
Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

En mm.

Modèle 1 500

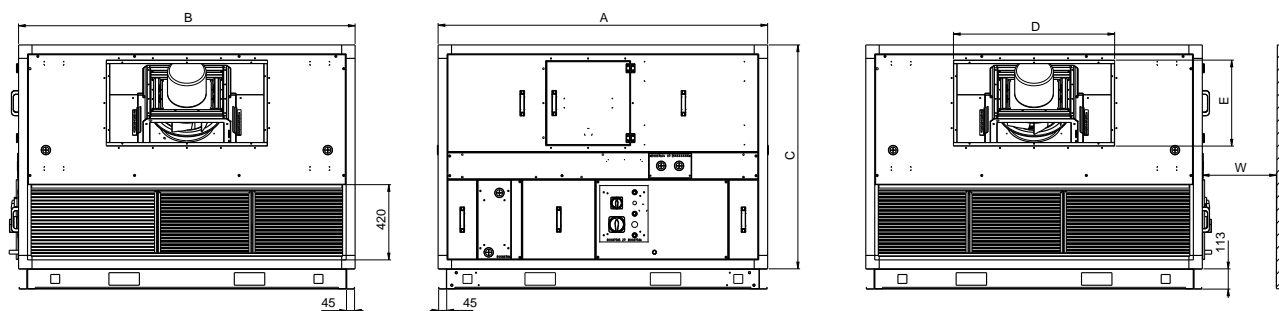
D = dégagement mini à prévoir pour maintenance



LIBELLÉ	A	B(1)	C	D	X1	X2	Y	Z	F	Diam. raccord.	Poids (kg)
	mm										
DUOTECH 1500 C4	1250	780	1250	800	308	441	334	656	52	400	241

(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.

Modèles 2 700 à 4 700



W = dégagement mini à prévoir pour maintenance

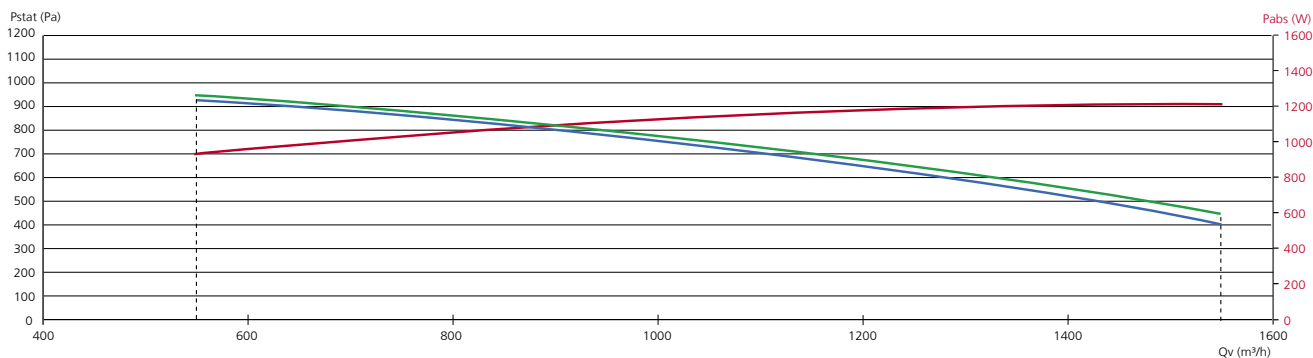
LIBELLÉ	A	B (1)	C	D	E	W	Poids (kg)
	mm						
DUOTECH 2700 C4	1840	1154	1250	500	480	600	388
DUOTECH 3700 C4	1840	1554	1250	700	480	800	490
DUOTECH 4700 C4	1840	1879	1250	900	480	800	571

(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.

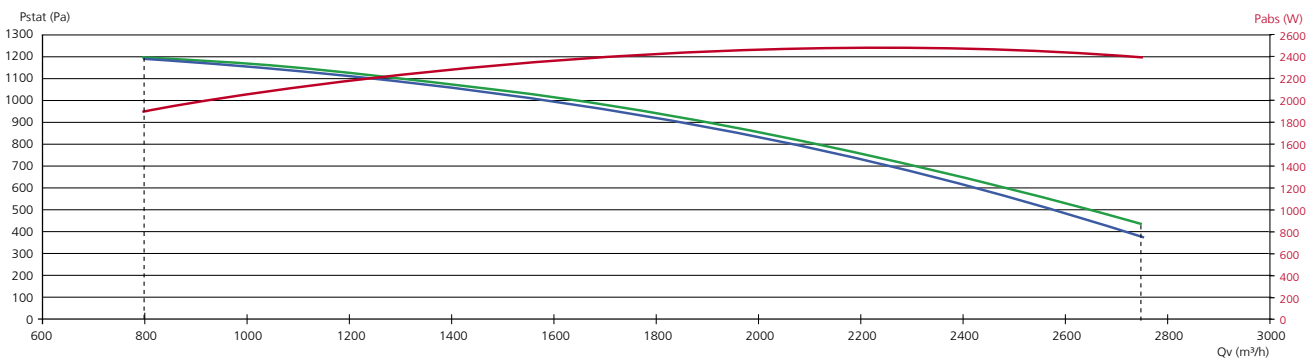
COURBES CARACTÉRISTIQUES

Essai au feu validé chez Efectis (voir PV d'essai au feu sur www.atlantic-pros.fr).

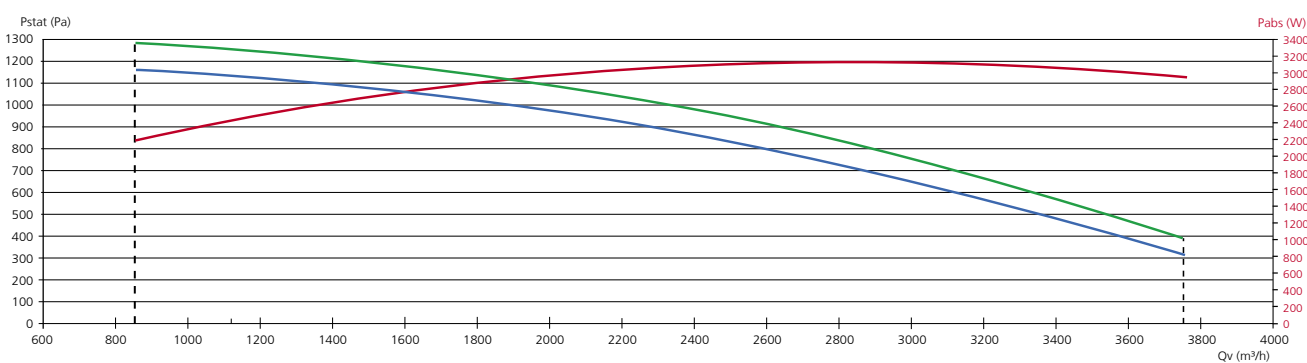
Duotech 1 500 C4



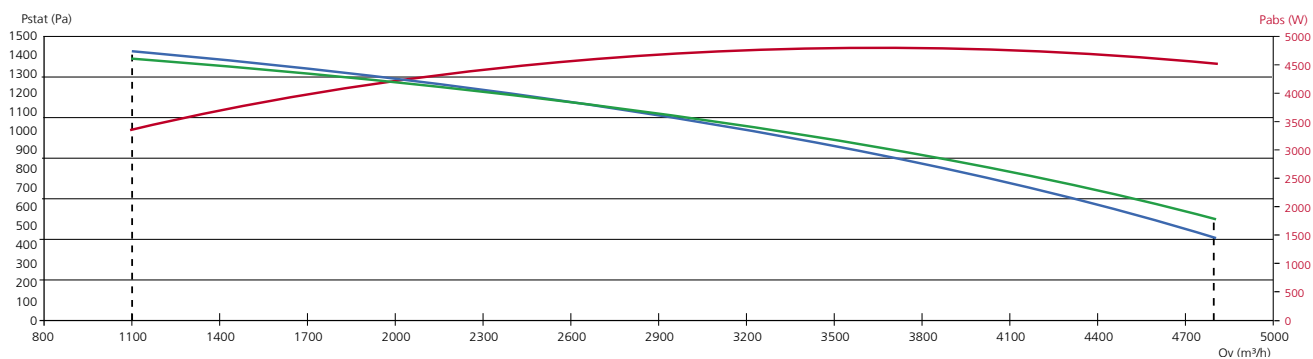
Duotech 2 700 C4



Duotech 3 700 C4



Duotech 4 700 C4



- Courbe aérodynamique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aérodynamique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aérodynamique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Duotech C4

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit jusqu'à (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET (V)	Calibre protection sans BET ⁽³⁾ (A)
DUOTECH 1500 C4	1550	Mono 230	Tri 400 + N	10
DUOTECH 2700 C4	2750	Tri 400 + N	2 x Tri 400 + N (1)	8 (2)
DUOTECH 3700 C4	3750	Tri 400 + N	2 x Tri 400 + N (1)	10 (2)
DUOTECH 4700 C4	4800	Tri 400 + N	2 x Tri 400 + N (1)	12 (2)

(1) Pour les tailles 2700 à 4700, avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.

(2) Par phase.

(3) Avec batterie voir notice.

TARIFS

Exemple de sélection

DUOTECH

1500

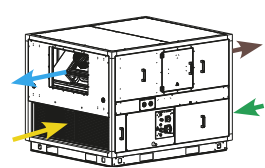
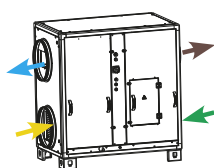
C4

D

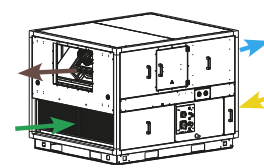
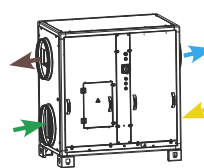
Taille

Servitude
Droite, Gauche

← Air rejeté → Air soufflé
→ Air neuf ← Air repris



CV2207



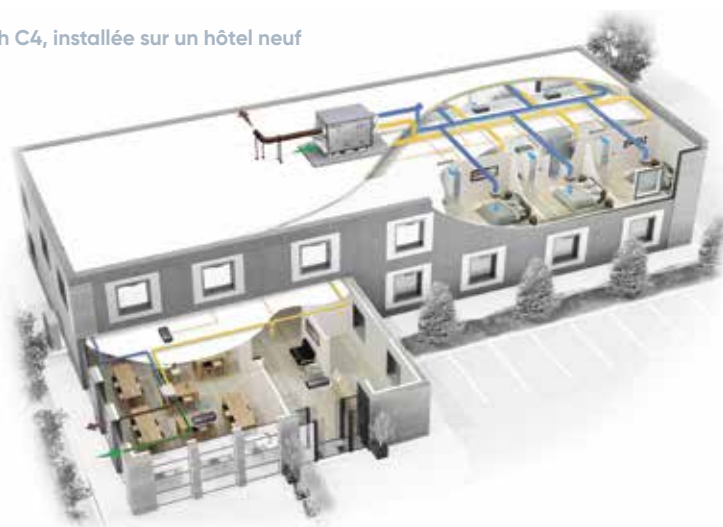
CV2207

Servitude gauche				
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
DUOTECH 1500 C4 G	549888 4S		23 837	3
DUOTECH 2700 C4 G	549889 4S		27 032	27,1
DUOTECH 3700 C4 G	549890 4S		33 158	27,1
DUOTECH 4700 C4 G	549891 4S		38 750	27,1

Servitude droite				
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
DUOTECH 1500 C4 D	549892 4S		23 837	3
DUOTECH 2700 C4 D	549893 4S		27 032	27,1
DUOTECH 3700 C4 D	549894 4S		33 158	27,1
DUOTECH 4700 C4 D	549895 4S		38 750	27,1

EXEMPLE D'APPLICATION

Illustration d'une Duotech C4, installée sur un hôtel neuf



OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Batteries électriques

Antigivrage électrique

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.		PRIX € HT
BET 0 TECH 1500	7,2	549042	4s	1 612
BET 0 TECH 2700	9,6	549406	4s	1 960
BET 0 TECH 3700	19,2	549691	4s	2 565
BET 0 TECH 4700	19,2	549721	4s	2 607

Préchauffage électrique (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante ($\Delta T \approx 10^\circ C$).

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.		PRIX € HT
BET 1 TECH 1500	5,4	549054	4s	2 437
BET 1 TECH 2700	12	549407	4s	2 565
BET 1 TECH 3700	12	549692	4s	2 412
BET 1 TECH 4700 C4	12	549869	4s	2 459

Antigivrage + préchauffage électrique

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.		PRIX € HT
BET 0+1 TECH 1500	12,6	549066	4s	3 928
BET 0+1 TECH2700	21,6	549408	4s	4 446
BET 0+1 TECH3700	31,2	549693	4s	4 897
BET 0+1 TECH 4700 C4	31,2	549870	4s	4 973

Batteries à eau

Antigivrage + eau chaude intégrée

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BEC 0 TECH 2700	549409	4s	2 179
BEC 0 TECH 3700	549696	4s	2 508
BEC 0 TECH 4700	549726	4s	2 778

Préchauffage intégré

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BEC 1 TECH 2700	549410	4s	1 789
BEC 1 TECH 3700	549697	4s	2 085
BEC 1 TECH 4700 C4	549871	4s	2 410

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau Duotech*

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Duotech 2700 C4	VTV 15 KVS 4.0 M	514229	S	257
Duotech 3700 C4	VTV 20 KVS 5.0 M	514200	S	271
Duotech 4700 C4	VTV 20 KVS 5.0 M	514200	S	271

* A monter sur chantier.

Servomoteur 230 V - 3 points pour vanne VTV - Type M et X

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
MOT230.3P VTV.M	514236	S 427	0,01
MOT230.3P VTV.X	514237	S 486	0,04

Registres antigel

Registre antigel motorisé 230 V tout ou rien

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf.

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Duotech 1500 C4*	RAG 1500 230V C4	524816	4s	909
Duotech 2700 C4	REG AG TECH 2700 C4	524817	S	1 619
Duotech 3700 C4	REG AG TECH 3700 C4	524818	S	1 766
Duotech 4700 C4	REG AG TECH 4700 C4	524819	S	1 794

* A monter sur chantier.

Duotech C4

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Volets de surpression

Volet surpression (anti-retour sur rejet)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VAS TECH 2700	549458	4s	740
VAS TECH 3700	549706	4s	817
VAS TECH 4700	549735	4s	920

Toitures et tôle de protection

Toiture pour Duotech C4

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
TOIT 1500 V	549142	4s	559
TOITURE 2700 V	549414	4s	905
TOITURE 3700 V	549711	4s	936
TOITURE 4700 V	549741	4s	967

Tôle de protection extérieure pour registres anti-gel

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
TP REG 2700	549457	4s	245
TP REG 3700	549716	4s	245
TP REG 4700	549749	4s	245

ACCESSOIRES

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les préfiltres G4, seulement air neuf).

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁, 55%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F7 R.TECH 1500	549278	S	216
F7 R.TECH 2700	549448	S	303
F7 R.TECH 3700	549546	S	387
F7 R.TECH 4700	549754	S	511

Filtres complémentaires

Préfiltre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
G4 R.P/F7 1500	549284	S	94,5
G4R.P/F7TECH2700	549451	S	141
G4R.P/F7TECH3700	549548	S	155
G4R.P/F7TECH4700	549756	S	234

Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀, 60%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
M5 DUOTECH 1500	549377	S	167
M5 DUOTECH 2700	549450	S	256
M5 DUOTECH 3700	549549	S	286
M5 DUOTECH 4700	549757	S	414

Filtres très haute efficacité

Filtre F8* soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁, 70%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F8 DUOTECH 1500	549394	4s	300
F8 DUOTECH 2700	549401	4s	525
F8 DUOTECH 3700	549396	4s	543
F8 DUOTECH 4700	549397	4s	715

Filtre F9* soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁, 80%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F9 DUOTECH 1500	549532	4s	338
F9 DUOTECH 2700	549534	4s	486
F9 DUOTECH 3700	549535	4s	621
F9 DUOTECH 4700	549536	4s	821

* Nous consulter pour connaître la perte de charge supplémentaire sur l'air par rapport à un filtre ISO ePM₁, 55% (F7).

ACCESSOIRES

Trémies



Trémie pour raccordement circulaire à joints
Duotech C4 2 700 à 4 700

CV2207

LIBELLÉ	Ø	Lg (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Aspiration				
TCR/E 2700	400	720	549446 4s	875
TCR/E 3700	450	820	549543 4s	1 168
TCR/E 4700	560	1020	549751 4s	1 317

LIBELLÉ	Ø	Lg (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Soufflage				
PCR 2700	400	piquage	549681 3s	274
TCR/S 3700	450	520	549544 4s	565
TCR/S 4700	560	520	549752 4s	637

LIBELLÉ	Ø	Lg (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Pour REG				
TCR 2700 REG	400	425	549447 4s	875
TCR 3700 REG	450	720	549545 4s	1 373
TCR 4700 REG	560	720	549753 4s	1 406

Visières



Visière pare-pluie pour entrée d'air neuf

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VPE 2700	549459 2s	289
VPE 3700	549707 3s	411
VPE 4700	549736 3s	462

Visière pare-pluie pour entrée d'air neuf
équipée d'un registre antigel

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VPE/REG 2700	549680 3s	289
VPE/REG 3700	549720 3s	411
VPE/REG 4700	549750 3s	462

Manchettes



Manchette souple circulaire, MO, 400°C/2h
pour Duotech 1500

CV2205

LIBELLÉ	Ø piquage (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Largeur 160 mm			
MRS 400	400	523713 S	77,8

Nota : possibilité de combiner trémie TCR/E avec manchette souple MO MRS **p. 654**.

Télécommande filaire*



CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
IHM TECH	514022 S	546

* câble non fourni

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

CV2202

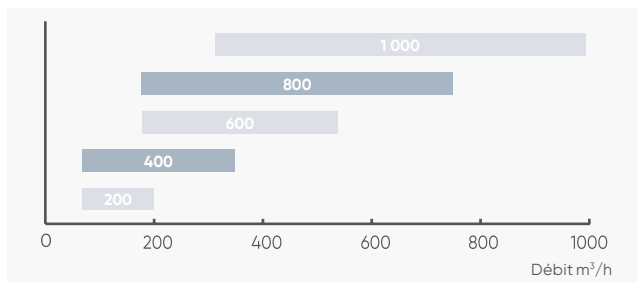
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022 S	714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023 S	759	0,04
Sonde d'ambiance	SONDE MUR TH AMB2	514306 S	120	0,01
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002 S	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003 S	228	0,01

DÉBITS JUSQU'À 1 000 M³/H

+ PRODUITS

- **Facilité d'intégration :**
 - installation configurable : suspendue au plafond ou encastrée en faux plafond
 - aspiration et rejet à l'horizontale ou à la verticale
- **Diffusion et niveau sonores optimisés :**
 - flux d'air multi directionnel
 - panneaux acoustiques intégrés et caisson isolé
- **Économies d'énergie et qualité d'air :**
 - moteur EC basse consommation, échangeur contre flux haut rendement
 - modulation des débits sur CO₂ (optionnelle)
- **Ergonomie de pilotage :**
 - télécommande tactile couleur (accessoire)
 - webserveur intégré de série (accessoire)

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson monobloc autoportant par assemblage de panneaux sandwich : peau extérieure en acier prélaqué RAL 9010, peau intérieure en acier galvanisé.
- Isolation par laine de roche épaisseur 20 mm, densité 100 kg/m³.
- Ventilateur plugfan à moteur (EC).
- Diffuseur amovible : muni de 2 types de déflecteurs pour orientation verticale et horizontale du flux d'air.

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, étanche, certifié Eurovent.

By-pass

- By-pass total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Versión à batteries optionnelles

- Modèle électrique de préchauffage et/ou postchauffage :
 - batterie montée câblée en usine - protection thermique intégrée (conforme CH37).
- Modèle hydraulique change-over :
 - vanne 3 voies pilotées en 0-10 V montée d'usine,
 - registre anti gel à ressort de rappel fourni d'usine avec l'unité,
 - protection antigel intégrée sur la batterie.

Filtration

- En standard filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 55% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 60% (M5) à la reprise.

APPLICATION - INSTALLATION

Application tertiaire

- récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans des bâtiments tertiaires où le passage des conduits est difficilement réalisable,
- renouvellement d'air hygiénique et filtration idéale en rénovation de petits locaux monozones (ex: salles de classe, de réunion, cabinets médicaux, dentaires...).



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

Versions

- Ø : sans batterie,
- BET0 : batterie électrique de préchauffage intégrée,
- BET1 : batterie électrique de postchauffage intégrée,
- BET0 + BET1 : batteries électriques de préchauffage et postchauffage intégrées,
- BCO : batterie hydraulique change-over intégrée,
- BET0 + BCO : batterie de préchauffage électrique et batterie hydraulique change-over intégrées.

Installation

- intérieur,
- montage mural ou suspendu sous le plafond ou partiellement encastré dans le faux plafond (kit de supportage fourni en standard).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

• **Filtration haute efficacité**
p. 351

• **Pompe de relevage**
p. 351

• **IHM filaire tactile couleur**
p. 351

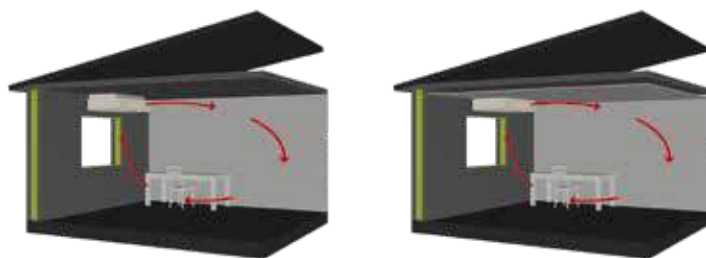


• **Module de connexion Wifi**
p. 351

INSTALLATION

2 types d'intégration possibles :

Montage plafonnier :
entrée et sortie d'air murales
(grilles à déflecteurs recommandées)



Montage plafonnier partiellement encastré :
- entrée et sortie d'air murales (grilles à déflecteurs recommandées),
- dans cette configuration, l'effet coanda permet d'optimiser la portée de diffusion d'air.



Entrée d'air murale et rejet en toiture

Entrée d'air et rejet en toiture

Conseils de pose : Il est recommandé de mettre en place des grilles à ailettes pour l'aspiration et le rejet d'air en façade du bâtiment. Les grilles seront montées de sorte à ce que les flux d'air soit à 90° l'un de l'autre ou diamétralement opposé afin de limiter au maximum les risques de recirculation.

Pour une implantation multiple d'unité de ventilation décentralisées sur une même façade, veiller à bien respecter une distance minimale entre chaque machine afin d'éviter le mélange des flux d'air (cf. RSDT article 63-1).

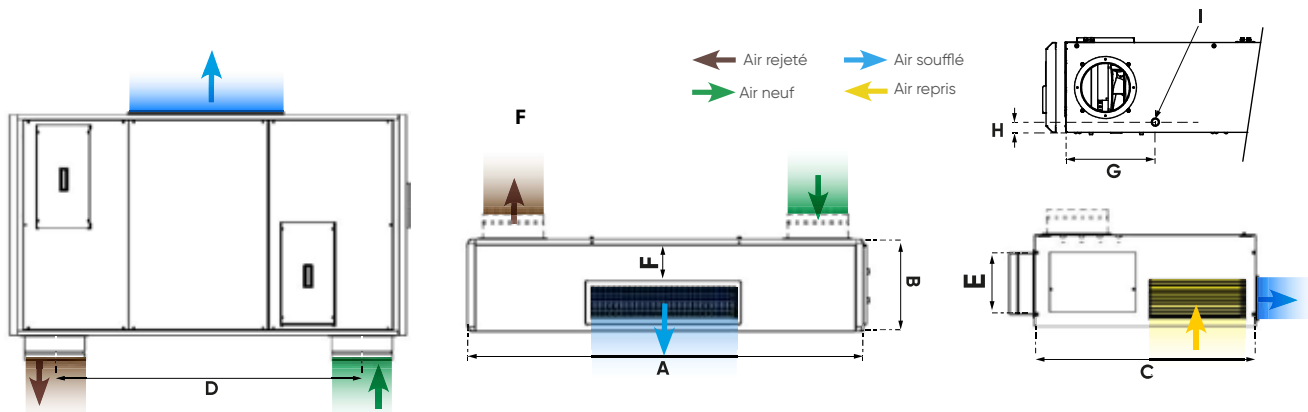
RÉGULATION

		Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires
Horloge		- Programmation hebdomadaire avec 4 programmes par jour - 4 modes par programme : OFF / ECO (temp.) / CONFORT (temp.) / NUIT (réduction température et débit) - 15 événements annuels paramétrables (vacances etc.)	TOUCHPAD NOVA
Gestion des débits		- Débits constants (consigne réglable en m³/h) - Débits variable (asservissement à sondes externes 0-10V)	Sonde CO ₂ murale Détecteur DIP
Gestion des températures		- Régulation sur la température de soufflage - Régulation sur la température de reprise - Compensation de température par température extérieure	
Pilotage de batterie hydraulique		- 3 modes : chaud (hiver), froid (été), automatique	Version BCO et BT0 + BCO
Filtration		- Pressostat encrassement filtre et retour d'information sur IHM (option)	TOUCHPAD NOVA
Compartment échangeur		- By-pass automatique sur air neuf - Antivivrage	
Fonctions économies d'énergie		- Freecooling automatique - Modulation de débit - Data logging (enregistrement de données) - Estimation d'énergie totale consommée (ventilateur + batterie)	TOUCHPAD NOVA
Pilotage à distance/ Pilotage groupé		- GTB/GTC : modbus RTU et IP (jusqu'à 247 unités) - Bacnet IP - En local : gestion maître/esclave jusqu'à 16 unités avec une seule IHM (option) - Webserver intégré : - sur PC en filaire en standard - sur Smartphone ou PC en Wifi (option)	TOUCHPAD NOVA Module Wifi
Sécurité/maintenance		- Affichage des défauts sur l'IHM (option) - Protection de l'échangeur par by-pass et/ou batterie antivivrage BET0 (option)	TOUCHPAD NOVA, BET0
Fonctions qualité d'air		- Alarme remplacement des filtres - Modulation de débit sur sonde CO ₂ - Modulation de débit sur capteur de présence	Sonde CO ₂ Détecteur DIP

NOVA

Centrales double flux pièce par pièce à échangeur à contre-courant

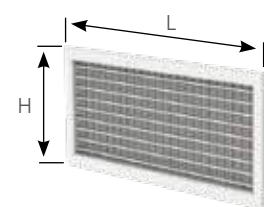
DIMENSIONS



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids (kg)
	mm									
NOVA 200	1420	280	800	1150	160	>115	>280			65
NOVA 400	1570	330	950	1260	200	>115	>310			80
NOVA 600	1810	370	1100	1450	250	>155	>380	32	Ø18	115
NOVA 800	2035	370	1100	1675	250	>155	>380			145
NOVA 1000	2165	455	1200	1740	315	>190	<440			180

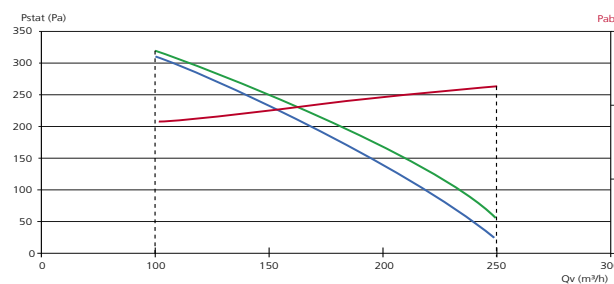
Grille de diffusion amovible à double déflecteurs

LIBELLÉ	L	H
	mm	
NOVA 200	300	100
NOVA 400	500	150
NOVA 600	700	150
NOVA 800	700	150
NOVA 1000	800	200

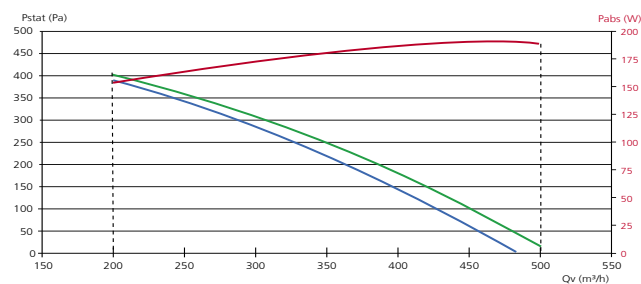


COURBES CARACTÉRISTIQUES

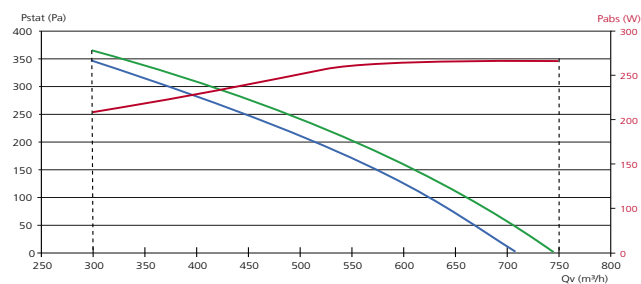
Nova 200



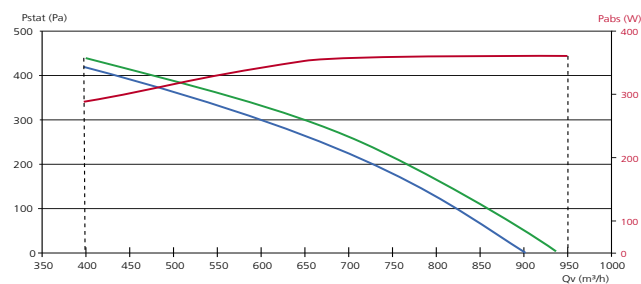
Nova 400



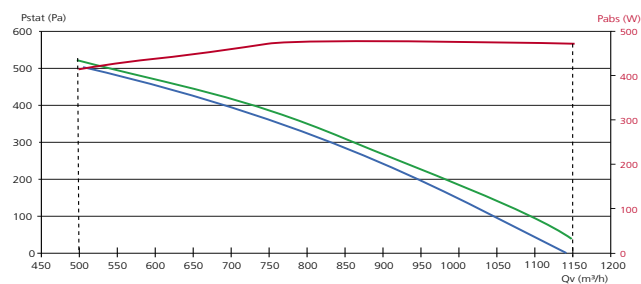
Nova 600



Nova 800



Nova 1000



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation unité seule Mono 230 V	Version sans batterie					Avec batterie électrique de préchauffage intégrée			Avec batterie électrique de postchauffage intégrée		
						BET0 seule			BET1 seule		
	Débit mini (m³/h)	Débit maxi (m³/h)	Portée d'air à débit nominal	Int.max. (A)	Puis. max Abs. (W)	Alim. (V)	Int. max. (A)	Puis. max abs. (kW)	Alim. (V)	Int. max. (A)	Puis. max Abs. (kW)
Nova 200	100	250	4	1,6	118	230	2,8	0,65	230	2,8	0,65
Nova 400	200	500	6	2,8	188	230	7,4	1,3	230	7,4	1,3
Nova 600	300	750	8	2,8	258	400	2,9*	2	400	2,9*	2
Nova 800	400	950	16	2,8	355	400	3,8*	2,6	400	3,8*	2,6
Nova 1000	500	1150	14	2,4	475	400	4,6*	3,2	400	4,6*	3,2

*intensité par phase

Nota : prévoir une alimentation dissociée pour unité et batterie(s).

TARIFS

Sans batterie			PRIX € HT	Avec batterie électrique préchauffage			PRIX € HT	Avec batterie électrique postchauffage			PRIX € HT
LIBELLÉ	RÉF.			LIBELLÉ	RÉF.			LIBELLÉ	RÉF.		
NOVA 200	550322	🟢	12 531	NOVA 200 BET0	550336	🔴	13 267	NOVA 200 BET1	550326	🔴	13 267
NOVA 400	550323	🟢	14 151	NOVA 400 BET0	550337	🟢	15 717	NOVA 400 BET1	550327	🟢	15 717
NOVA 600	550324	🟢	16 171	NOVA 600 BET0	550338	🔴	17 934	NOVA 600 BET1	550328	🟢	17 934
NOVA 800	550325	🟢	18 327	NOVA 800 BET0	550339	🔴	20 006	NOVA 800 BET1	550329	🟢	20 006
NOVA 1000	550341	🔴	22 349	NOVA 1000 BET0	550340	🔴	23 700	NOVA 1000 BET1	550330	🔴	23 700

+ Éco-participation en € HT : 3

Avec batterie hydraulique change-over			PRIX € HT	Avec batteries électriques préchauffage et postchauffage			PRIX € HT	Avec batterie hydraulique change-over et électrique préchauffage			PRIX € HT
LIBELLÉ	RÉF.			LIBELLÉ	RÉF.			LIBELLÉ	RÉF.		
NOVA 200 BCO	550331	🔴	13 359	NOVA 200 BT0+1	550342	🔴	14 666	NOVA 200 BCO + BET0	550347	🔴	14 711
NOVA 400 BCO	550332	🟢	15 998	NOVA 400 BT0+1	550343	🔴	17 284	NOVA 400 BCO + BET0	550348	🔴	17 564
NOVA 600 BCO	550333	🟢	18 178	NOVA 600 BT0+1	550344	🟢	19 696	NOVA 600 BCO + BET0	550349	🔴	19 941
NOVA 800 BCO	550334	🔴	20 603	NOVA 800 BT0+1	550345	🔴	22 274	NOVA 800 BCO + BET0	550350	🔴	22 577
NOVA 1000 BCO	550335	🔴	25 172	NOVA 1000 BT0+1	550346	🔴	25 688	NOVA 1000 BCO + BET0	550351	🔴	26 081

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES

Filtres de recharge au soufflage

Filtre F7

ISO ePM₁ 55%

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F7 NOVA 200	550297	🟢	137
F7 NOVA 400	550298	🟢	147
F7 NOVA 6/800	550299	🟢	183
F7 NOVA 1000	550301	🔴	212

Filtre F8

ISO ePM₁ 85%

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F8 NOVA 200	550292	🔴	144
F8 NOVA 400	550293	🔴	168
F8 NOVA 6/800	550294	🔴	206
F8 NOVA 1000	550296	🔴	257

Filtres de recharge à la reprise

Filtre M5

ISO ePM₁₀ 60%

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
M5 NOVA 200	550302	🟢	106
M5 NOVA 400	550303	🟢	126
M5 NOVA 6/800	550304	🟢	174
M5 NOVA 1000	550291	🔴	210

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
TOUCHPAD IHM	550398	🟢	834	0,01
OPT. WIFI	549920	🔴	457	0,01

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
AT 20 S	875029	🟢	376	0,42

* Pompe à commander en accessoire supplémentaire et à monter sur chantier à l'intérieur de la centrale.



Opt. Wifi



Touchpad IHM

Sonde de qualité d'air



Sonde murale CO2 avec afficheur

Sonde murale CO2

Délect. présence en saillie

Délect. présence encastrée

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CO2 MUR AV AFFICHEUR	323024	🟢	834
CO2 MUR	323022	🟢	714
DIP-S	323002	🟢	232
DIP-E	323003	🟢	228

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Serencio R UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur rotatif

+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À 5 000 M³/H

Logiciel de sélection

Select Air Control

atlantic

• Configuration 4 x flux verticaux pour installation intérieure :

- échangeur rotatif haut rendement certifié Eurovent
- ventilateurs plugfan haut rendement
- performances NF EN 1886 : D2-L2-F8-T3-TB2

• Qualité d'air intérieur renforcée :

- filtre ISO ePM1 60% (F7) disponible au soufflage en série
- filtre ISO ePM1 70% (F8) disponible au soufflage en option
- isolation et étanchéité interne renforcées

• Centrale connectée :

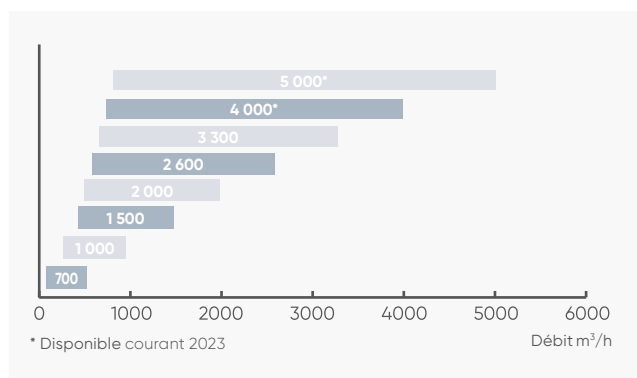
- Modbus RTU en natif, Bacnet IP en option
- IHM tactile en option

• Modulation de débit :

- centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V2

Mise en service - voir p. 293

GAMME*



APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire

- ventilation de confort.
- récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

• Régulation

- Unité paramétrée d'usine en mode vitesse constante (réglage par potentiomètre).
- 2 modes accessibles avec option Serencio CAV/VAV :
 - CAV : débit constant sur les 2 flux
 - VAV : pression constante sur les 2 flux (avec sonde VAV).
- IHM LCD tactile filaire en option.

• Installation

- intérieur.
- montage au sol sur pieds.

CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc type autoportante par assemblage de panneaux double peau : tôle d'acier prélaquée RAL 7016 et RAL 9006 pour la peau extérieure et acier galvanisé pour la peau intérieure. Résistance à la corrosion RC3 selon EN 10169.
- Raccordements aérauliques verticaux au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles 700, 1000 et 1500.
- Performances NF EN 1886 testées par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2
- Trémies raccordement rectangulaire pour les tailles 2000 à 5000.

Isolation

- Par panneaux de laine de roche 50 mm, R = 1.43 m².K/W. Classe A1-S1,d0 sur l'ensemble des tailles.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres** : haute efficacité et préfiltration - p. 360

Échangeur

- Échangeur rotatif haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent.
- Régulation proportionnelle de la vitesse de rotation.

By-pass

- By-pass thermique total de l'échangeur par arrêt de la roue.

Batterie

- Modèle électrique intégrée BET 0 et BET 1 montée câblée avec protection thermique (conforme CH37)
- Modèle hydraulique BEC 1: amovible, protection antigel intégrée
- Possibilité de batterie externe en gaine (accessoires) : batterie électrique ou batterie change over.

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 60% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 50% (M5) à la reprise.

- **Batterie à eau froide/ change-over externe BFT** - p. 357



Télécommande filaire tactile
 Touchpad Serencio
 disponible en accessoire

RÉGULATION

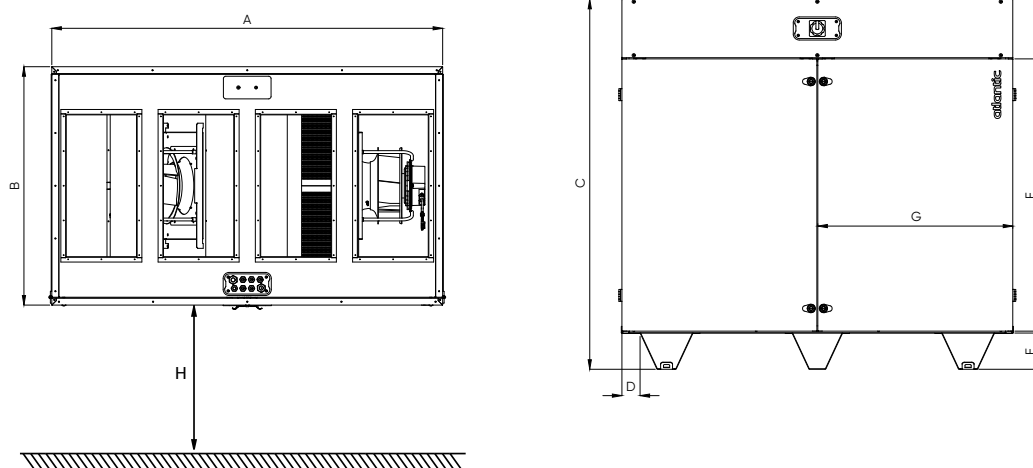
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires				
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement 						
Démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard) 						
Choix du mode de fonctionnement 	<table border="0"> <tr> <td>- Mode monozone</td> <td> Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) </td> </tr> <tr> <td>- Mode multizone</td> <td>Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air</td> </tr> </table>	- Mode monozone	Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 	- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio 	<ul style="list-style-type: none"> Option Serencio CAV/VAV Option Serencio CAV/VAV Option Serencio CAV/VAV
- Mode monozone	Type de modulation <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 						
- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air						
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - 1 consigne de température réglable - Surventilation free-cooling automatique actif - Gestion du free-cooling 	<ul style="list-style-type: none"> BFT, BCT, BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT Registres motorisés sur réseau 	<ul style="list-style-type: none"> BET 1 / BEC 1 i/o Serencio 				
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant (3 consignes) - Pression constante soufflage/reprise (double consignes normal /réduit) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	<ul style="list-style-type: none"> 1 ou 2 x Sonde VAV Modbus 	<ul style="list-style-type: none"> Option Serencio CAV/VAV 				
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 						
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP (option) - Bacnet IP - KNX - Par PC : <ul style="list-style-type: none"> - Logiciel type Webserviceur 	<ul style="list-style-type: none"> Serencio LAN TCP/IP Passerelle Bacnet IP Passerelle KNX Serencio LAN TCP/IP Serencio WIFI TCP/IP 					
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie logique (open collector) - Synthèse alarmes selon 4 niveaux de criticité - Synthèse alarmes (historique visible avec option IHM) - Protections contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report d'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code PIN - Diagnostic visuel de l'état de la machine sur IHM optionnelle 	<ul style="list-style-type: none"> IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio 					
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass thermique total, automatique par arrêt de la roue - Antigivrage par réduction du débit - Antigivrage par variation vitesse de l'échangeur 	<ul style="list-style-type: none"> BTA ou BT + régulateur 	<ul style="list-style-type: none"> BET 0 				
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass sur air neuf automatique proportionnel - Surventilation free-cooling automatique (à configurer) - Détection de l'encrassement des filtres - Comptage des heures de fonctionnement ventilateur - Multi-consignes en aéraulique 	<ul style="list-style-type: none"> Registres motorisés sur réseau 					
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique (temporisation possible avec IHM optionnelle) - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ 					

Serencio R UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur rotatif

DIMENSIONS

Modèles 700* à 5000



H: dégagement mini à prévoir pour maintenance

* Modèle 700 équipé d'une seule porte d'accès

LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	Diam. raccord.	Poids (kg)
	mm									
SERENCIO R UP 700 ⁽¹⁾	1280	725	1290	68	150	842	618	785	250	190
SERENCIO R UP 1000 ⁽¹⁾	1580	725	1290	68	150	842	768	785	315	225
SERENCIO R UP 1500 ⁽¹⁾	1680	925	1490	68	150	1042	818	985	355	315
SERENCIO R UP 2000	1680	925	1490	68	150	1042	818	985	500 x 300	320
SERENCIO R UP 2600	1680	1040	1590	68	150	1142	818	1100	600 x 300	340
SERENCIO R UP 3300	1680	1145	1590	68	150	1142	818	1205	700 x 300	365
SERENCIO R UP 4000	2000	1255	1835	88	150	1408	996	1355	800 x 350	Nous consulter
SERENCIO R UP 5000	2000	1540	1835	88	150	1408	996	1640	1000 x 350	Nous consulter

(1) pour les tailles 700 - 1000 - 1500 : piquages circulaires

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit min (m³/h)	Débit max (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET ⁽¹⁾ (V)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre protection ⁽²⁾⁽³⁾ (A)
SERENCIO R UP 700	100	700	Mono 230	Mono 230	3,8	340	6
SERENCIO R UP 1000	200	1250	Mono 230	Mono 230	5,7	1100	6
SERENCIO R UP 1500	300	1900	Mono 230	Tri 400 + N	5,7	1080	6
SERENCIO R UP 2000	300	2330	Mono 230	Tri 400 + N	7,4	1451	10
SERENCIO R UP 2600	400	3090	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4	2127	6
SERENCIO R UP 3300	400	3415	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4	2167	6
SERENCIO R UP 4000	400	4120	Mono 230	Tri 400 + N	14,2	3000	16
SERENCIO R UP 5000	700	6070	Tri 400 + N	Tri 400 + N	7,2	3800	10

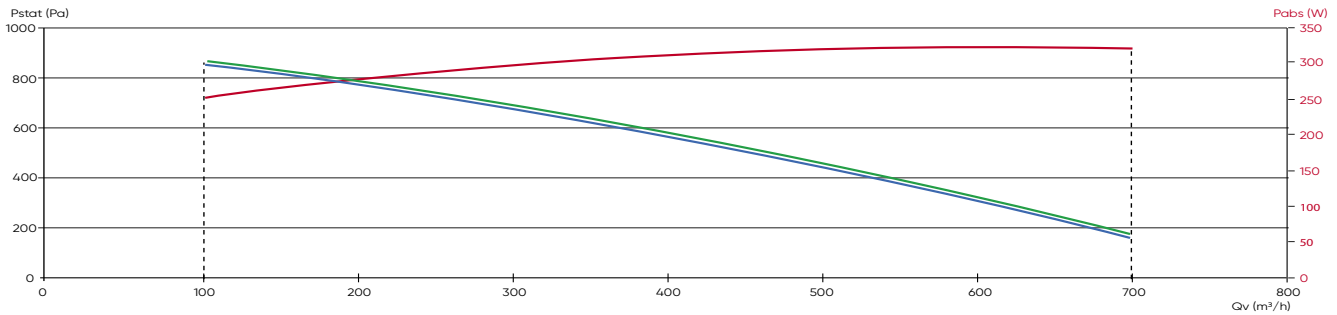
(1) Pour les tailles avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.

(3) Sans batterie, avec batterie voir notice.

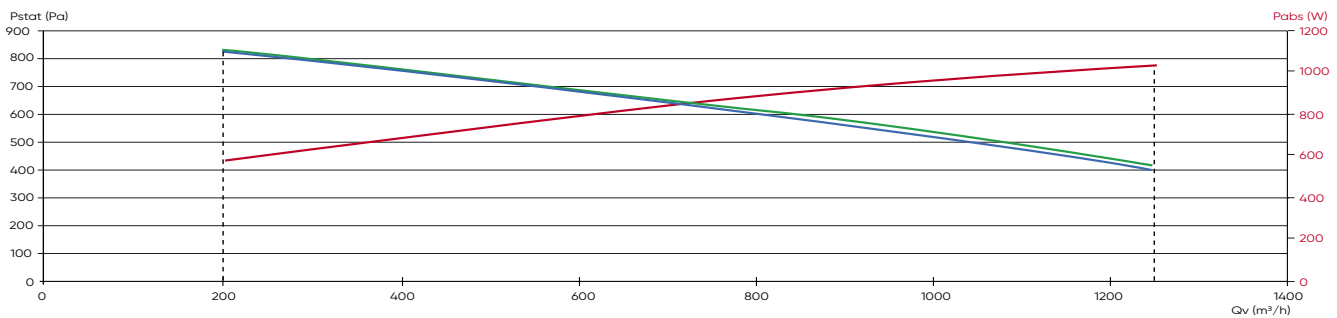
(2) Par phase.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

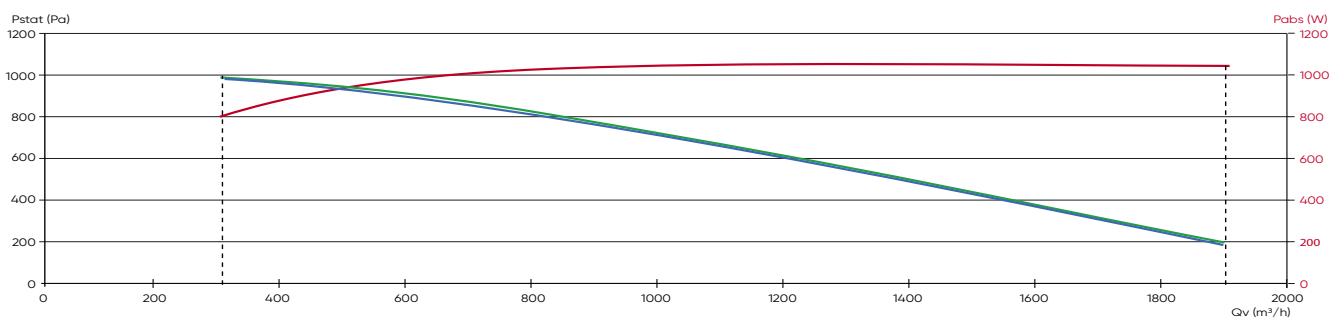
Serencio R UP 700



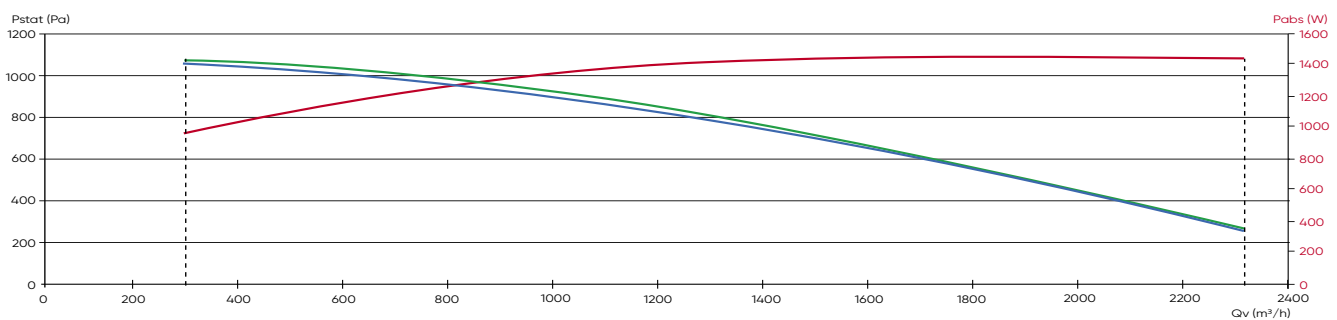
Serencio R UP 1 000



Serencio R UP 1 500



Serencio R UP 2 000



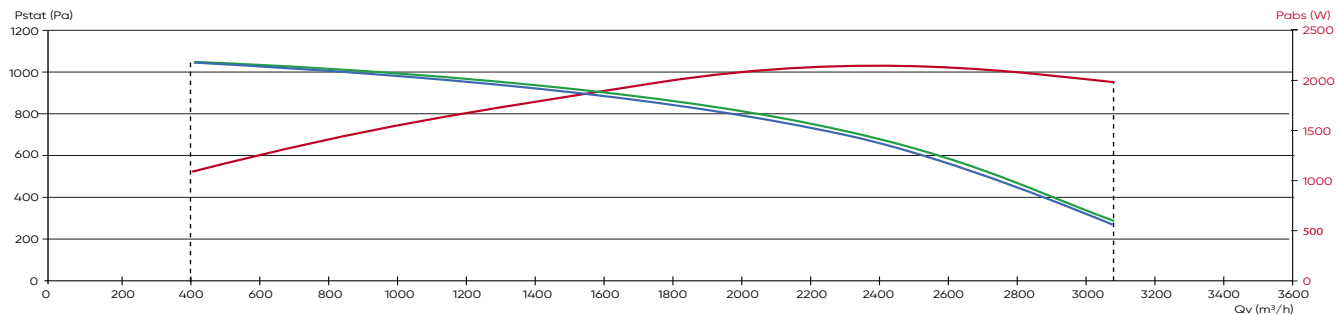
- Courbe aéraluque obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraluque obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraluque "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio R UP

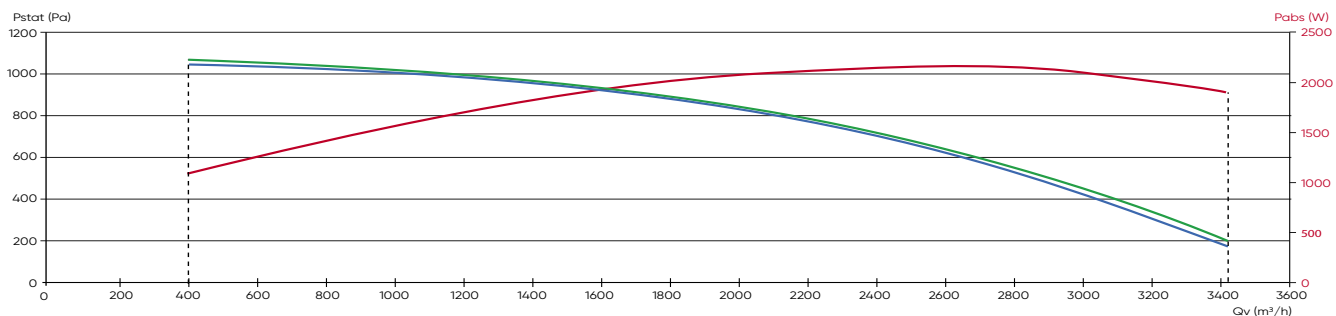
Centrales de récupération d'énergie
à échangeur rotatif

COURBES CARACTÉRISTIQUES

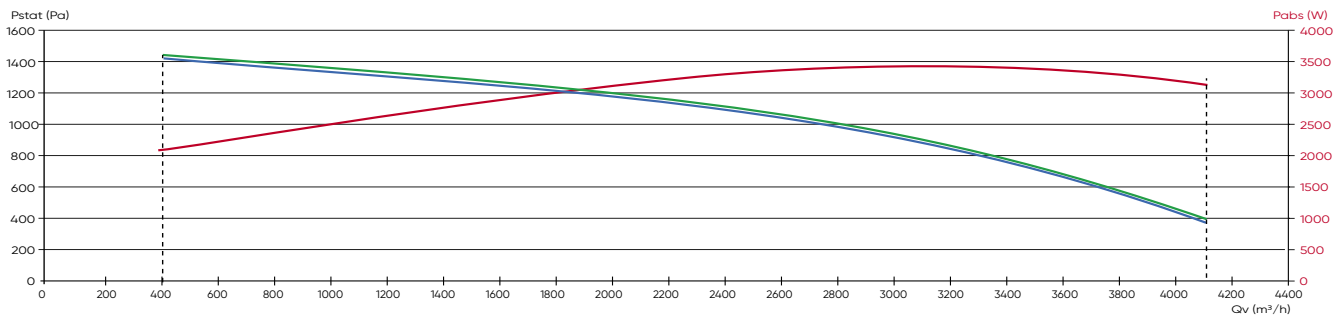
Serencio R UP 2 600



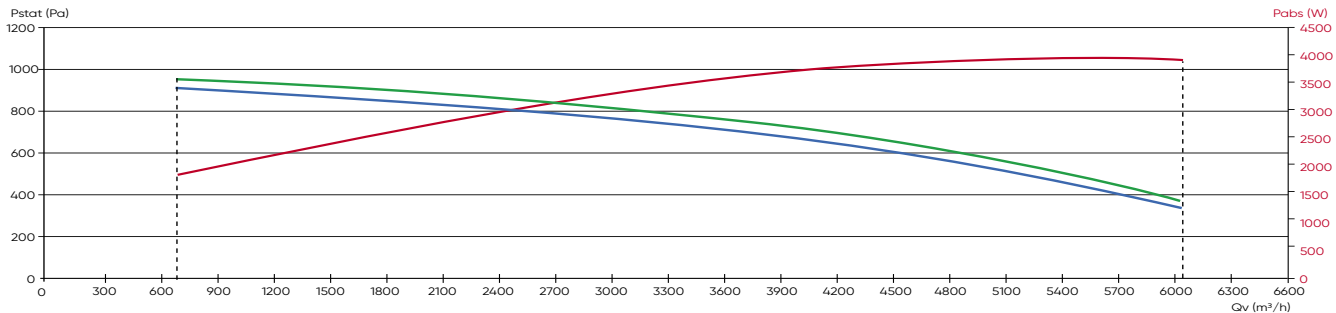
Serencio R UP 3 300



Serencio R UP 4 000



Serencio R UP 5 000



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

TARIFS

Exemple de sélection

SERENCIO R UP

500

Taille

D

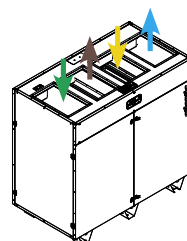
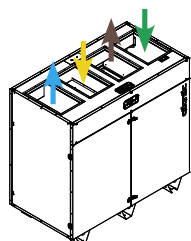
Servitude **D**roite, **G**auche

← Air rejeté

→ Air soufflé

→ Air neuf

← Air repris



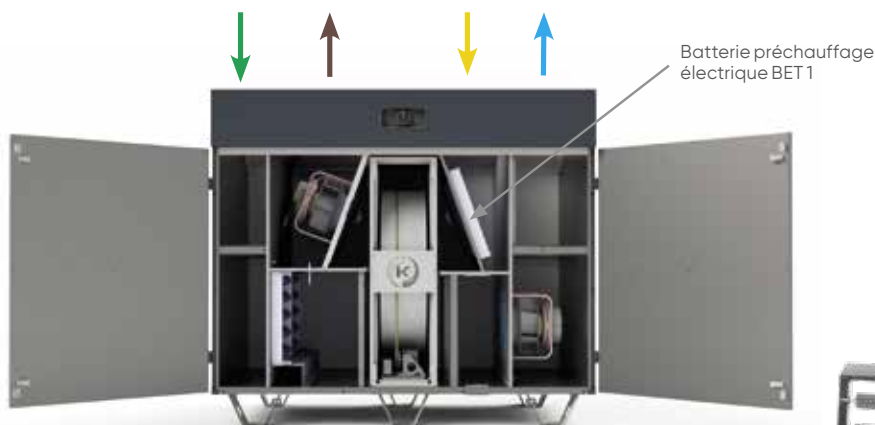
CV2207

Servitude gauche			Servitude droite		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SERENCIO R UP 700 G	550122	4s 16 196	SERENCIO R UP 700 D	550121	4s 16 196
SERENCIO R UP 1000 G	550126	4s 19 085	SERENCIO R UP 1000 D	550125	4s 19 085
SERENCIO R UP 1500 G	550131	4s 21 180	SERENCIO R UP 1500 D	550130	4s 21 180
SERENCIO R UP 2000 G	550136	4s 23 687	SERENCIO R UP 2000 D	550135	4s 23 687
SERENCIO R UP 2600 G	550138	4s 26 285	SERENCIO R UP 2600 D	550137	4s 26 285
SERENCIO R UP 3300 G	550143	4s 28 794	SERENCIO R UP 3300 D	550142	4s 28 794
SERENCIO R UP 4000 G-2	550383	4s 32 723	SERENCIO R UP 4000 D-2	550384	4s 32 723
SERENCIO R UP 5000 G	550058	4s 34 361	SERENCIO R UP 5000 D	550057	4s 34 361

+ Éco-participation en € HT : 3

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batterie préchauffage électrique BET 1

Batteries électriques

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	PRIX € HT
BETO SEREN R UP 1000	4	550127 4s	1 408
BETO SEREN RUP 15/20	9	550132 4s	2 265
BETO SEREN RUP 2600	12	550139 4s	2 448
BETO SEREN RUP 3300	12	550144 4s	2 448
BETO SEREN RUP 4000	18	550279 4s	2 937
BETO SEREN RUP 5000	18	550276 4s	3 060

Préchauffage électrique intégrée (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante.

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	PRIX € HT
BET1 SEREN R UP 1000 D	4	550128 4s	1 394
BET1 SEREN RUP 15/20	9	550133 4s	2 265
BET1 SEREN RUP 2600	12	550140 4s	2 448
BET1 SEREN RUP 3300	12	550145 4s	2 448
BET1 SEREN RUP 4000	18	550280 4s	2 937
BET1 SEREN RUP 5000	18	550277 4s	3 060

Kit pilotage batterie électrique en gaine

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KIT KW BET	550041 4s	116	0,01

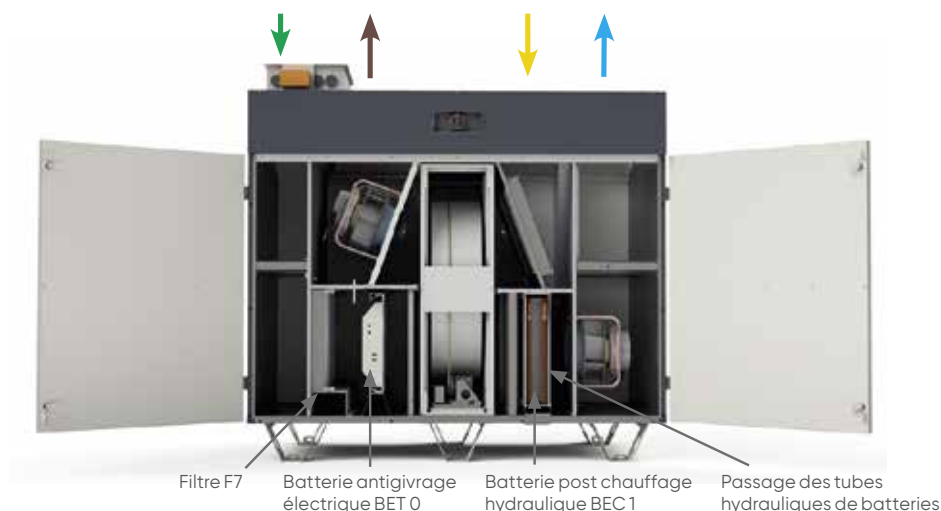
Memo : pour la taille 700, possibilité de monter des batteries en gaine, BT (511219) + régulateur (542778) en guise de BET 0 et/ou BET 1 + KIT EBA BT.

Serencio R UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur rotatif

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batterie hydraulique

Post chauffage intégrée

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BEC1 SEREN R UP 1000 D	550129	4s	1 335
BEC1 SEREN RUP 15/20	550134	4s	1 591
BEC1 SEREN RUP 2600	550141	4s	1 835
BEC1 SEREN RUP 3300	550146	4s	1 835
BEC1 SEREN RUP 4000	550281	4s	2 692
BEC1 SEREN RUP 5000	550278	4s	2 815



ACCESSOIRES POUR BATTERIE HYDRAULIQUE INTÉGRÉE

Vannes 3 voies et servomoteurs

Sélection vannes pour circuit d'eau à débit variable et température constante (régulation par répartition).

LIBELLÉ	BEC 1
SERENCIO R UP 700	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO R UP 1000	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO R UP 1520	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO R UP 2600	VTV 10 KVS 1,0 M
SERENCIO R UP 3300	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO R UP 40/50	VTV 20 KVS 5.0 M

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau Serencio*

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VTV 10 KVS 0.6 M	514223	S	226
VTV 10 KVS 1.0 M	514222	S	226
VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226
VTV 20 KVS 5.0 M	514200	S	271

* A monter sur chantier.

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MOT24PROP VTV.M	514238	S	504
MOT24PROP VTV.X	514239	S	551

+ Éco-participation en € HT : 0,04

ACCESSOIRES POUR BATTERIE HYDRAULIQUE EN GAINÉ

Batterie eau froide/change-over en gainé

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio R UP 700	BFT 250	521197	✳	1 936
Serencio R UP 1000	BFT 315	521198	✳	2 349
Serencio R UP 1500	BFT 315	521198	✳	2 349
Serencio R UP 2000	BFT 400	521199	✳	2 616



Sonde applique pour batterie change-over (BFT)

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
TH BEC 2	514240	§	60,3

+ Éco-participation en € HT : 0,01

CV2207

	Servitude droite		Servitude gauche		PRIX € HT		
	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.			
Serencio R UP 2600	BFT 500 D	521765	§	BFT 500 G	521764	§	2 426
Serencio R UP 3300	BFT 560 D	521767	§	BFT 560 G	521766	§	2 646
Serencio R UP 4000	BFT 630 D	521769	§	BFT 630 G	521768	§	2 966
Serencio R UP 5000	BFT 710 D	521771	§	BFT 710 G	521770	§	3 738

Notions de servitudes de raccordement hydraulique de la taille 2600 à 5000.

Kit pilotage batterie hydraulique

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
KIT EBA BFT	550040	✳	249	0,01

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 315	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 400	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 500	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 560	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	§	226
BCT/BFT 630	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	§	226
BCT/BFT 710	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	§	226

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MOT24PROP VTV.M	514238	§	504

+ Éco-participation en € HT : 0,04



Registres antigel

Registre antigel motorisé 24 V tout ou rien⁽¹⁾

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio R UP 700	RAG 250 MOT24V	550044	✳	1 014
Serencio R UP 1000	RAG 315 MOT24V	550046	✳	1 037
Serencio R UP 1500	RAG 355 MOT24V	550047	✳	1 072
Serencio R UP 2000	RAG 300X500 RR	550068	✳	1 515
Serencio R UP 2600	RAG 300X600 RR	550069	✳	1 632
Serencio R UP 3300	RAG 300X700 RR	550147	✳	1 748
Serencio R UP 4000	RAG 350 X 800 RR	550006	✳	1 807
Serencio R UP 5000	RAG 350X1000 RR	550189	✳	1 865

(1) A monter sur chantier, + Éco-participation en € HT : 0,04 registres rectangulaires sur toutes les tailles sauf 700 à 1500 : circulaires.



RAG 250



RAG 300x500 à 300x700 RR

Serencio R UP

Centrales de récupération d'énergie à échangeur rotatif

ACCESSOIRES POUR BATTERIE HYDRAULIQUE EN GAINE

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les pré-filtres ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 60%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PREMIER PRIX € HT
F7 SERENCIO RUP 7010	550152		105
F7 SERENCIO RUP 15/20	550160		204
F7 SERENCIO RUP 2600	550164		204
F7 SERENCIO RUP 3300	550168		243
F7 SERENCIO RUP 4000	550173		276
F7 SERENCIO RUP 5000	550177		386

Filtres complémentaires

Pré-filtre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PREMIER PRIX € HT
G4 SERENCIO RUP 7010	550203		66,2
G4 SERENCIO RUP 15/20	550158		122
G4 SERENCIO RUP 2600	550162		122
G4 SERENCIO RUP 3300	550166		132
G4 SERENCIO RUP 4000	550171		160
G4 SERENCIO RUP 5000	550175		198



Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 50%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PREMIER PRIX € HT
M5 SERENCIO RUP 7010	550151		93,8
M5 SERENCIO RUP 15/20	550159		176
M5 SERENCIO RUP 2600	550163		176
M5 SERENCIO RUP 3300	550167		198
M5 SERENCIO RUP 4000	550172		237
M5 SERENCIO RUP 5000	550176		331

Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 70%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PREMIER PRIX € HT
F8 SERENCIO RUP 7010	550153		110
F8 SERENCIO RUP 15/20	550161		215
F8 SERENCIO RUP 2600	550165		215
F8 SERENCIO RUP 3300	550169		331
F8 SERENCIO RUP 4000	550174		342
F8 SERENCIO RUP 5000	550178		431

ACCESSOIRES

Manchettes

Manchette souple rectangulaire

CV2205

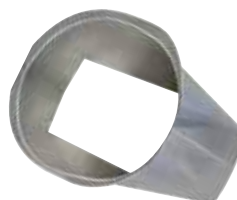
	LIBELLÉ	RÉF.		PREMIER PRIX € HT
Serencio R UP 700	MRS-XL 250	531286		77,5
Serencio R UP 1000	MRS-XL 315	531287		87
Serencio R UP 1500	MRS-XL 355	531288		92,2
Serencio R UP 2000	MS REC 300X500	550071		292
Serencio R UP 2600	MS REC 300X600	550072		327
Serencio R UP 3300	MS REC 300X700	550148		338
Serencio R UP 4000	MS REC 800 X 550	550005		420
Serencio R UP 5000	MS REC 1000 X 550	550190		459



Trémies de raccordement

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PREMIER PRIX € HT
Serencio R UP 2000	TCR 2000 300X500 D400	550024		386
Serencio R UP 2600	TCR 2500 300X600 D400	550025		497
Serencio R UP 3300	TCR 3300 700X300 D450	550170		579



Options de régulation

Régulation de débit-pression

Option Serencio CAV/VAV : fonctionnement en débit constant sur 1 ou 2 flux.

En ajoutant 2 x sondes VAV Modbus (550028) l'unité peut fonctionner en pression constante.

Prévoir une sonde par flux d'air.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
SERENCIO CAV/VAV	550067 4s	857	0,01
SONDE VAV MODBUS ⁽¹⁾	550028 4s	403	0,01

CAV : constant air volume (débit constant) - VAV : variable air volume (pression constante)
 (1) Sonde à monter en gaine sur chantier pour un fonctionnement en pression constante

Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC

Accessoires (livrés séparément)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
MODULE BACNET SERENCIO ⁽¹⁾	550027 S	685	0,01
SERENCIO LAN TCP/IP	550031 4s	494	0,01
I/O SERENCIO ⁽²⁾	550043 4s	309	0,01

(1) Disponible 1^{er} semestre 2022.

(2) I/O Serencio : carte d'extension d'entrées/sorties nécessaire pour relayer la position du registre de by-pass vers des registres terminaux, utile en cas de fonctionnement en free-cooling.

Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022 S	714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023 S	759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002 S	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003 S	228	0,01
Température d'ambiance	SONDE MUR TH AMB2	514306 S	120	0,01

Accessoires (livrés séparément)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KNX	514250 +	5 107	-
SERENCIO WIFI TCP/IP	550032 4s	734	0,01
SERENCIO USB	550030 4s	433	0,01
TOUCHPAD SERENCIO	550029 4s	1 092	0,01
COMMUTATEUR 4P	550042 4s	208	0,01

KNX : convertisseur KNX à paramétrer par l'intégrateur.

TOUCHPAD SERENCIO : UNE INTERFACE GRAPHIQUE COMPLETE DE CONTRÔLE ET SURVEILLANCE

• L'ensemble des gammes **Serencio P UP, R UP, P SW et R** sont fournies avec un potentiomètre d'ajustement de la vitesse en standard.
 Dès lors qu'un fonctionnement en MODE DEBIT CONSTANT ou en MODE PRESSION CONSTANTE est requis, il est nécessaire de sélectionner l'accessoire **IHM Touchpad Serencio** (code 550029).

• Son écran tactile couleur de 4,3" permet un contrôle rapide de l'ensemble des paramètres de fonctionnement de la centrale de récupération d'énergie.

• L'**IHM Touchpad Serencio** peut être utilisée sur plusieurs machines :
 - soit en raccordant l'IHM aux différentes machines successivement,
 - soit par raccordement en maître / esclave (via protocole Modbus), configuration dans laquelle une **IHM Touchpad Serencio** est maître et peut piloter jusqu'à 6 machines esclaves. L'adresse de l'unité à piloter étant à renseigner à chaque fois.

Spécifications techniques :

- raccordement par connecteur rapide type RJ,
- câble fourni : 3 m extensible à 7 m,
- températures de fonctionnement : de 0° à +50°C,
- longueur maximale de câble : 100 mètres,
- classe de protection : IP20,
- dimensions (mm) : 96,8 x 148,8 x 14,5,
- consommation énergétique: 120 mA,
- fixation : par aimant sur la machine ou IHM vissée au mur.



L'écran d'accueil de TOUCHPAD SERENCIO affiche les données clés de la centrale de récupération d'énergie Serencio en temps réel.



Accès simple et rapide aux menus par navigation circulaire avec 10 icônes colorés.

Serencio R

Centrales de récupération d'énergie à échangeur rotatif



DÉBITS JUSQU'À
6 000 M³/H

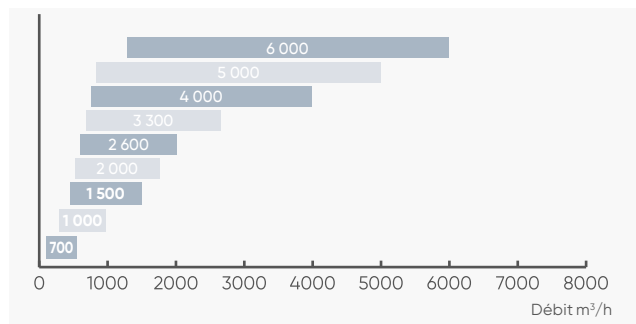


+ PRODUITS

- **Configuration 4 x flux horizontaux pour installation intérieure ou extérieure :**
 - échangeur haut rendement certifié Eurovent
 - ventilateurs Plug fan haut rendement
 - performances NF EN 1886 : D2-L2-F8-T3-TB2
- **Qualité d'air intérieur renforcée :**
 - filtre ISO ePM1 60% (F7) disponible au soufflage en série
 - filtre ISO ePM1 70% (F8) disponible au soufflage en option
 - isolation et étanchéité interne renforcées
- **Centrale connectée :**
 - Modbus RTU en natif, Bacnet IP en option
 - IHM tactile en option
 - application type webserver
- **Modulation de débit :**
 - centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V2

Mise en service - voir p. 293

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- **Application tertiaire**
 - ventilation de confort.
 - récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

- **Régulation**
 - unité paramétrée d'usine en mode vitesse constante (réglage par potentiomètre).
 - 2 modes accessibles avec option Serencio CAV/VAV :
 - CAV : débit constant sur les 2 flux
 - VAV : pression constante sur les 2 flux
 - IHM LCD tactile filaire en option.
- **Installation**
 - intérieur / extérieur: montage au sol sur pieds.

CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc type autoportante par assemblage de panneaux double peau : tôle d'acier prélaquée RAL 7016 et RAL 9006 pour la peau extérieure et acier galvanisé pour la peau intérieure. Résistance à la corrosion RC3 selon EN 10169.
- Raccordements aérauliques horizontaux au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles 700, 1000 et 1500.
- Performances NF EN 1886 testées par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2
- Trémies raccordement rectangulaire pour les tailles 2000 à 6000.

Isolation

- Par panneaux de laine de roche, 50 mm (tailles 700 à 7 500)
R = 0,86 m².K/W. Classe A1-S1,d0 sur l'ensemble des tailles.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

Échangeur

- Échangeur à roue haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

By-pass

- By-pass total et proportionnel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégrée BET 0 et BET 1 (sauf taille 500) montée câblée avec protection thermique (conforme CH37)
- Modèle hydraulique BEC 1: amovible, protection antigel intégrée.
- Possibilité de batterie externe en gaine (accessoires) : batterie électrique ou batterie change over.











Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 60% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 50% (M5) à la reprise.

Télécommande filaire tactile
Touchpad Serencio
disponible en accessoire



RÉGULATION

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement 		
Démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard) 		
Choix du mode de fonctionnement 	<p>Mode monozone</p> <p>Type de modulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) 	<p>Sonde CO₂ ou hygro</p> <p>Capteur présence DIP</p> <p>Commutateur 4 positions</p>	Option Serencio CAV/VAV
	<p>Mode multizone</p> <p>Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air</p>	Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio	Option Serencio CAV/VAV
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - 1 consigne de température réglable - Surventilation free-cooling automatique actif - Gestion du free-cooling 	<p>BFT, BCT, BT + régulateur, BTA</p> <p>Sonde d'ambiance</p> <p>BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT</p> <p>Registres motorisés sur réseau</p>	BET 1 / BEC 1 i/o Serencio
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant (3 consignes) - Pression constante soufflage/reprise (double consignes normal /réduit) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	1 ou 2 x Sonde VAV Modbus	Option Serencio CAV/VAV
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 		
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP (option) - Bacnet IP - KNX - Par PC : <ul style="list-style-type: none"> - Logiciel type Webserviceur 	<p>Serencio LAN TCP/IP</p> <p>Passerelle Bacnet IP</p> <p>Passerelle KNX</p> <p>Serencio LAN TCP/IP</p> <p>Serencio WIFI TCP/IP</p>	
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie logique (open collector) - Synthèse alarmes selon 4 niveaux de criticité - Synthèse alarmes (historique visible avec option IHM) - Protections contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report d'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code PIN - Diagnostic visuel de l'état de la machine sur IHM optionnelle 	IHM Touchpad Serencio	
		IHM Touchpad Serencio	
		IHM Touchpad Serencio	
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass thermique total, automatique par arrêt de la roue - Antigivrage par réduction du débit - Antigivrage par variation vitesse de l'échangeur 	BTA ou BT + régulateur	BET 0
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass sur air neuf automatique proportionnel - Surventilation free-cooling automatique (à configurer) - Détection de l'encrassement des filtres - Comptage des heures de fonctionnement ventilateur - Multi-consignes en aéraulique 	Registres motorisés sur réseau	
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique (temporisation possible avec IHM optionnelle) - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO₂ 	Sonde CO ₂	

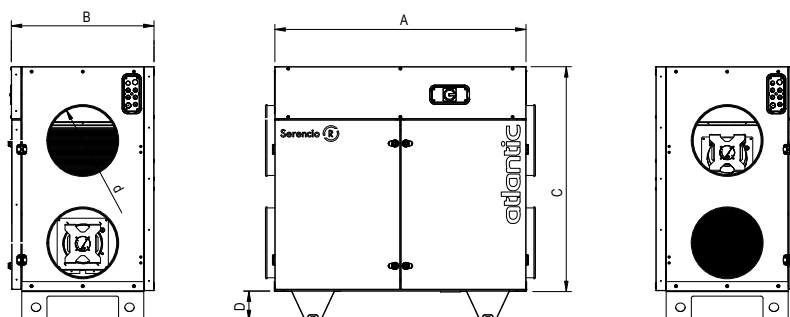
Serencio R

Centrales de récupération d'énergie à échangeur rotatif

DIMENSIONS

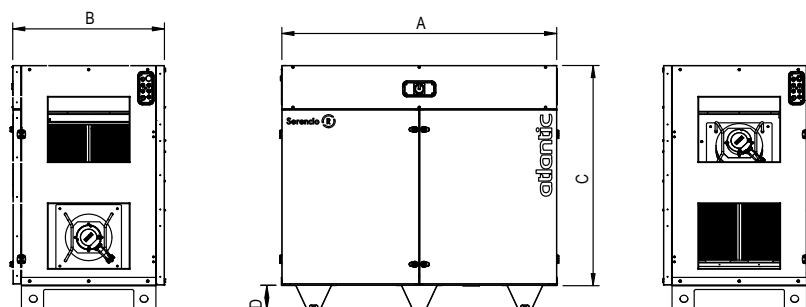
En mm.

Modèles 700 à 1500



LIBELLÉ	A	B	C	D	Dimensions raccord. d	Poids (kg)
	mm					
SERENCIO R 700	1340	725	1140	150	355	190
SERENCIO R 1000	1580	725	1140	150	355	220
SERENCIO R 1500	1680	925	1340	150	400	282

Modèles 2000 à 7500



LIBELLÉ	A	B	C	D	Dimensions raccord. d	Poids (kg)
	mm					
SERENCIO R 2000	1680	925	1340	150	rect. 500 x 400	282
SERENCIO R 2600	1680	1040	1440	150	rect. 600 x 450	335
SERENCIO R 3300	1680	1145	1440	150	rect. 700 x 450	370
SERENCIO R 4000	2000	1255	1685	150	rect. 800 x 450	520
SERENCIO R 5000	2000	1540	1690	150	rect. 1000 x 550	620
SERENCIO R 6000	2000	1540	1690	150	rect. 1000 x 550	620

CARACTÉRISTIQUES

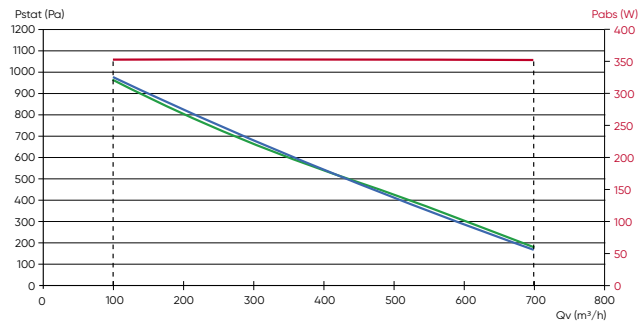
LIBELLÉ	Débit min (m³/h)	Débit max (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET ⁽¹⁾ (V)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre protection ⁽²⁾⁽³⁾ (A)
Serencio R 700	100	700	Mono 230	Mono 230	3,5	340	6
Serencio R 1000	200	1200	Mono 230	Mono 230	4,9	1074	6
Serencio R 1500	300	1890	Mono 230	Tri 400 + N	5,7	1065	6
Serencio R 2000	300	2320	Mono 230	Tri 400 + N	7,4	1458	10
Serencio R 2600	400	3140	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4(2)	2145	6(2)
Serencio R 3300	400	3450	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4(2)	2207	6(2)
Serencio R 4000	400	4050	Tri 400 + N	Tri 400 + N	6,4(2)	3548	10(2)
Serencio R 5000	700	5600	Tri 400 + N	Tri 400 + N	5,8(2)	3065	10(2)
Serencio R 6000	700	6200	Tri 400 + N	Tri 400 + N	7(2)	3873	10(2)

(1) Pour les tailles avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.
(2) Par phase.

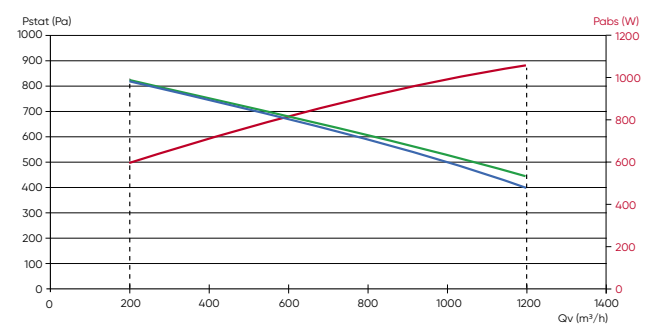
(3) Sans batterie, avec batterie voir notice.
(4) Données disponibles 2^e semestre 2022.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

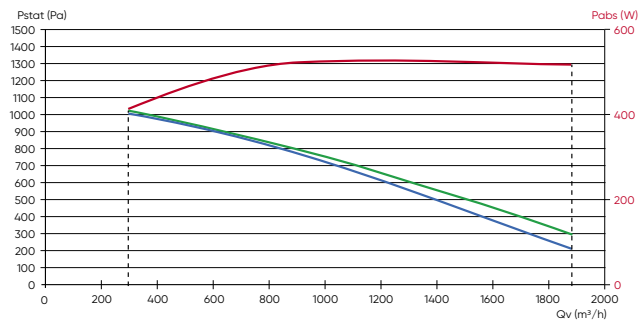
Serencio R 700



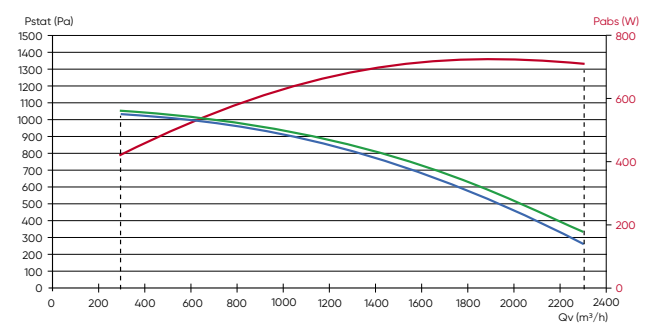
Serencio R 1000



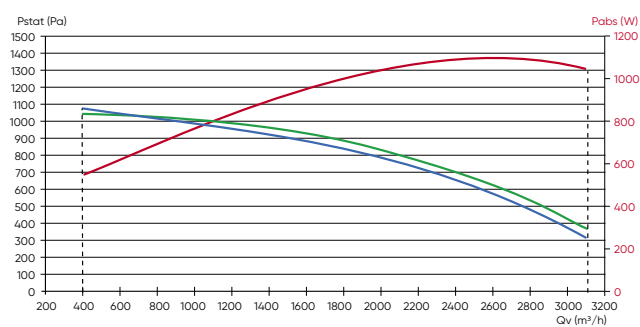
Serencio R 1500



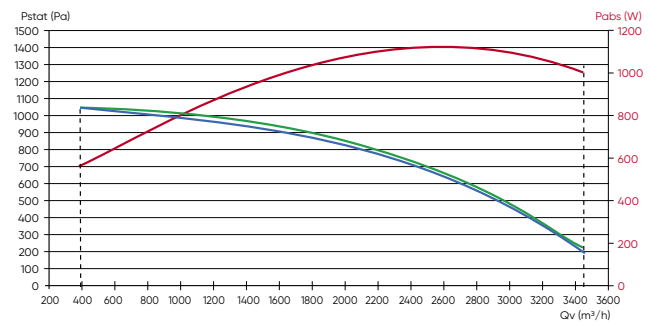
Serencio R 2 000



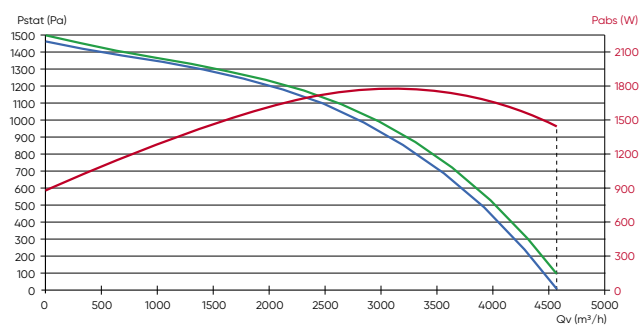
Serencio R 2 600



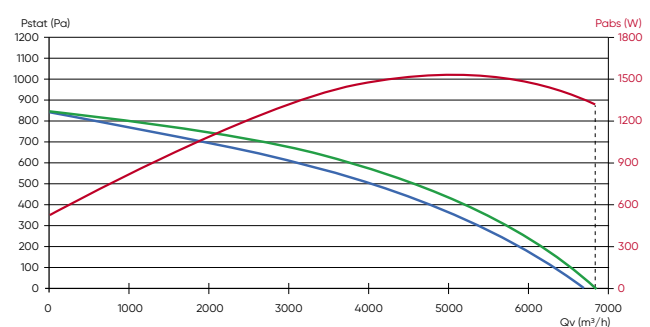
Serencio R 3 300



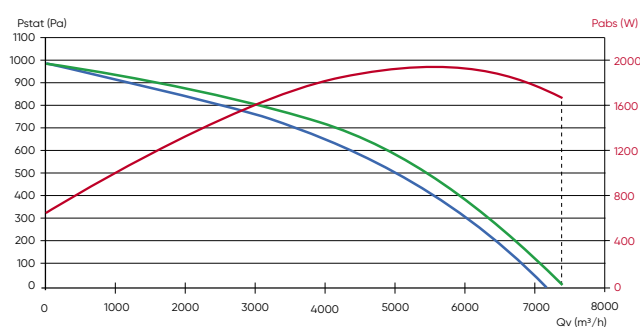
Serencio R 4000



Serencio R 5000



Serencio R 6000



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio R

Centrales de récupération d'énergie à échangeur rotatif

TARIFS

Exemple de sélection

SERENCIO R

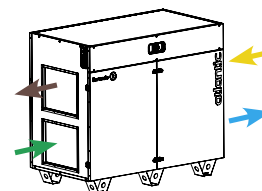
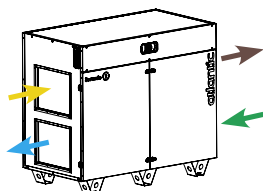
700

Taille

D

Servitude Droite, Gauche

← Air rejeté → Air soufflé
→ Air neuf ← Air repris



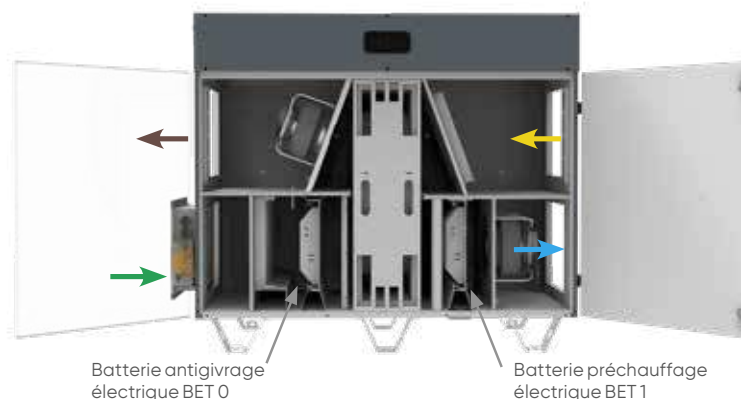
CV2207

Servitude gauche				Servitude droite			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
SERENCIO R 700 G	550444	4s	15 679	SERENCIO R 700 D	550445	4s	15 679
SERENCIO R 1000 G	550446	4s	17 337	SERENCIO R 1000 D	550447	4s	17 337
SERENCIO R 1500 G	550448	4s	19 566	SERENCIO R 1500 D	550449	4s	19 566
SERENCIO R 2000 G	550450	4s	22 118	SERENCIO R 2000 D	550451	4s	22 118
SERENCIO R 2600 G	550452	4s	24 477	SERENCIO R 2600 D	550453	4s	24 477
SERENCIO R 3300 G	550454	4s	26 846	SERENCIO R 3300 D	550455	4s	26 846
SERENCIO R 4000 G	550711	4s	29 451	SERENCIO R 4000 D	550712	4s	29 451
SERENCIO R 5000 G	550713	4s	34 049	SERENCIO R 5000 D	550714	4s	34 049
SERENCIO R 6000 G	550715	4s	38 757	SERENCIO R 6000 D	550716	4s	38 757

+ Éco-participation en € HT : 3

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batterie antigivrage électrique BET 0

Batterie préchauffage électrique BET 1

Batteries électriques : les Serencio R et R UP disposent des mêmes références de batteries.

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. [kW]	RÉF.		PRIX € HT
BET0 SEREN R UP 1000	4	550127	4s	1 408
BET0 SEREN RUP 15/20	9	550132	4s	2 265
BET0 SEREN RUP 2600	12	550139	4s	2 448
BET0 SEREN RUP 3300	12	550144	4s	2 448
BET0 SEREN RUP 4000	18	550279	4s	2 937
BET0 SEREN RUP 5000	18	550276	4s	3 060
BET0 SEREN RUP 6000	18	550592	4s	2 800

Memo : pour la taille 700, possibilité de monter des batteries en gaine, BT (511219) + régulateur (542778) en guise de BET 0 et/ou BET 1 + KIT EBA BT. Les BET0 seront disponibles à la vente sur Q2-2023.

Préchauffage électrique intégrée (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante.

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. [kW]	RÉF.		PRIX € HT
BET1 SEREN R UP 1000 D	4	550128	4s	1 394
BET1 SEREN RUP 15/20	9	550133	4s	2 265
BET1 SEREN RUP 2600	12	550140	4s	2 448
BET1 SEREN RUP 3300	12	550145	4s	2 448
BET1 SEREN RUP 4000	18	550280	4s	2 937
BET1 SEREN RUP 5000	18	550277	4s	3 060
BET1 SEREN RUP 6000	18	550596	4s	2 800

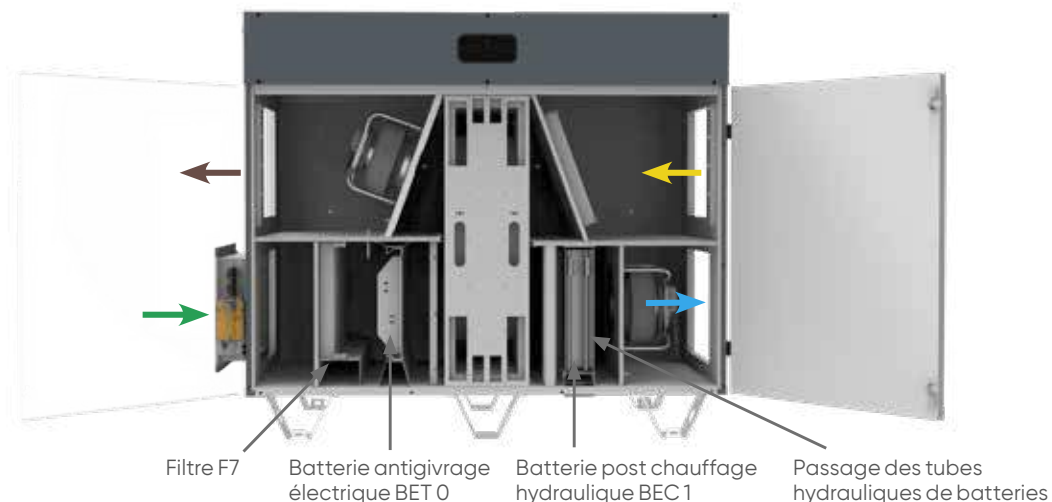
Kit pilotage batterie électrique en gaine

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KIT KW BET	550041	4s 116	0,01

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batterie hydraulique : les Serencio R et R UP disposent des mêmes références de batteries.

Post chauffage intégrée

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BEC1 SEREN R UP 1000 D	550129	45	1 335
BEC1 SEREN RUP 15/20	550134	45	1 591
BEC1 SEREN RUP 2600	550141	45	1 835
BEC1 SEREN RUP 3300	550146	45	1 835
BEC1 SEREN RUP 4000	550281	45	2 692
BEC1 SEREN RUP 5000	550278	45	2 815



ACCESSOIRES POUR BATTERIE HYDRAULIQUE INTÉGRÉE

Vannes 3 voies et servomoteurs

Sélection vannes pour circuit d'eau à débit variable et température constante (régulation par répartition).

LIBELLÉ	BEC 1
SERENCIO R 700	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO R 1000	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO R 1520	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO R 2600	VTV 10 KVS 1,0 M
SERENCIO R 3300	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO R 40/50	VTV 20 KVS 5.0 M
SERENCIO R 40/50/60	VTV 20 KVS 5.0 M

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau Serencio*

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VTV 10 KVS 0.6 M	514223	S	226
VTV 10 KVS 1.0 M	514222	S	226
VTV 10 KVS 1.6 M	514225	S	226
VTV 20 KVS 5.0 M	514200	S	271

* A monter sur chantier.

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MOT24PROP VTV.M	514238	S	504
MOT24PROP VTV.X	514239	S	551

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Serencio R

Centrales de récupération d'énergie à échangeur rotatif

ACCESSOIRES POUR BATTERIE HYDRAULIQUE EN GAINE

Batterie eau froide/change-over en gaine

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Serencio R 700	BFT 250	521197	1 936
Serencio R 1000	BFT 315	521198	2 349
Serencio R 1500	BFT 315	521198	2 349
Serencio R 2000	BFT 400	521199	2 616



Sonde applique pour batterie change-over (BFT)

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TH BEC 2	514240	60,3

+ Éco-participation en € HT : 0,01

	Servitude droite		Servitude gauche		PRIX € HT
	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	
Serencio R 2600	BFT 500 D	521765	BFT 500 G	521764	2 426
Serencio R 3300	BFT 560 D	521767	BFT 560 G	521766	2 646
Serencio R 4000	BFT 630 D	521769	BFT 630 G	521768	2 966
Serencio R 5000/6000	BFT 710 D	521771	BFT 710 G	521770	3 738

CV2207

Notions de servitudes de raccordement hydraulique de la taille 2600 à 5000.

Kit pilotage batterie hydraulique

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
KIT EBA BFT	550040	249	0,01

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 315	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 400	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 500	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 560	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	226
BCT/BFT 630	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	226
BCT/BFT 710	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	226

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MOT24PROP VTV.M	514238	504

+ Éco-participation en € HT : 0,04



Registres antigel

Registre antigel motorisé 24 V tout ou rien⁽¹⁾

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf



RAG 250



RAG 300x500 à 300x700 RR

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Serencio R 700	RAG 250 MOT24V	550044	1 014
Serencio R 1000	RAG 315 MOT24V	550046	1 037
Serencio R 1500	RAG 355 MOT24V	550047	1 072
Serencio R 2000	RAG 300X500 RR	550068	1 515
Serencio R 2600	RAG 460X360 RR	550582	1 485
Serencio R 3300	RAG 300X700 RR	550147	1 748
Serencio R 4000	RAG 350 X 800 RR	550006	1 807
Serencio R 5000/6000	RAG 350X1000 RR	550189	1 865

(1) A monter sur chantier, registres rectangulaires sur toutes les tailles sauf 700 à 1500 : circulaires. + Éco-participation en € HT : 0,04

Toitures pour montage extérieur,

Configuration centrale posée au sol uniquement



CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TOIT SEREN R 700	550679	702
TOIT SEREN R 1000	550680	743
TOIT SEREN R 15/20	550681	817
TOIT SEREN R 2600	550682	852
TOIT SEREN R 3300	550683	882
TOIT SEREN R 4000	550684	1 000
TOIT SEREN R 50/60	550685	1 200

ACCESSOIRES

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les pré-filtres ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

Filtres de recharge (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 60%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F7 SERENCIO RUP 7010	550152	\$	105
F7 SERENCIO RUP 15/20	550160	\$	204
F7 SERENCIO RUP 2600	550164	\$	204
F7 SERENCIO RUP 3300	550168	\$	243
F7 SERENCIO RUP 4000	550173	\$	276
F7 SERENCIO RUP 5000*	550177	\$	386

Filtres complémentaires

Pré-filtre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
G4 SERENCIO RUP 7010	550203	\$	66,2
G4 SERENCIO RUP 15/20	550158	\$	122
G4 SERENCIO RUP 2600	550162	\$	122
G4 SERENCIO RUP 3300	550166	\$	132
G4 SERENCIO RUP 4000	550171	\$	160
G4 SERENCIO RUP 5000*	550175	\$	198



Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 50%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
M5 SERENCIO RUP 7010	550151	\$	93,8
M5 SERENCIO RUP 15/20	550159	\$	176
M5 SERENCIO RUP 2600	550163	\$	176
M5 SERENCIO RUP 3300	550167	\$	198
M5 SERENCIO RUP 4000	550172	\$	237
M5 SERENCIO RUP 5000	550176	\$	331



Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 70%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
F8 SERENCIO RUP 7010	550153	\$	110
F8 SERENCIO RUP 15/20	550161	\$	215
F8 SERENCIO RUP 2600	550165	\$	215
F8 SERENCIO RUP 3300	550169	\$	331
F8 SERENCIO RUP 4000	550174	\$	342
F8 SERENCIO RUP 5000	550178	\$	431

*Filtres mutualisables sur Serencio R5000 et Serencio R6000

Manchettes

Manchette souple rectangulaire

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio R 700	MRS-XL 250	531286	\$	77,5
Serencio R 1000	MRS-XL 315	531287	\$	87
Serencio R 1500	MRS-XL 355	531288	\$	92,2
Serencio R 2000	MS REC 400X500	550587	3s	263
Serencio R 2600	MS REC 600X450	550588	3s	300
Serencio R 3300	MS REC 700X450	550589	3s	324
Serencio R 4000	MS REC 800 X 550	550005	4s	420
Serencio R 5000/6000	MS REC 1000 X 550	550190	4s	459



Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
Sonde murale CO2	CO2 MUR	323022	\$	714	0,01
Sonde gaine CO2	CO2 GAINÉ	323023	\$	759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	\$	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	\$	228	0,01
Température d'ambiance	SONDE MUR TH AMB2	514306	\$	120	0,01

Visières pare-pluie

Visières pare pluie sans registre motorisé aspiration air neuf

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio R 2000	VPP SS MOT R2000 ASPI	550733	3s	311
Serencio R 2600	VPP SS MOT R2600 ASPI	550728	3s	362
Serencio R 3000	VPP SS MOT R3300 ASPI	550729	3s	392
Serencio R 4000	VPP SS MOT R4000	550730	4s	430
Serencio R 5000 / 6000	VPP SS MOT R5060	550731	4s	450

Visières pare pluie avec registre motorisé aspiration air neuf

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio R 2000	VPP ASPI R2000	550692	3s	2 013
Serencio R 2600	VPP ASPI R2600	550694	3s	2 183
Serencio R 3000	VPP ASPI R3300	550696	3s	2 311
Serencio R 4000	VPP ASPI R4000	550698	3s	2 400
Serencio R 5000 / 6000	VPP ASPI R5060	550699	3s	2 500

Visières pare pluie avec registre motorisé aspiration air rejeté

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio R 2000	VPP REJ R2000	550693	3s	2 013
Serencio R 2600	VPP REJ R2600	550695	3s	2 183
Serencio R 3000	VPP REJ R3300	550697	3s	2 311
Serencio R 4000	VPP REJ R4000	550701	3s	2 400
Serencio R 5000 / 6000	VPP REJ R5060	550700	3s	2 500

Visières pare pluie sans registre motorisé aspiration air rejeté

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Serencio R 2000	VPP SS MOT R2000 REJ	550749	4s	311
Serencio R 2600	VPP SS MOT R2600 REJ	550745	3s	362
Serencio R 3000	VPP SS MOT R3300 REJ	550746	3s	392
Serencio R 4000	VPP SS MOT R4000 REJ	550747	4s	430
Serencio R 5000 / 6000	VPP SS MOT R5060 REJ	550748	4s	450



Centrales de traitement d'air





Code du travail, règlement sanitaire départemental type (RSDT), réglementation pour les bâtiments d'accueil de l'enfance, normes sur la filtration, labels et certifications...

Nombreux sont les labels et les réglementations **en faveur d'une qualité d'air intérieur optimale** dans les bâtiments tertiaires.

GUIDE DE CHOIX : CENTRALES DE TRAITEMENT DE L'AIR

C O N F I G U R A B L E

Des solutions fiables et personnalisées pour un encombrement minimal.
Explorez nos gammes compactes et configurables de centrales dédiées
aux applications du tertiaire.

SIMPLE FLUX		DOUBLE FLUX	
CRITAIR TA	CRITAIR MAX	ULTIMIO XL2	ULTIMIO
			
Jusqu'à 2 000 m ³ /h	Jusqu'à 6 000 m ³ /h	Jusqu'à 20 000 m ³ /h	Jusqu'à 18 000 m ³ /h
4 tailles	3 tailles	5 tailles	14 tailles
-	-	Roue	Roue et plaques
Chaud hydraulique et électrique	Réversible hydraulique et thermodynamique, chaud hydraulique et électrique, humidification, déshumidification, caisson de mélange	Réversible hydraulique, chaud hydraulique et électrique, caisson de mélange	Réversible hydraulique et thermodynamique, chaud hydraulique et électrique, caisson de mélange

RENOUVELER, FILTRER, ÉPURER : DÉCOUVREZ NOS 3 PILIERS POUR OPTIMISER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

L'enjeu majeur est de **maîtriser la qualité de l'air intérieur** des bâtiments pour le confort et le bien-être de tous et de **garantir l'équilibre** avec les performances énergétiques globale de la solution.

- 1. La maîtrise de l'apport d'air neuf** est essentielle et permet de **limiter le confinement intérieur**.
- 2. Filtrer l'air neuf** permet de **s'assurer de la qualité d'air soufflé**.
- 3. Épurer l'air ambiant** permet de **maîtriser la concentration en polluants intérieurs**.

Atlantic, **acteur majeur sur le marché du tertiaire**, fait évoluer son offre de traitement d'air pour toujours **mieux répondre aux enjeux actuels**.

Logiciel de sélection
centrale de traitement
de l'air

Select Air
Control



atlantic

M O D U L A I R E

Découvrez notre offre sur le traitement d'air à travers une gamme de centrales modulaires permettant de répondre à vos besoins spécifiques et convenant à un large éventail d'applications, même les plus exigeantes.

S I M P L E F L U X

D O U B L E F L U X

C O M P O S I O



Jusqu'à 30 000 m³/h

Jusqu'à 30 000 m³/h

14 tailles

11 tailles

-

Roue, plaques et batterie à roue glycolée

Réversible hydraulique et thermodynamique, chaud hydraulique et électrique, humidification, déshumidification, caisson de mélange

Réversible hydraulique et thermodynamique, chaud hydraulique et électrique, humidification, déshumidification, caisson de mélange

Ultimio XL2

Centrales de traitement d'air double flux – échangeur rotatif à haut rendement

+ PRODUITS

N
NOUVEAU



Logiciel de sélection

Select Air Control

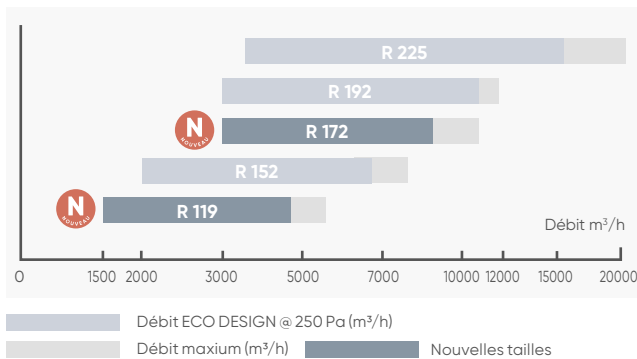
atlantic

DÉBITS JUSQU'À 20 000 M³/H

- **Une solution pour des performances optimales :**
 - carrosserie double peau 50 mm permettant une rigidité mécanique et un niveau acoustique amélioré
 - étanchéité en pression et dépression L1 selon la norme EN 1886
 - une combinaison des composants garantissant le meilleur rendement et le meilleur SFP
 - régulation intégrée avec fonction économie d'énergie
- **Une solution idéale pour le confort des occupants :**
 - une meilleure qualité d'air intérieure : deux étages de filtration et classe de filtration iso epm1 80% disponible au soufflage
 - un confort thermique amélioré : différentes options de chauffage et de rafraîchissement disponibles
 - un confort acoustique sans faille : un niveau acoustique des plus faibles du marché
- **Une solution durable et pratique d'entretien :**
 - système unique et breveté de fermeture : un seul point de verrouillage des portes pour une étanchéité tout au long de la vie du produit et après chaque cycle de maintenance

Mise en service - voir p. 295

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire

- permet le renouvellement d'air hygiénique et le traitement de l'air (chauffage, rafraîchissement, filtration, recyclage)



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

• Versions

- double flux
- flux d'air horizontaux
- servitude gauche et droite








• Installation

- manutention et mise en place simplifiées
- intérieur et extérieur
- montage au sol sur châssis

EXEMPLE D'APPLICATION



RÉGULATION

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires
Général 	<ul style="list-style-type: none"> - Tunnel de démarrage rapide permettant un paramétrage rapide (< 5 min) - Coffret électrique entièrement monté et câblé d'usine avec régulation pré-programmée d'usine et test fin de chaîne systématique pour 100% des machines - Coffret électrique interne à la machine (aucune fuite aéraulique possible) avec connecteurs rapides pour désaccoupler les blocs CTA - IP en façade avec presse étoupe étanche pour tous les raccordements externes - 4 sondes de température (air neuf - soufflage - air repris - air rejeté) - 2 sondes de pressions (ventilateur air soufflé et ventilateur air repris) et dépressostat filtres 		
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 8 plages horaires possible par jour : <ul style="list-style-type: none"> - Mode STOP - Mode ECO - Mode Confort - Mode Stand By - Mode Morning Boost - Période de vacances - Offset saisonnier sur T° 		
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Protocole de communication disponible en natif : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RS 485 ou TCP/IP - Bacnet TCP/IP - Webservice - Contacts externes "en entrée" disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - Protection feu article CH38 - Arrêt extraction - Présence ou Eco / Confort - Boost - Mode Chaud / Froid - Contacts externes "en sortie" disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - Alarmes défaut - Freecooling 	Registre SUP	CAP 100 G - DAD Caraïbes Détecteur de présence DIP-S / DIP-E
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 	1720	1725
Ventilation 	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant CAV (2 consignes indépendantes par flux d'air : Eco et Confort) - Débit selon CO2 (sonde externe) - Débit selon humidité relative (sonde externe) - Débit constant sur occupation (contact externe) - Pression constante extraction asservis au soufflage (sonde externe) - Pression constante soufflage asservis à l'extraction (sonde externe) - Pression constante soufflage et extraction indépendant (sondes externes) + 2 fonctionnements alternatifs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - Variation du débit en fonction de la température ambiante - Limitation du débit en fonction de la température extérieure (sonde de T° air neuf) 		Sonde CO ₂ mur ou gaine Sonde Hygro mur ou gaine Détecteur de présence DIP-S / DIP-E DEPR / VAV DEPR / VAV 2x DEPR / VAV
Choix du mode de régulation 	<ul style="list-style-type: none"> - Choix entre : <ul style="list-style-type: none"> - pas d'élément thermique, le by-pass de l'échangeur est régulé - contrôle de la température de soufflage - contrôle de la température d'air repris - contrôle de la température d'ambiance (avec sonde d'ambiance ou IHM amb) - Consignes en mode chaud et en froid et en automatique - Gestion d'une zone morte - Consignes Eco et Confort - Régulation intelligente et proportionnelle des éléments - Gestion du free-cooling - free-heating et Night cooling - Gestion de la Mix-Box (morning heating - Air Neuf en fonction CO2 et/ou T°) - Gestion d'un mode stand-by 	RHE VV - MIX BOX - BEC - BEF - BCO RHE VV - MIX BOX - BEC - BEF - BCO RHE VV - MIX BOX - BEC - BEF - BCO RHE VV - MIX BOX - BEC - BEF - BCO RHE VV - MIX BOX - BEC - BEF - BCO Registres ODA et EHA	IHM AMB Tactile / TH AMB Vannes 3V et 2V pour les batteries Vannes 3V et 2V pour les batteries Vannes 3V et 2V pour les batteries Vannes 3V et 2V pour les batteries IHM AMB Tactile / TH AMB
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie relais - Synthèse alarmes selon 2 niveaux (active, enregistrée) - Protections contre le gel (batteries eau, récupérateur et gel du bâtiment) - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report de l'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code PIN - Diagnostic visuel (LED) de l'état de la machine sur IHM TECH (livrée de série) 	2250	2255

Ultimio XL2


La solution configurable Atlantic

DÉBITS DE 2 000 À 20 000 M³/H 5 TAILLES DISPONIBLES

STRUCTURE

- Carrosserie améliorée pour garantir une étanchéité L1 selon la norme EN 1886
- Châssis en tôle galvanisée prélaquée.
- Catégorie de corrosivité de la tôle RC3 (norme ISO 12944).
- Carrosserie double-peau 50 mm avec isolant laine de verre R = 1.50 m².K/W. Classe A2-S1,d0.

FILTRES

- Multiples combinaisons de filtration disponibles
- Préfiltre, filtres plissés, **filtres à poche**, **DISPONIBILITÉ 1^{ER} TRIMESTRE 2023** 
- **filtres combinés charbon actif**
- Étanchéité des filtres classée F9 au soufflage selon la norme EN 1886

BATTERIES


- Batteries eau chaude 1 ou 2 rangs
- Batteries hydrauliques réversibles 2 ou 4 rangs
- **Batteries électriques** **DISPONIBILITÉ 3^È TRIMESTRE 2023** 

CAISSON DE MÉLANGE

- Fonction d'économie d'énergie
- Pilotage sur la température ambiante et/ou sur la QAI

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

- Échangeur rotatif haut rendement avec roue à vitesse constante
- Récupérateur de chaleur certifié Eurovent 

- Maîtrise de l'étanchéité entre les flux avec joint et option secteur de purge **DISPONIBILITÉ 3^È TRIMESTRE 2023** 
- Régulation autonome de l'échangeur avec option vitesse variable

VENTILATEURS

- Plug fan et moteur EC green performance optimisée sur toute la plage de fonctionnement
- Bord de fuite des pales de turbine aérodynamique garantissant un niveau acoustique faible
- Aluminium résistant à la corrosion



AUTRES OPTIONS

- Registres motorisés, manchettes souples, trémies de raccordement, toiture, auvent ...



Ultimio XL2
est configurable
sur le logiciel

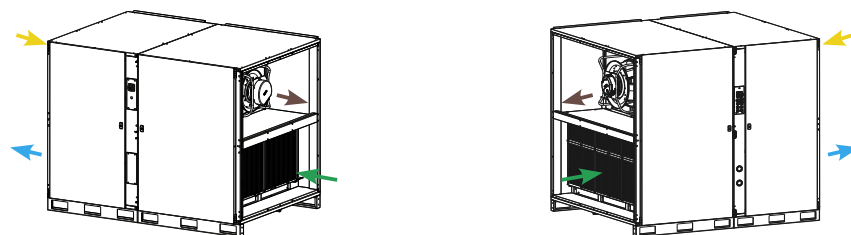


Ultimio XL2

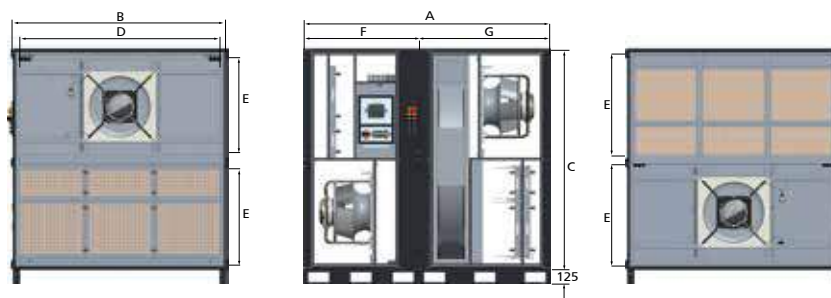
Centrales de traitement d'air double flux échangeur rotatif à haut rendement

NOM DE GAMME/TAILLE

Libellé des centrales de traitement d'air Ultimio XL2



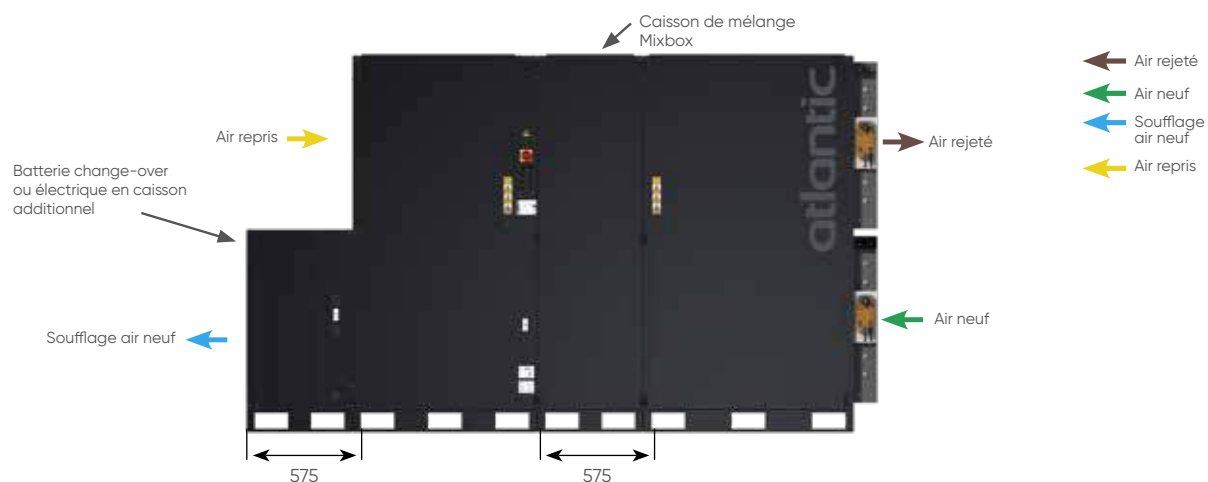
DIMENSIONS



LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	Poids(1) (kg)
	mm							
ULTIMIO XL2 R119	2140	1190	1525	1015	660	1000	1140	580
ULTIMIO XL2 R152	2140	1520	1525	1345	660	1000	1140	660
ULTIMIO XL2 R172	2140	1720	1725	1745	760	1000	1140	760
ULTIMIO XL2 R192	2140	1920	1925	1745	860	1000	1140	860
ULTIMIO XL2 R225	2140	2250	2255	2075	1025	1000	1140	1050

Nota : gamme bi-bloc livrée assemblée hormis la tailles R225 qui est livrée en multibloc afin de faciliter l'acheminement sur site.

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

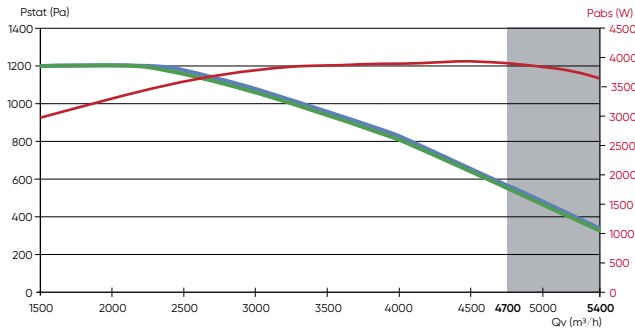


Nota : gamme bi-bloc livrée assemblée hormis la taille 225 qui est livrée en multibloc afin de faciliter l'acheminement sur site.

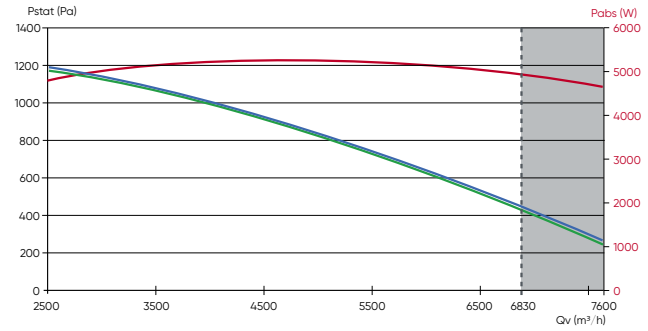
EXEMPLES DE COURBES CARACTÉRISTIQUES

Courbes aérauliques selon la configuration choisie disponibles sur le logiciel de sélection technique Select Air Control

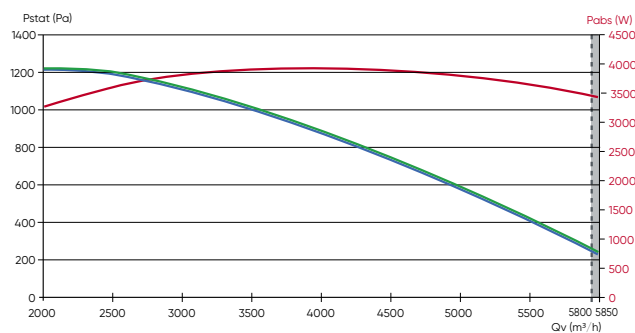
Ultimio XL2 - R119



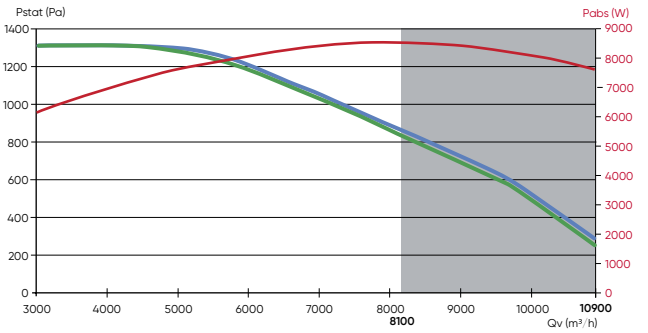
Ultimio XL2 - R152



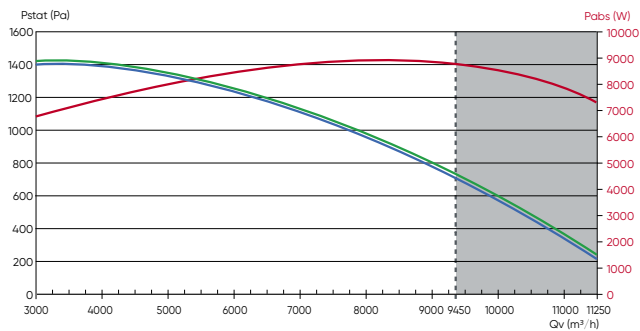
Ultimio XL2 - R152



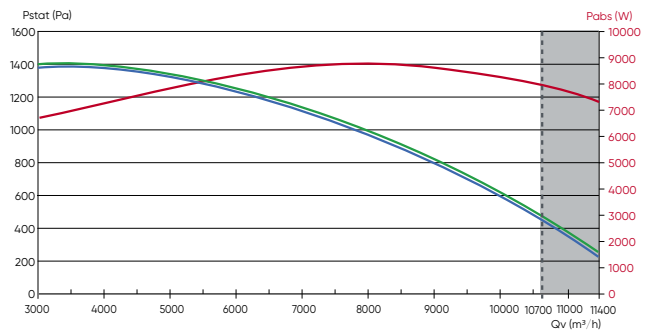
Ultimio XL2 - R172



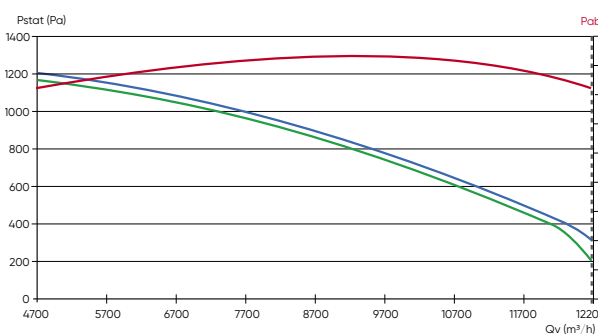
Ultimio XL2 - R192



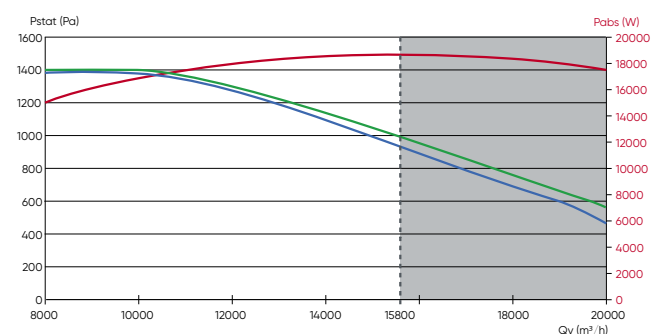
Ultimio XL2 - R192



Ultimio XL2 - R225



Ultimio XL2 - R225

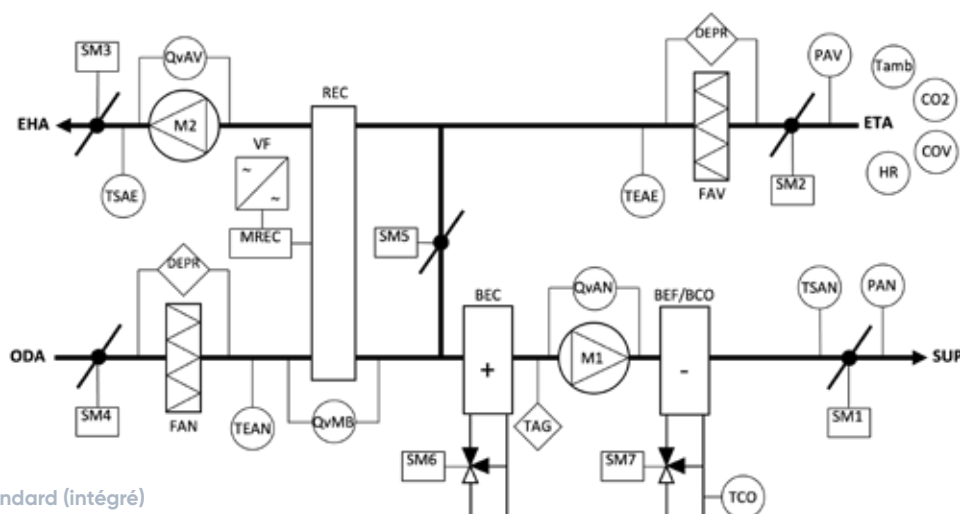


- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs
- Débit Ecodesign à 250 Pa

Ultimio XL2

Centrales de traitement d'air double flux échangeur rotatif à haut rendement

SYNOPTIQUE RÉGULATION ULTIMIO XL2



Disponible en standard (intégré)

M1	Moteur air neuf
M2	Moteur air vicié
QvAN	Transmetteur de pression moteur air neuf
QvAV	Transmetteur de pression moteur air vicié
REC	Récupérateur rotatif
MREC	Moteur récupérateur rotatif
FAN	Filtre air neuf
FAV	Filtre air vicié
DEPR AN	Depressostat filtre air neuf
DEPR AV	Depressostat filtre air vicié
TEAN	Sonde température entrée air neuf
TSAN	Sonde température sortie air neuf
TEAE	Sonde température entrée air extrait
TSAE	Sonde température sortie air extrait

Disponible en option (à sélectionner)

SM1	Servomoteur registre SUP
SM2	Servomoteur registre ETA
SM3	Servomoteur registre EHA
SM4	Servomoteur registre ODA
PAN	Transmetteur de pression gaine air neuf
PAV	Transmetteur de pression gaine air vicié
VF	Variateur de fréquence moteur récupérateur
QvMB	Transmetteur de pression mixbox
SM5	Servomoteur mixbox
BEC	Batterie eau chaude
BEF	Batterie eau froide

BCO	Batterie change over
BET	Batterie électrique
SM6	Servomoteur vanne BEC
SM7	Servomoteur vanne BEF/BCO
Tamb	Sonde température ambiante
TCO	Sonde température change over
TAG	Thermostat antigel
CO2	Sonde CO2
COV	Sonde COV
HR	Sonde humidité relative
TS	Thermostat de sécurité BET

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

LIBELLÉ	Alimentation moteurs (V)	Intensité max. (1) [A]	Puissance max [W]
ULTIMIO XL2 R119	TRI 400V + N	6	3800
ULTIMIO XL2 R152	TRI 400V + N	7.6	5000
ULTIMIO XL2 R172	TRI 400V + N	13.6	9000
ULTIMIO XL2 R192	TRI 400V + N	13.6	9000
ULTIMIO XL2 R225	TRI 400V + N	27.2	18000

(1) par phase

ACCESSOIRES

Pilotage à distance, IHM et connectivité GTB/GTC



Protocole de communication disponible en standard : Modbus et Bacnet en RS 485 ou en TCP/IP. Webserver disponible en natif.



Télécommande filaire*

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
IHM TECH	514022	546
IHM AMB TACTILE	549919	685
CABLE IHM TECH 10M	549933	57,1

+ Éco-participation en € HT : 3

Sondes supplémentaires

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022	714	0,01
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINE	323023	759	0,04
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	232	0,01
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	228	0,01
Température d'ambiance	SONDE MUR TH AMB2	514306	120	0,01
Kit pression constante par flux	DEPR/VAV	512020	256	0,01

ACCESSOIRES

Filtres de rechange

Filtres plissés M5 (préfiltre reprise)

(Classification ISO 16890 :
ISO ePM10 50%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
U XL2 119 FP EPM10-50	680010	295
U XL2 152 FP EPM10-50	680013	300
U XL2 172 FP EPM10-50	680016	549
U XL2 192 FP EPM10-50	680019	605
U XL2 225 FP EPM10-50	680022	762

Filtres plissés F7 (préfiltre, soufflage et reprise)

(Classification ISO 16890 :
ISO ePM1 50%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
U XL2 119 FP EPM1-50	680011	353
U XL2 152 FP EPM1-50	680014	364
U XL2 172 FP EPM1-50	680017	554
U XL2 192 FP EPM1-50	680020	698
U XL2 225 FP EPM1-50	680023	894

Filtres plissés F9 (soufflage et reprise)

(Classification ISO 16890 :
ISO ePM1 80%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
U XL2 119 FP EPM1-80	680012	364
U XL2 152 FP EPM1-80	680015	375
U XL2 172 FP EPM1-80	680018	566
U XL2 192 FP EPM1-80	680021	789
U XL2 225 FP EPM1-80	680024	1 026

Filtres à poches F7 (soufflage)

(Classification ISO 16890 :
ISO ePM1 55%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
U XL2 119 FR EPM1-55	680025	495
U XL2 152 FR EPM1-55	680029	677
U XL2 172 FR EPM1-55	680033	833
U XL2 192 FR EPM1-55	680037	1 245
U XL2 225 FR EPM1-55	680041	1 657

Filtres à poches F9 (soufflage)

(Classification ISO 16890 :
ISO ePM1 80%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
U XL2 119 FR EPM1-80	680026	536
U XL2 152 FR EPM1-80	680030	726
U XL2 172 FR EPM1-80	680034	899
U XL2 192 FR EPM1-80	680038	1 340
U XL2 225 FR EPM1-80	680042	1 781

Manchettes souples rectangulaires

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ULTIMIO XL2 119 MS	680181	371
ULTIMIO XL2 152 MS	680183	445
ULTIMIO XL2 172 MS	680185	495
ULTIMIO XL2 192 MS	680187	546
ULTIMIO XL2 225 MS	680189	635

Filtres à poches combiné charbon actif F7 (soufflage)

(Classification ISO 16890 :
ISO ePM1 55%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
U XL2 119 FRCA EPM1-55	680027	2 359
U XL2 152 FRCA EPM1-55	680031	3 003
U XL2 172 FRCA EPM1-55	680035	3 861
U XL2 192 FRCA EPM1-55	680039	5 470
U XL2 225 FRCA EPM1-55	680043	7 079

Filtres à poches combiné charbon actif F9 (soufflage)

(Classification ISO 16890 :
ISO ePM1 55%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
U XL2 119 FRCA EPM1-80	680028	2 434
U XL2 152 FRCA EPM1-80	680032	3 094
U XL2 172 FRCA EPM1-80	680036	3 981
U XL2 192 FRCA EPM1-80	680040	5 641
U XL2 225 FRCA EPM1-80	680044	7 301

Trémies pour raccordement circulaire

LIBELLÉ	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT
ULTIMIO XL2 119 TCR	630	680182	757
ULTIMIO XL2 152 TCR	630	680184	855
ULTIMIO XL2 172 TCR	710	680186	1 118
ULTIMIO XL2 192 TCR	800	680188	1 143

Vannes 2 et 3 voies et servomoteurs

Vannes 2 voies

Modèle Ultimio	Batterie	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ULTIMIO R119	1 RANG	V2V KV1.6 DN15	514472	120
	2 RANGS	V2V KV4 DN20	514473	132
	4 RANGS	V2V KV4 DN20	514473	132
ULTIMIO R152	1 RANG	V2V KV1.6 DN15	514472	120
	2 RANGS	V2V KV4 DN20	514473	132
	4 RANGS	V2V KV6.3 DN25	514474	168
ULTIMIO R172	1 RANG	V2V KV1.6 DN15	514472	120
	2 RANGS	V2V KV6.3 DN25	514474	168
	4 RANGS	V2V KV10 DN32	514476	255
ULTIMIO R192	1 RANG	V2V KV2.5 DN15	514475	120
	2 RANGS	V2V KV6.3 DN25	514474	168
	4 RANGS	V2V KV10 DN32	514476	255
ULTIMIO R225	1 RANG	V2V KV4 DN20	514473	132
	2 RANGS	V2V KV16 DN32	514477	255
	4 RANGS	V2V KV16 DN32	514477	255

Vannes 3 voies

Modèle Ultimio	Batterie	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ULTIMIO R119	1 RANG	V3V KV1.6 DN15	514478	219
	2 RANGS	V3V KV4 DN20	514479	244
	4 RANGS	V3V KV4 DN20	514479	244
	1 RANG	V3V KV1.6 DN15	514478	219
ULTIMIO R152	2 RANGS	V3V KV4 DN20	514479	244
	4 RANGS	V3V KV10 DN25	514480	281
	1 RANG	V3V KV1.6 DN15	514478	219
ULTIMIO R172	2 RANGS	V3V KV10 DN25	514480	281
	4 RANGS	V3V KV16 DN32	514483	331
	1 RANG	V3V KV2.5 DN15	514481	219
ULTIMIO R192	2 RANGS	V3V KV10 DN25	514480	281
	4 RANGS	V3V KV16 DN32	514483	331
	1 RANG	V3V KV4 DN20	514479	244
ULTIMIO R225	2 RANGS	V3V KV16 DN32	514483	331
	4 RANGS	V3V KV16 DN32	514483	331

Servomoteur

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MOTEUR VANNE XL2	514484	347

Détecteurs

Conformes à la réglementation de sécurité contre l'incendie dans les ERP (Art CH38 relatif aux filtres équipant les centrales dont le débit est supérieur à 10 000 m³/h ou celles desservant des locaux de sommeil, voir p. 69).

Détecteurs de fumée pour gaine

Alimentation 24 Vdc. Consommation maxi 25 mA.
Fixation par vis. Réglé d'usine.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
CAP 100 G	554100	4s	1 064
			0,04

Détecteur autonome déclencheur

Alimentation Mono 230 V. Protection IP42.
Fonctionnement possible avec 2 x CAP 100 G.
Secouru par batterie 12 V.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
DAD CARAIBES	531640	4s	991
			0,25

+ PRODUITS

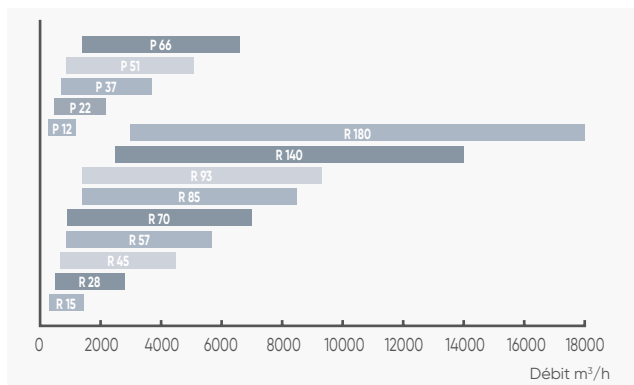


DÉBITS JUSQU'À 18 000 M³/H

A configurer
sur SELECTIO

- **Solutions haute performance :**
 - gamme doublement certifiée Eurovent (MB selon NF EN 1886 : D1-T2-TB2) : programme CTA et programme récupérateur
 - solutions Plug fan et moteur EC
 - régulations avec fonction économies d'énergie
- **Qualité d'air intérieur renforcée :**
 - deux étages de filtration disponibles sur flux d'air neuf
 - classe de filtres jusqu'à ISO ePM1 80%
- **Construction compacte :**
 - étanchéité classée L1 en pression et dépression
 - niveau acoustique faible
- **Maintenance facilitée et installation simplifiée :**
 - blocs de 800 mm maximum, pour faciliter le routage sur site (modèle R jusqu'à T 93)
 - large accès aux composants, grâce aux portes sur charnières

GAMME



Modèle R : récupérateur rotatif.
Modèle P : récupérateur à plaques, contre-courant.

APPLICATION - INSTALLATION

Mise en service - voir p. 295

- **Application tertiaire**
 - caisson double flux équipé d'un échangeur haut rendement afin d'amener l'air neuf à température neutre,
 - permet le traitement d'air (chauffage, refroidissement, filtration, recyclage).



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

- **Versions**
 - double flux,
 - flux d'air horizontaux,
 - servitude gauche et droite.
- **Installation**
 - intérieur et extérieur,
 - installation simplifiée,
 - Plug & play (centrale câblée et préprogrammée d'usine : régulation intégrée).

CONSTRUCTION

Structure

- Panneaux double peau par panneaux de 50 mm de laine minérale, classe au feu A1.
- Parois extérieures et intérieures en acier revêtu.

Récupérateur

- Échangeurs rotatifs en aluminium vitesse variable en standard sur le modèle R (revêtus époxy ou hygroscopiques, en option).
- Échangeurs à plaques en aluminium avec by-pass total.

Filtration

- Cellules filtrantes maintenues en compression par un système de serrage spécifique, assurant une étanchéité parfaite.
- Filtres classe ISO ePM₁₀ 50%, ISO ePM₁ 55%, ISO ePM₁ 80%.
- Simple ou double étages de filtration sur air neuf avec faible perte de charge.

Motorisation

- Ventilateur à roue libre associé à un moteur EC (variation de vitesse intégrée).

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Batterie à détente directe

- Batterie DX compatible avec l'offre split et VRF Atlantic.

DISPONIBILITÉ
1^{er} TRIMESTRE 2023



Batterie hydraulique

- Tubes cuivre, ailettes aluminium.
- Batterie intégrable ou caisson additionnel carrossé.
- Accessoire monté, vanne de régulation 2 ou 3 voies.
- Bac de récupération des condensats en acier inoxydable (batterie froide ou change-over uniquement).

Filtres de rechange

Batterie électrique

- Thermostat de sécurité limite haute à réarmement automatique et manuel.

Accessoires catalogue

- Section de mélange (modèle R uniquement).
- Carte de communication disponible en natif : Modbus RTU, Modbus IP, Bacnet IP.
- Sonde de qualité d'air CO₂.
- Toiture et auvent.
- Registre constitué de lames profilées, motorisé par un servomoteur TOR avec ressort de rappel.
- Manchette souple.
- Pieds réglables.

RÉGULATION

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Ultimio R	Ultimio P	
Marche/arrêt	Peut être actionné par : IHM, plages horaires, GTC, contact	●	●	
Plages horaires	Fonctionnement continu/horloge : 3 plages horaires par jour - sélection des jours de la semaine - 10 périodes d'exceptions	●	●	
Alarmes	Contrôle des composants avec historisation des alarmes. 2 contacts de synthèse défaut disponibles (défaut maintenance et défaut danger)	●	●	
Gestion des températures	- Ordre d'action sur les composants thermiques : - système de récupération d'énergie - batteries hydrauliques - batteries électriques post-chauffe (pour le mode chaud) - Régulation de la température : soufflage, reprise - Free-cooling : activé dès que les conditions de températures sont réunies : - Night-cooling : prérequis identique au free-cooling, mais programmé sur une plage horaire. Possibilité de surventilation.	●	●	
Gestion du givre	- Récupérateur de chaleur : - Standard : contrôle via la sonde de température d'air neuf - Option ΔP récupérateur : seuil limite ΔP - Option batterie de préchauffage : permet d'abaisser le point de givrage de l'installation - Sécurité antigel des batteries hydrauliques assurée en permanence avec gestion d'une ouverture de vanne en cas de risque.	●	●	
Mélange	2 options : - Mélange partiel : action sur le volet de recyclage intégré à la machine - Recyclage total : action sur le volet de recyclage intégré et sur les volets d'isolement extérieurs (si registres sélectionnés) Mode de fonctionnement : - Mode recyclage : paramétrage d'un pourcentage d'ouverture de mélange - Chauffage matin : ouverture du volet de mélange pendant une plage horaire donnée pour faciliter la remise en température du bâtiment le matin.	●	—	
Filtration	Mesure continue de l'encrassement des filtres par sondes analogiques. Calcul du seuil d'encrassement en fonction du débit d'air sur chaque flux. 2 niveaux d'alarmes : filtre sale, filtre bouché.	●	●	
Fonctions qualité d'air (CO₂)	Option : sonde de qualité d'air à installer en gaine de reprise. Si la consigne en ppm est dépassée, la fonction qualité d'air agit sur le débit d'air neuf de façon linéaire : augmentation du débit d'air neuf jusqu'à une valeur maximale paramétrable, si présence Mixbox, action progressive sur le volet de mélange.	●	● (sauf Mixbox)	
Groupes moto-ventilateurs	Débit constant : possibilité d'affecter une consigne de débit d'air différente pour chaque flux d'air (2 consignes par flux d'air : débit réduit / débit confort)	●	●	
	Option pression constante sur l'air soufflé (sonde en gaine) : le débit d'air extrait est proportionnel au débit d'air neuf avec possibilité de décaler les 2 débits par un facteur M (avec 0.5 < M < 1.5 et Débit air extrait = M x Débit air neuf)	●	●	
	Option pression constante sur l'air soufflé et l'air repris (sondes en gaine) : une consigne de pression au soufflage et une consigne de pression à l'extraction, indépendante l'une de l'autre.	●	●	
	Compensation des débits par rapport à la température extérieure : possibilité de faire varier le débit d'air de la CTA en fonction de la température extérieure.	●	●	
	Détection de présence (sonde non fournie) : si une présence est détectée, la CTA basculera automatiquement du débit réduit au débit confort ou en pression introduction nominale.	●	●	
	Protection moteur : chaque moteur EC est équipé d'un contact de synthèse de défaut.	●	●	
Entrées/sorties disponibles pour les asservissements annexes (contacts secs)	Sorties : - Synthèse de défaut de maintenance - Synthèse de défaut danger - Signal pilotage vanne batterie hydraulique	Entrées : - Contact marche / arrêt à distance - Contact pour détecteur de présence (bascule mode Eco / confort)	●	●

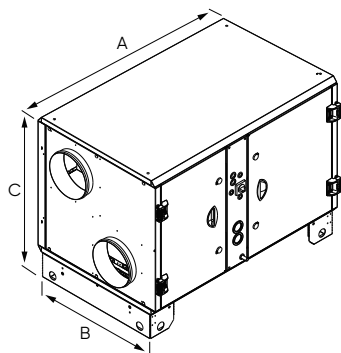
Ultimio

Centrales de traitement d'air double flux compactes échangeur rotatif et à plaques à haut rendement

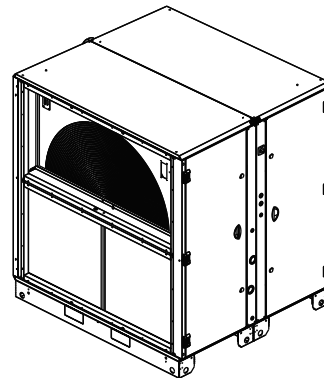
DIMENSIONS

En mm.

Ultimio R
Tailles 15 et 28



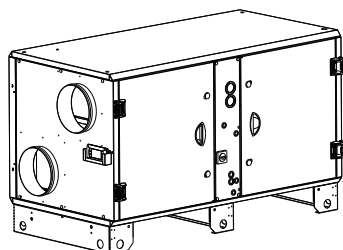
Tailles 45 à 180



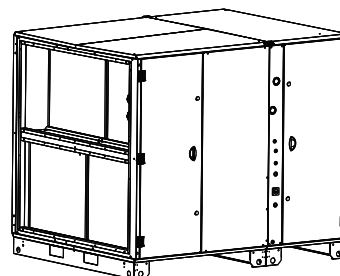
Libellé	A	B	C	Poids (kg)	Raccordement aéraulique (mm)
	mm				
ULTIMIO R 15	1 365*	810	960	200	Ø 250
ULTIMIO R 28	560 + 850	1 010	1 160	310	Ø 355
ULTIMIO R 45	800 + 800	1 210	1 360	432	458 x 984
ULTIMIO R 57	800 + 800	1 510	1 660	558	608 x 1284
ULTIMIO R 70	800 + 800	1 510	1 660	604	608 x 1284
ULTIMIO R 85	800 + 800	1 810	1 960	702	758 x 1584
ULTIMIO R 93	800 + 800	1 810	1 960	750	758 x 1584
ULTIMIO R 140	1 100 + 1 100	1 920	2 090	955	797 x 1577
ULTIMIO R 180	1 100 + 1 200	2 190	2 340	1 250	807 x 1907

* Modèle monobloc.
Les modèles bi-bloc livrés assemblés.

Ultimio P
Tailles 12 et 22

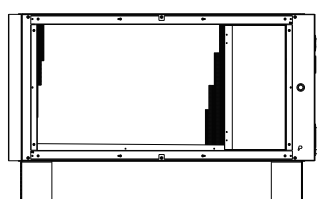
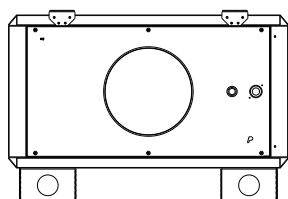


Tailles 37 à 66



Libellé	A	B	C	Poids (kg)	Raccordement aéraulique (mm)
	mm				
ULTIMIO P 12	1 680	810	960	200	Ø 250
ULTIMIO P 22	1 200 + 850	1 010	1 160	350	Ø 355
ULTIMIO P 37	1 265 + 800	1 210	1 360	465	458 x 984
ULTIMIO P 51	1 265 + 800	1 510	1 660	580	608 x 1284
ULTIMIO P 66	1 410 + 800	1 810	1 960	765	758 x 1584

Caissons additionnels



LIBELLÉ	Tailles caisson	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Raccordement aéraulique (mm)
Ultimio R, Ultimio P	Taille 1	500 x 810 x 545	49	Ø 250
Ultimio R, Ultimio P	Taille 2	500 x 1 010 x 645	62	Ø 355
Ultimio R, Ultimio P	Taille 3	400 x 1 210 x 760	68	458 x 984
Ultimio R, Ultimio P	Taille 4	400 x 1 510 x 910	88	608 x 1284
Ultimio R, Ultimio P	Taille 5	400 x 1 810 x 1 060	112	758 x 1584

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

LIBELLÉ	Débit nominal (m3/h)	Intensité max (A)	Alimentation (W)
ULTIMIO R 15	1 000	6,2	Mono 230
ULTIMIO R 28	2 000	3,6	Tri 400 V + N
ULTIMIO R 45	3 000	5,5	Tri 400 V + N
ULTIMIO R 57	4 000	6,1	Tri 400 V + N
ULTIMIO R 70	5 000	6,1	Tri 400 V + N
ULTIMIO R 85	6 000	8,7	Tri 400 V + N
ULTIMIO R 93	7 500	8,7	Tri 400 V + N
ULTIMIO R 140	10 000	17,1	Tri 400 V + N
ULTIMIO R 180	15 000	21,9	Tri 400 V + N
ULTIMIO P 12	1 000	6,2	Mono 230
ULTIMIO P 22	2 000	3,6	Tri 400 V + N
ULTIMIO P 37	3 000	5,5	Tri 400 V + N
ULTIMIO P 51	5 000	6,1	Tri 400 V + N
ULTIMIO P 66	7 500	8,7	Tri 400 V + N

* Hors accessoires et batterie électrique

INTERFACES DE GESTION INTUITIVE

- Débits d'air soufflage/reprise
- Température
- Modes free-cooling, night-cooling
- Minuterie, programmation
- Sécurités et alarmes
- Nombreux protocoles de communication GTC
- Gestion à distance



TARIFS

Nous rappelons qu'il est nécessaire de faire appel au prescripteur/chargé d'affaire/service technique avant-vente afin de réaliser une sélection technique et d'obtenir son prix associé ainsi que son délai de fabrication.

ACCESSOIRES EN OPTION

LIBELLÉ	ULTIMIO R	ULTIMIO P
Filtre plissé : M5/F7/F9	●	●
Double filtration sur l'air neuf	●	●
Batterie chaude intégrée (vanne+ servomoteur montés/câblés)	●	●
Batterie froide ou mixte intégrée (vanne+ servomoteur montés/câblés)	●	●
Batterie électrique intégrée	●	●
Section de mélange/recyclage	●	—
Registre d'isolement avec servomoteur	●	●
Kit manchette souple	●	●
Toiture	●	●
Auvent pare-pluie	●	●
Batterie en caisson additionnel (chaud/froid/mixte) avec vanne + servomoteur montés/câblés	●	●
Batterie additionnelle électrique (chauffage, préchauffage)	●	●
Batterie de préchauffage/dégivrage intégrée	—	●

+ PRODUITS

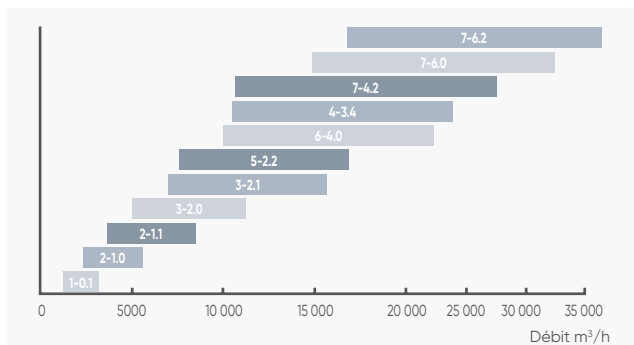


DÉBITS JUSQU'À 30 000 M³/H

A configurer sur SELECTIO

- **Solutions haute performance :**
 - gamme doublement certifiée Eurovent (MB selon NF EN 1886 : D1-L1-T2-TB2) ; programme CTA et programme récupérateur
 - flexibilité des servitudes et des connexions aérauliques
 - grande diversité d'options et fonctions disponibles
- **Qualité d'air intérieur renforcée :**
 - choix multiples de combinaisons de filtres
 - différents montages filtres adaptés à l'efficacité des filtres
- **Construction ultra modulaire :**
 - une carrosserie autoportante garantissant une parfaite étanchéité et réduisant les ponts thermiques
- **Maintenance facilitée et respect des performances :**
 - large accès par des portes sur charnières dégondables
 - le bandeau technique pour les raccordements hydrauliques et électriques

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

Mise en service - voir p. 295

- **Application tertiaire**
 - s'adapte aux domaines du Tertiaire, de la Santé, des Industries et Salles propres.
 - permet le traitement d'air (chauffage, refroidissement, filtration, recyclage).



Bureaux



Industries



Santé



Hotellerie

- **Versions**
 - double flux et simple flux.
 - flux d'air horizontaux.
 - servitude gauche et droite.
 - flexibilité de la position des flux d'air.
- **Installation**
 - intérieur et extérieur.

CONSTRUCTION

Structure

- Structure autoportante composée de panneaux double peau, d'une épaisseur de 50 mm en laine de roche.
- Parois extérieures et intérieures en acier revêtu.

Récupérateur

- 3 systèmes d'échangeur disponibles ; récupérateurs à plaques, récupérateurs rotatifs, batteries de récupération à eau glycolée.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Carrosserie

- Différents types de tôle (galvanisée, prélaquée ou inox).
- Hublots, toitures, auvents, éclairages, châssis et pieds...

Récupérateurs

- Échangeurs rotatifs en aluminium, revêtus époxy ou hygroscopiques.
- Échangeurs à plaques en aluminium, ou revêtus époxy.
- Multi combinaisons de batterie eau glycolée.

GMV

- Différentes turbines (différents revêtements disponibles).
- Moteur AC ou EC.
- Multi options disponibles.

Régulation

- Régulation montée d'usine.

DISPONIBILITÉ
1^{ER} TRIMESTRE 2023



Filtration

- La gamme adapte la fonction filtration à vos besoins.
- Plusieurs choix : glissière à serrage, cadres universels, baquets.

Motorisation

- Grand choix de groupes moto-ventilateurs.
- Moteurs AC et EC disponibles.

Filtres

- Filtration de ISO Coarse à H14, filtres charbons actifs.
- 3 différents types de montages filtres.
- Filtres de rechange.

Batteries

- Différentes batteries hydrauliques (chaud, froid, change-over), détentes directes...
- Standard en tube cuivre et ailettes alu, différentes options disponibles (inox, cuivre, revêtements spéciaux...).

Divers

- Caisson de mélange trois voies.
- Humidification vapeur ou adiabatique.
- Piège à sons carrossable.

RÉGULATION

Fonctions proposées par la régulation Atlantic		Composio R	Composio P	Composio SF	
Marche/arrêt	Peut être actionné par : IHM, plages horaires, GTC, contact	•	•	•	
Plages horaires	Fonctionnement continu/horloge : 3 plages horaires par jour - sélection des jours de la semaine - 10 périodes d'exceptions	•	•	•	
Alarmes	Contrôle des composants avec historisation des alarmes sur carte SD	•	•	•	
Gestion des températures	Ordre d'action sur les composants thermiques : - Zone neutre (apport air neuf direct) - Récupérateur énergie (vitesse du rotatif ou pilotage by-pass pour récup. à plaques) - Batteries hydrauliques ou à détente directe - Batterie électrique (en dernier car plus consommatrice d'énergie) Régulation de la température : soufflage, reprise, température d'ambiance Free-cooling : activé dès que les conditions de températures sont réunies Night-cooling : prérequis identique au free-cooling, mais programmé sur une plage horaire. Possibilité de surventilation.	•	•	•	
Gestion du givre	Récupérateur de chaleur : - standard : contrôle via la sonde de température d'air neuf - option ΔP récupérateur : seuil limite ΔP - option batterie de préchauffage : permet d'abaisser le point de givrage de l'installation Sécurité antigivrage des batteries hydrauliques assurée en permanence avec gestion d'une ouverture de vanne en cas de risque.	•	•	•	
Mélange	2 options : - Mélange partiel : action sur le volet de recyclage intégré à la machine - Recyclage total : action sur le volet de recyclage intégré et sur les volets d'isolement extérieurs (si registres sélectionnés) Mode de fonctionnement : - Mode recyclage : paramétrage d'un pourcentage d'ouverture de mélange - Chauffage matin : ouverture du volet de mélange pendant une plage horaire donnée pour faciliter la remise en température du bâtiment le matin.	•	•	•	
Filtration	Mesure continue de l'encrassement des filtres par sondes analogiques. Calcul du seuil d'encrassement en fonction du débit d'air sur chaque flux. 2 niveaux d'alarmes : filtre sale (= semi-encrassé), filtre bouché (= encrassé).	•	•	•	
Fonctions qualité d'air (CO2)	Option : sonde de qualité d'air à installer en gaine de reprise. Si la consigne en ppm est dépassée, la fonction qualité d'air agit sur le débit d'air neuf de façon linéaire : augmentation du débit d'air neuf jusqu'à une valeur maximale paramétrable, si présence Mixbox, action progressive sur le volet de mélange.	•	•	•	
Groupes moto-ventilateurs	Débit constant : possibilité d'affecter une consigne de débit d'air différente pour chaque flux d'air (2 consignes par flux d'air : débit réduit / débit confort)	•	•	•	
	Option pression constante sur l'air soufflé (sonde en gaine) : le débit d'air extrait est proportionnel au débit d'air neuf avec possibilité de décaler les 2 débits par un facteur M (avec 0.5 < M < 1.5 et Débit air extrait = M x Débit air neuf)	•	•	•	
	Option pression constante sur l'air soufflé et l'air repris (sondes en gaine) : une consigne de pression au soufflage et une consigne de pression à l'extraction, indépendante l'une de l'autre.	•	•	•	
	Compensation des débits par rapport à la température extérieure : possibilité de faire varier le débit d'air de la CTA en fonction de la température extérieure.	•	•	•	
	Détection de présence (sonde non fournie) : si une présence est détectée, la CTA basculera automatiquement du débit réduit au débit confort ou en pression introduction nominale.	•	•	•	
	Protection moteur : chaque moteur EC est équipé d'un contact de synthèse de défaut.	•	•	•	
Entrées/sorties disponibles pour les asservissements annexes (contacts secs)	Sorties : - Synthèse de défaut de maintenance - Synthèse de défaut danger - Signal pilotage vanne batterie hydraulique	Entrées : - Contact marche / arrêt à distance - Contact pour détecteur de présence (bascule mode Eco / confort)	•	•	•

Composio

Centrales de traitement d'air simple flux et double flux haut rendement sur-mesure

TARIFS

Nous rappelons qu'il est nécessaire de faire appel au prescripteur/chargé d'affaire/service technique avant-vente afin de réaliser une sélection technique et d'obtenir son prix associé ainsi que son délai de fabrication.

EXEMPLE DE SÉLECTION TYPE

Taille CTA		1-0.1	2-1.0	2-1.1	3-2.0	3-2.1	5-2.2	6-4.0	4-3.4	7-4.2	7-6.0	7-6.2	
Débit @ 2.5 m/s sur batterie		1750	3500	5300	7100	9800	10600	14100	14900	17300	20700	24300	
Registre Filtres M5_G4-F7 moteurs EC C2 F4	 <p>Config 1 DF</p>	H (mm)	1417	1987	1987	2087	2087	2750	3400	2550	3490	3490	3490
		P (mm)	909	1229	1549	1549	1879	1904	2184	2497	2471	2471	2776
		L (mm)	2930	2930	3170	4250	3170	4020	3890	3100	4060	4300	4020
		poids (kg)	714	797	910	1216	1484	1815	2149	2108	2475	2790	2957
Registre Filtres M5_G4-F7 moteurs EC C2 F4	 <p>Config 2 DF</p>	H (mm)	1417	1987	1987	2087	2087	2750	3400	2550	3490	3490	3490
		P (mm)	909	1229	1549	1549	1879	1904	2184	2497	2471	2471	2776
		L (mm)	2930	3050	3290	3770	3170	3590	4190	3580	4240	4240	4240
		poids (kg)	752	852	981	1238	1522	1749	2151	2321	2408	2619	2977
Mix Box Filtres M5_G4-F7 moteurs EC C2 F4	 <p>Config 3 DF</p>	H (mm)	1417	1987	1987	2087	2087	2750	3390	2550	3490	3490	3490
		P (mm)	909	909	1229	1549	1879	1549	1549	2489	1879	2184	2489
		L (mm)	2220	2460	2580	2940	2700	2940	2580	2820	3060	2940	3060
		poids (kg)	390	492	583	760	1089	1125	1285	1423	1439	1591	1758
Registre cl1 Filtres M5_G4-F7 moteurs EC C2 F4	 <p>Config 4 DF</p>	H (mm)	1417	1987	1987	2087	2087	2750	3390	2550	3490	3490	3490
		P (mm)	909	909	1229	1549	1879	1549	2184	2489	2489	2489	2794
		L (mm)	2930	3650	3650	3660	4140	4500	4500	4620	4900	5100	6380
		poids (kg)	488	597	700	870	1765	1667	2046	2223	2273	2499	3332
Registre cl1 Filtres M5_G4-F7 moteurs EC C2 F4	 <p>Config 5 DF⁽¹⁾</p>	H (mm)	770	1055	1055	1105	-	1375	1695	-	-	-	-
		P (mm)	1858	1858	2498	3138	-	3139	3139	-	-	-	-
		L (mm)	3890	3890	4490	4620	-	4620	4620	-	-	-	-
		poids (kg)	654	780	1048	1406	-	1693	1900	-	-	-	-

(1) modèle juxtaposé
Cx : Batterie chaude x rangs
Fx : Batterie froide x rangs

		Taille CTA		1-0.1	2-1.0	2-1.1	3-2.0	3-2.1	5-2.2	6-4.0	4-3.4	7-4.2	7-6.0	7-6.2
		Débit @ 2.5 m/s sur batterie		1750	3500	5300	7100	9800	10600	14100	14900	17300	20700	24300
Registre Filtres G4-F7 moteur EC C2		H (mm)	770	1055	1055	1105	1105	1375	1695	1275	1745	1745	1745	
		P (mm)	909	909	1229	1549	1879	1549	1549	2489	1879	2184	2489	
		L (mm)	1730	1850	1970	1850	2450	2330	2090	2260	2260	2380	2140	
		poids (kg)	200	253	312	435	583	537	605	755	729	778	847	
Registre Filtres G4-F7 moteur EC C2 F4		H (mm)	770	1055	1055	1105	1105	1375	1695	1275	1745	1745	1745	
		P (mm)	909	909	1229	1549	1879	1549	1549	2489	1879	2184	2489	
		L (mm)	1970	2090	2210	2210	2930	2570	2330	2380	2620	2860	2500	
		poids (kg)	238	312	391	546	735	662	772	884	928	1040	1125	
Mix Box Filtres G4-F7 moteur EC F8 C1		H (mm)	770	1055	1055	1105	1105	1375	1695	1275	1745	1745	1745	
		P (mm)	909	909	1229	1549	1879	1549	1549	2489	1879	2184	2489	
		L (mm)	2340	2460	2940	2580	3300	3180	3060	2940	3180	3420	3300	
		poids (kg)	275	364	523	626	831	821	967	1114	1104	1252	1382	



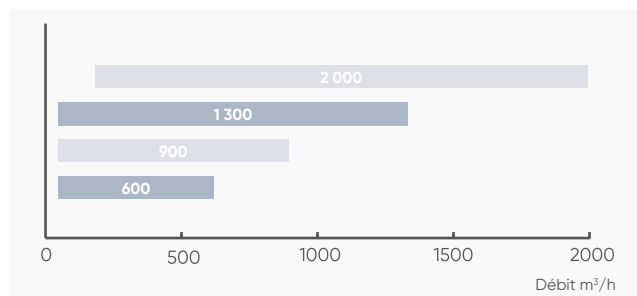
DÉBITS JUSQU'À
2 000 M³/H



+ PRODUITS

- **Construction compacte :**
 - caisson isolé double peau
 - niveau acoustique faible
- **Régulation intégrée :**
 - une régulation simple et autonome pour piloter moteur et batterie
 - soufflage à température constante
- **Simplicité d'installation :**
 - batterie de chauffage électrique ou hydraulique intégrée
 - jusqu'à deux étages de filtrations intégrés
 - installation au sol, au plafond ou murale

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Caisson monobloc autoportant composé de panneaux double peau.
- Panneau intérieur en acier galvanisé et panneau extérieur en acier traité alu-zinc.
- Raccords aérauliques : piquages circulaires à joint classe D de série.
- Quatre pattes de suspension/fixation fournies.
- Panneaux double peau 25 mm d'épaisseur.
- Laine minérale R = 0,75 m2 .K/W. Classe A2-S1,d0.

Motorisations

- Moteurs monophasés avec protection thermique gérée électroniquement.
- Moteur EC (commutation électronique) permettant d'obtenir des performances aérauliques optimum.

Filtration

- Deux étages de filtration possibles.
- Préfiltre compact G4 monté en série (Classification ISO 16890 : ISO grossier 60%).
- Témoin d'encrassement des filtres.

Régulation

- Version extraction : pilotage du moteur par potentiomètre.
- Version insufflation EL : pilotage du moteur et de la batterie électrique.
- Version insufflation EC : pilotage du moteur et de la vanne trois voies de la batterie.

APPLICATION - INSTALLATION

- **Application tertiaire :**
 - unité de recyclage ou d'introduction d'air neuf équipée d'un ou deux étages de filtres et batterie de chauffage,
 - unité d'extraction d'air équipée de filtres.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

• Versions :

- simple flux,
- flux d'air horizontal ou vertical,
- servitude droite ou gauche.

• Configurations :

- EXT : caisson équipé d'un filtre seul,
- EL : caisson avec batterie électrique,
- EC : caisson avec batterie hydraulique Eau Chaude.

• Installation :

- accès latéral ou en façade,
- intérieur/extérieur (pas d'option toiture, indice de protection IP34)
- montage au sol, au plafond ou mural,
- raccordement aéraulique circulaire en ligne.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Filtres (en accessoire)

- Filtres haute efficacité disponible sur le 2^e étage de filtration ; classe ISO ePM1 50 (F7), 70% (F8) et 80% (F9) - p. 393.
- Filtres de rechange.

Variateur de vitesse pour commande déportée du Critair TA EXT

VEM EC - p. 393



Thermostat d'ambiance TA 30 R - p. 393



Registre antigel RAG - p. 392



RÉGULATION - INSUFFLATION

Attention : pas d'asservissement externe du pilotage de la ventilation.

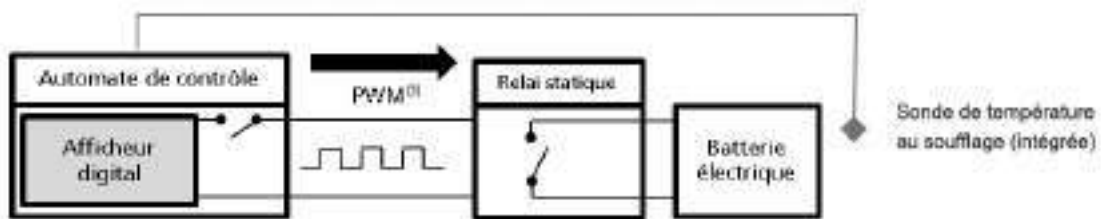
Commande de réglage tactile.



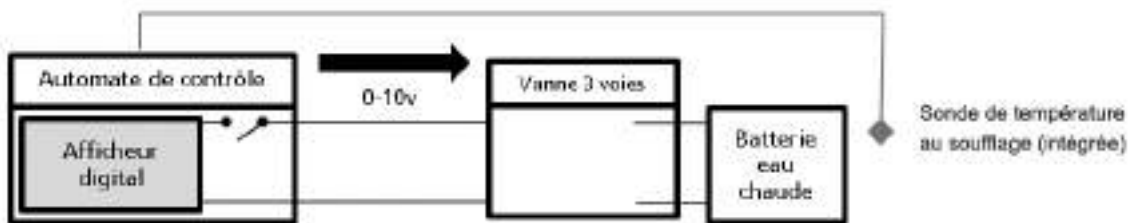
Système de pilotage

• Maintien d'une température constante au soufflage

Critair TA EL (version batterie électrique)

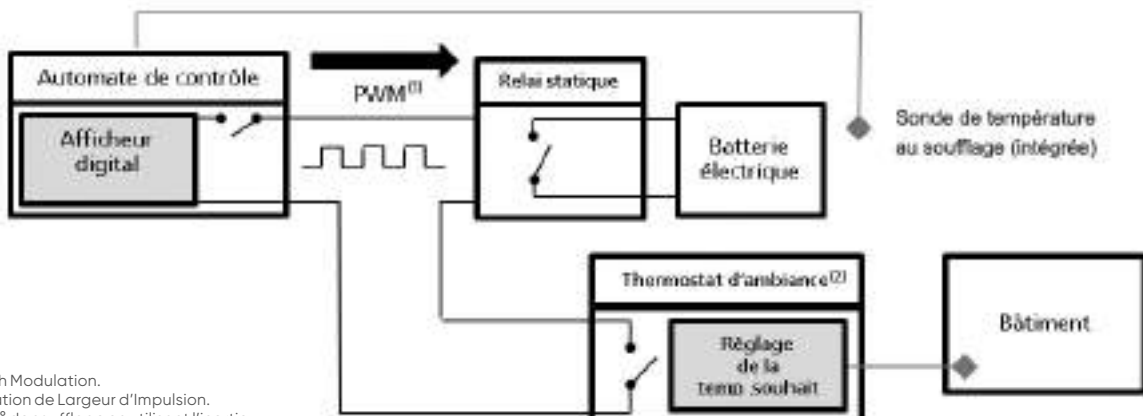


Critair TA EC (version batterie hydraulique eau chaude)



• Régulation de la température en ambiance

Configuration compatible avec batterie électrique et batterie hydraulique eau chaude



(1) PWM : Pulse Width Modulation.
Gestion par Modulation de Largeur d'Impulsion.
Stabilisation de la T° de soufflage en utilisant l'inertie des résistances (blindées) et évite les trains de chaleur.

(2) Type TA 30 R (533 278)

Critair TA

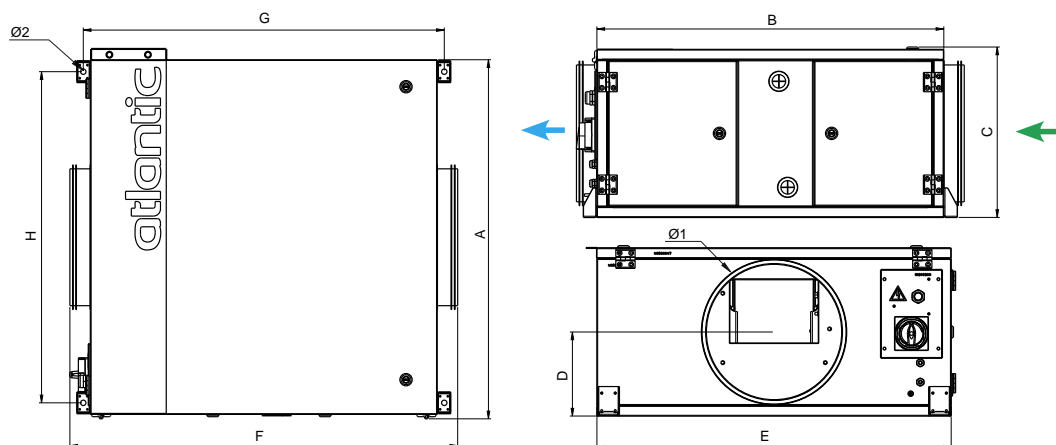
Centrales de traitement d'air simple flux pour insufflation/extraction

DIMENSIONS

En mm.

Modèles 600 à 2000
Servitude gauche

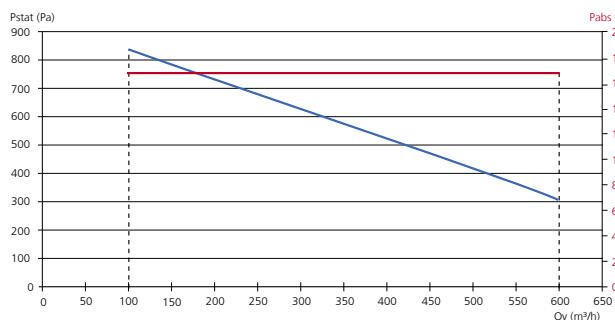
← Air neuf
← Air soufflé



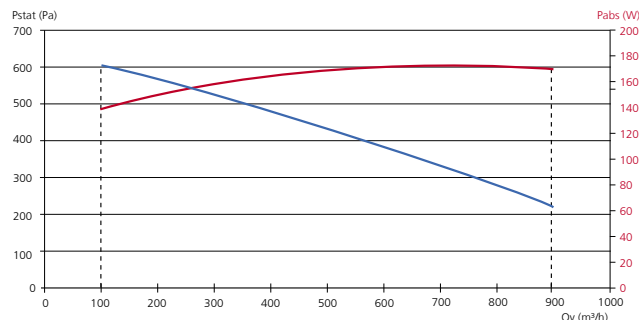
Libellé	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1	Ø2	Poids
	mm										
CRITAIR TA 600	740	780	386	190	700	886	816,5	640	250	14	70
CRITAIR TA 900	740	780	386	190	700	886	816,5	640	315	14	70
CRITAIR TA 1300	802,5	900	401	197,5	790	1006	936,5	730	315	14	95
CRITAIR TA 2000	931,5	1020	442	218	919	1126	1056,5	859	355	14	107

COURBES CARACTÉRISTIQUES

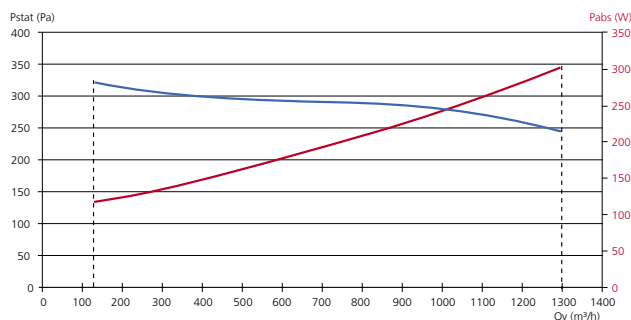
Critair TA 600



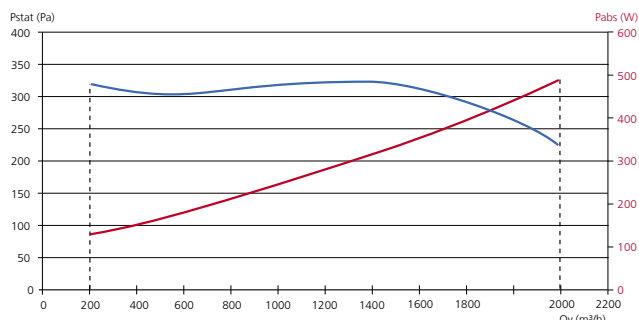
Critair TA 900



Critair TA 1300



Critair TA 2000



— Courbe aéraulique obtenue avec un filtre **ISO Grossier 60% (G4)** et une batterie électrique
 — Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe"

CARACTÉRISTIQUES

Moteurs

Caractéristiques des ventilateurs communs aux modèles Ext - EL - EC

LIBELLÉ	Débit jusqu'à (m³/h)	Tension d'alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Vitesse de rotation max. (tr/min)	Puissance abs. (W)	Intensité (A)
CRITAIR TA 600	600	Mono 230	50	4 120	170	1,4
CRITAIR TA 900	900	Mono 230	50	2 860	170	1,4
CRITAIR TA 1300	1300	Mono 230	50	1 149	555	2,41
CRITAIR TA 2000	2000	Mono 230	50	1 402	677	2,99

Nota : cette tension d'alimentation est celle des caissons pour les versions Ext et EC, pour l'alimentation des versions EL, se reporter au tableau ci-dessous.

Batteries électriques

LIBELLÉ	Tension d'alimentation du caisson (V)	Puissance abs. (kW)	Intensité (A)	Thermostat de sécurité
CRITAIR TA 600 EL	Mono 230	3,5	15	Réarmement manuel 90°
CRITAIR TA 900 EL	Tri 400 V + N	9	13	Réarmement manuel 90°
CRITAIR TA 1300 EL	Tri 400 V + N	12,5	18	Réarmement manuel 90°
CRITAIR TA 2000 EL	Tri 400 V + N	19	27,5	Réarmement manuel 90°

Nota : prévoir une seule alimentation pour les caissons Critair TA EL.

Performances thermiques des versions avec batteries électriques

Modèle	Débites (m³/h)	Puissance (kW)	Delta T° (°C)
CRITAIR TA 600 EL	400	3,5	25,7
	600		17,2
CRITAIR TA 900 EL	600	9	44,1
	900		29,4
CRITAIR TA 1300 EL	900	12	39,2
	1300		27,1
CRITAIR TA 2000 EL	1300	19	43
	2000		27,9

Nota : la température de soufflage est limitée à 45°C.

Batteries eau chaude

LIBELLÉ	Débits (m³/h)	T° entrée d'air à -15°C							
		Régime d'eau 80-60°C"				Régime d'eau 60-50°C			
		Puissance (kW)	Δ T° air (°C)	ΔP Fluide (kPa)	Débit fluide (kg/h)	Puissance (kW)	Δ T° air (°C)	ΔP Fluide (kPa)	Débit fluide (kg/h)
CRITAIR TA 600 EC	400	8,3	54,1	1,7	355,6	6,9	45,1	4,4	593,5
	600	10,8	46,9	2,7	462,4	9,1	39,5	7,1	779,3
CRITAIR TA 900 EC	600	10,8	46,9	2,7	462,4	9,1	39,5	7,1	779,3
	900	13,9	40,4	4,2	596,7	11,7	33,8	11,1	1002,6
CRITAIR TA 1300 EC	900	14,4	41,8	1,2	618,2	12,3	35,6	3,2	1054,6
	1300	18	36,3	1,8	775	15,4	30,9	4,8	1323,1
CRITAIR TA 2000 EC	1300	21,3	42,8	5,8	914,4	17,9	36	15,3	1207,4
	2000	27,7	36,2	9,3	1197,3	22,8	29,8	23,6	1965,1

Critair TA

Centrales de traitement d'air simple flux pour insufflation/extraction

TARIFS

Version extraction EXT + préfiltre G4 intégré

CV2207

Servitude droite			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR TA 600 D	567000	3s	4 818
CRITAIR TA 900 D	567001	3s	5 606
CRITAIR TA 1300 D	567002	3s	6 638
CRITAIR TA 2000 D	567003	3s	7 727

+ Éco-participation en € HT : 3

Version extraction EXT + préfiltre G4 intégré

CV2207

Servitude gauche			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR TA 600 G	567008	3s	4 818
CRITAIR TA 900 G	567009	3s	5 606
CRITAIR TA 1300 G	567010	3s	6 638
CRITAIR TA 2000 G	567011	3s	7 727

+ Éco-participation en € HT : 3

Version batterie électrique EL + préfiltre G4 intégré

CV2207

Servitude droite			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR TA 600 EL D	567016	S	6 296
CRITAIR TA 900 EL D	567017	S	7 384
CRITAIR TA 1300 EL D	567018	S	8 702
CRITAIR TA 2000 EL D	567019	S	10 278

+ Éco-participation en € HT : 3

Version batterie électrique EL + préfiltre G4 intégré

CV2207

Servitude gauche			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR TA 600 EL G	567023	S	6 296
CRITAIR TA 900 EL G	567024	S	7 384
CRITAIR TA 1300 EL G	567025	S	8 702
CRITAIR TA 2000 EL G	567026	S	10 278

+ Éco-participation en € HT : 3

Version batterie eau chaude EC + préfiltre G4 intégré

CV2207

Servitude droite			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR TA 600 EC D	567030	3s	6 638
CRITAIR TA 900 EC D	567031	3s	7 770
CRITAIR TA 1300 EC D	567032	3s	8 946
CRITAIR TA 2000 EC D	567033	3s	10 278

+ Éco-participation en € HT : 3

Version batterie eau chaude EC + préfiltre G4 intégré

CV2207

Servitude gauche			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR TA 600 EC G	567038	3s	6 638
CRITAIR TA 900 EC G	567039	3s	7 770
CRITAIR TA 1300 EC G	567040	3s	8 946
CRITAIR TA 2000 EC G	567041	3s	10 278

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES

Accessoires pour Critair TA EC

Vanne 3 voies VTV pour Critair TA EC

Livrée séparément.

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR TA 600 EC	VTV 20 KVS 5.0 M	514200	S	271
CRITAIR TA 900 EC	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	S	226
CRITAIR TA 1300 EC	VTV 20 KVS 5.0 M	514200	S	271
CRITAIR TA 2000 EC	VTV 15 KVS 4.0 M	514229	S	257

Servomoteur 24 V proportionnel pour vannes 3 points VTV

CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Vanne VTV type M	MOT24PROP VTV.M	514238	S	504

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Transformateur 230/24 V AC

Pour alimentation servomoteurs pour vannes 3 voies.
Puissance 18 VA - Poids 460 g - Montage sur rail DIN.

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
T 230/24 V AC	539730	S	99,4

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Registre antigel RAG

Moteur avec ressort de rappel.
Registre circulaire.

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CRITAIR TA 600 EC	RAG 250 MOT230V	524622	2s	862
CRITAIR TA 900-1300 EC	RAG 315 MOT230V	524623	2s	885
CRITAIR TA 2000 EC	RAG 355 MOT230V	524624	2s	898

+ Éco-participation en € HT : 0,04

ACCESSOIRES

Accessoires pour Critair TA EXT

Variateur de vitesse

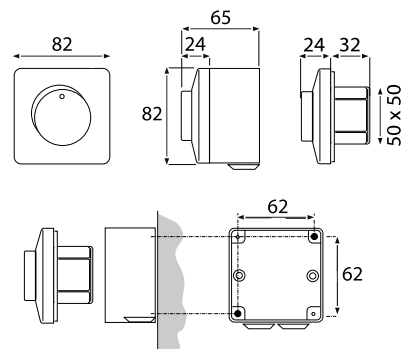
Potentiomètre en façade permettant le réglage de 0 à 100% avec fonction marche-arrêt intégrée.

Contact ON/OFF disponible.

Montage en saillie ou encastré.

Température maxi en fonctionnement : 35°C.

IP54 sous boîtier.



En mm

LIBELLÉ	Pilotage	Sortie contact	Poids (kg)	RÉF.	PRIX € HT
VEM EC	0-10 V	4A / 230 V AC OU 10 A / 12 V DC	0,165	311005	104

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Accessoires communs

Filtres

Filtres de recharge

Filtre G4

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 60%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
G4 CRIT TA 600-900	567047	74
G4 CRIT TA 1300	567048	79,9
G4 CRIT TA 2000	567049	88,1

Filtres complémentaires

Filtre F7

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 50%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
F7 CRIT TA 600-900	567051	122
F7 CRIT TA 1300	567052	155
F7 CRIT TA 2000	567053	177

Filtre F8

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 70%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
F8 CRIT TA 600-900	567055	123
F8 CRIT TA 1300	567056	156
F8 CRIT TA 2000	567057	179

Filtre F9

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 80%)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
F9 CRIT TA 600-900	567059	124
F9 CRIT TA 1300	567060	155
F9 CRIT TA 2000	567061	180

Thermostat d'ambiance

Thermostat d'ambiance TA 30 R

0 à 30°C avec réglage.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TA 30R	533278	160

+ Éco-participation en € HT : 0,01

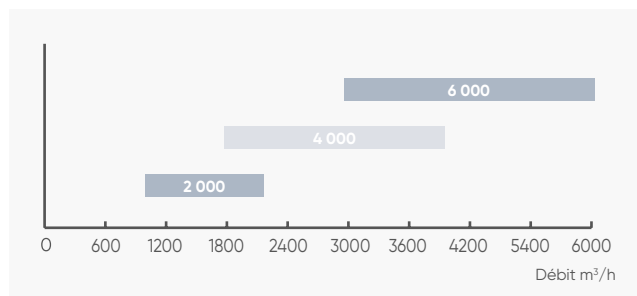
+ PRODUITS



DÉBITS JUSQU'À 6 000 M³/H

A configurer
sur SELECTIO

GAMME



CONSTRUCTION

Structure

- Centrale autoportante et modulaire.
- Structure ultra-compacte : 400 mm d'épaisseur.
- Panneaux double peau par panneaux de 25mm de laine minérale, classe au feu A1.
- Parois extérieures en acier revêtu Aluzinc, assurant une protection anti-corrosion de classe C4.

Motorisations

- Moteurs AC et EC disponibles.

Batterie d'échanges

- Batterie hydraulique : tubes cuivre, ailettes aluminium.
- Batterie d'évaporation : tubes cuivre, ailettes aluminium.
- Bac de récupération des condensats en inox pour batterie froide ou change-over.

Filtration

- La gamme adapte la fonction filtration à vos besoins.
- Cellule filtrante dimension universelle.

- **Construction compacte :**
 - compacte, silencieuse et simple d'installation
 - la seule centrale garantissant jusqu'à 800 Pa de pression avec 400 mm d'épaisseur
 - maintenance facilitée et respect des performances
 - large accès par portes entièrement dégonflables pour une maintenance facilitée et simplifiée
- **Qualité d'air intérieur renforcée :**
 - filtration jusqu'à 3 étages de filtres possible
 - filtration jusqu'à ePM1 90%
- **Facilité d'installation :**
 - ultra-compact (400 mm d'épaisseur), elle s'intègre aisément dans des petits espaces
 - unité modulaire, s'adaptant à vos besoins
 - montage : plafonniers, au sol ou verticale

APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire :

- unité de recyclage ou d'introduction d'air neuf avec une large configuration possible de composants (jusqu'à 3 étages de filtration, choix des batteries d'échanges (chaud - froid...),
- unité d'extraction d'air équipée de filtres.



Bureaux



Commerce



Santé



Hotellerie



Enseignement

• Versions :

- simple flux,
- flux d'air horizontal ou vertical,
- servitude droite ou gauche.

• Installation :

- installation aisée grâce à des systèmes d'assemblage efficaces et ergonomiques,
- raccordement hydraulique possible en servitudes à droite ou à gauche,
- montage au sol, plafonnier ou mural.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Filtres

- Filtre plissé ou à poche jusqu'à ePM1 90%.
- Filtres de rechange.

Batterie hydraulique

- Choix parmi 3 tailles de batterie selon les tailles de CTA.
- Option : thermostat antigel...

Batterie d'évaporation

- Choix parmi 2 tailles de batterie selon les tailles de CTA.

Batterie électrique

- Résistance blindée en tubes à ailettes spiralées.
- 2 thermostats de sécurité haute température : un réarmement automatique, un manuel.
- Écran anti-rayonnement en fonction des éléments choisis.

Caisson de mélange 2 ou 3 voix

Registres

Manchette souple

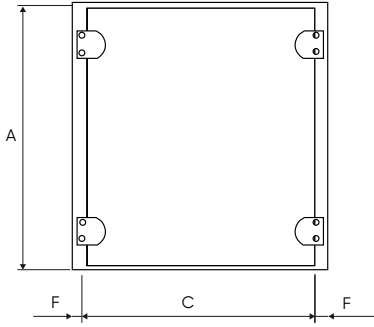
Plénum aspiration ou soufflage

Piège à sons

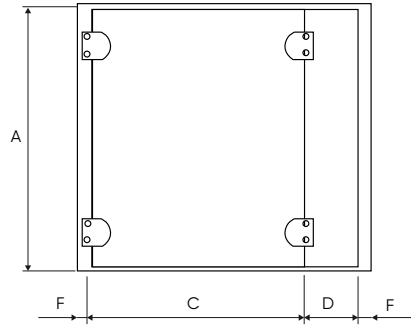
DIMENSIONS

En mm.

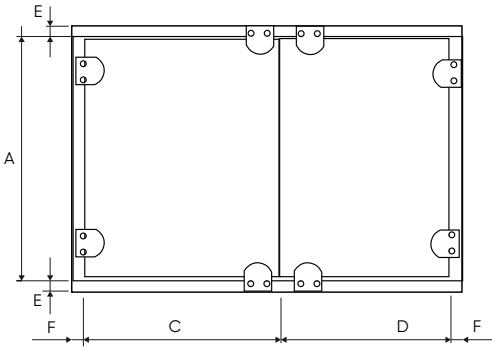
Module 610



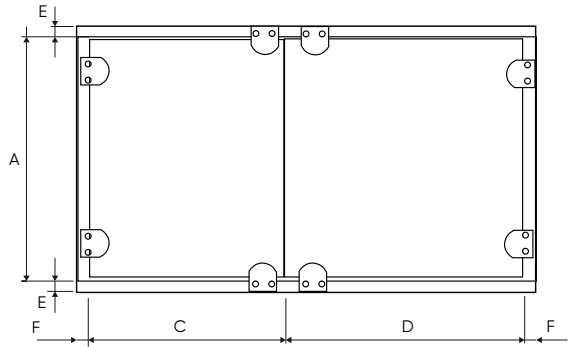
Module 830



Module 1100



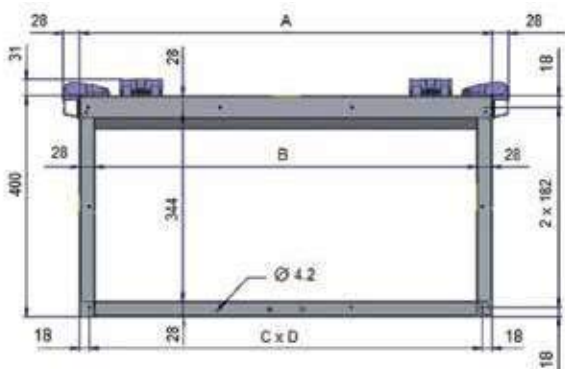
Module 1400



LIBELLÉ	Hauteur ⁽¹⁾	Bloc module 610			Bloc module 830				Bloc module 1100					Bloc module 1400				
		A	C	F	A	C	D	F	A	E	C	D	F	A	E	C	D	F
mm																		
CRITAIR MAX 2000	400	750	540	35	750	595	165	35	750	28	595	435	35	750	28	595	735	35
CRITAIR MAX 4000	400	1310	540	35	1310	595	165	35	1310	28	595	435	35	1310	28	595	735	35
CRITAIR MAX 6000	400	1880	540	35	1880	595	165	35	1880	28	595	435	35	1880	28	595	735	35

(1) + 31 mm pour les poignées

Raccordement aéraulique



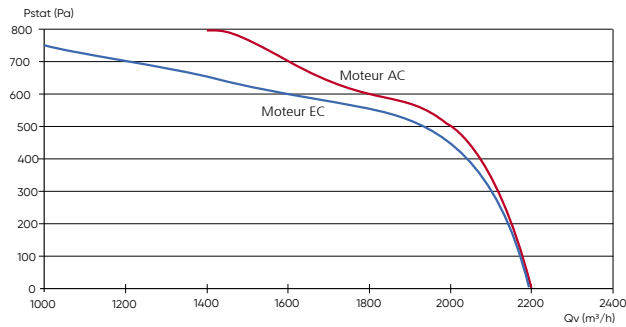
LIBELLÉ	A	B	C	D
	mm			
CRITAIR MAX 2000	750	694	3	238
CRITAIR MAX 4000	1310	1254	6	212,3
CRITAIR MAX 6000	1880	1824	8	230,5

Critair Max

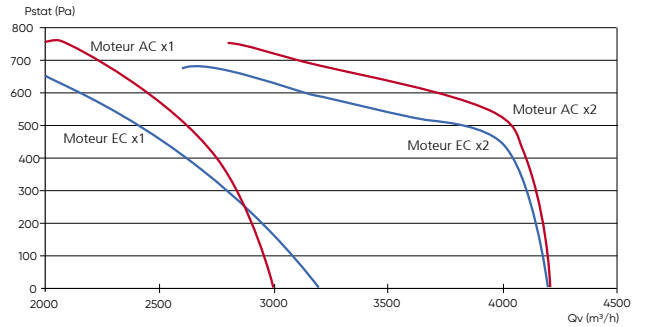
Centrales de traitement d'air simple flux compacte

COURBES CARACTÉRISTIQUES

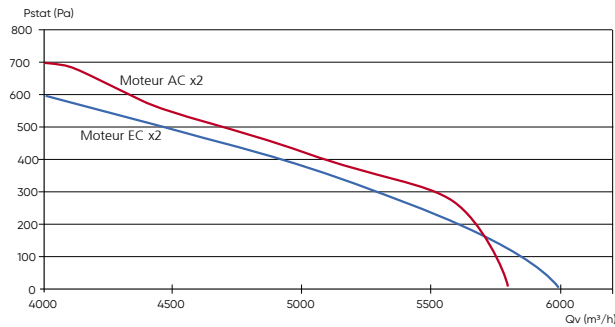
Critair Max 2000



Critair Max 4000



Critair Max 6000



Courbes débit pression réalisées sur une sélection type configuration 2 (voir page suivante).

- Courbe aéraulique obtenue avec une solution moteur EC (1 ou 2 groupe moto ventilateur dans le flux d'air)
- Courbe aéraulique obtenue avec une solution moteur AC (1 ou 2 groupe moto ventilateur dans le flux d'air)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

LIBELLÉ	Débit jusqu'à (m³/h)	Nombre de ventilateurs	Moteurs AC (par GMV)		Moteurs EC (par GMV)	
			Puissance abs. max (W)	Tension d'alimentation (V)	Puissance abs. max (W)	Tension d'alimentation (V)
CRITAIR MAX 2000	2 000	1	550 / 1 100 / 1 400	Tri 400 V + N (ou Mono 230 avec option variateur monophasé)	1 000	Tri 400 V + N
CRITAIR MAX 4000	4 000	1 ou 2				
CRITAIR MAX 6000	6 000	2				

TARIFS

Nous rappelons qu'il est nécessaire de faire appel au prescripteur/chargé d'affaire/service technique avant-vente afin de réaliser une sélection technique et d'obtenir son prix associé ainsi que son délai de fabrication.

EXEMPLE DE SÉLECTION TYPE

		modèle Plafonnier						modèle vertical					
		Taille CTA		2000	4000	6000			Taille CTA		2000	4000	6000
		Débit @ 2.5 (m³/h)		1650	3250	4900			Débit @ 2.5 (m³/h)		1650	3250	4900
M5 mot EC @250Pa	Config 1 SF 	H (mm)	431	431	431		M5 mot EC @250Pa	Config 1B SF 	H (mm)	610	610	610	
		P (mm)	750	1310	1880	P (mm)			750	1310	1880		
		L (mm)	610	610	610	L (mm)			431	431	431		
		poids (kg)	23	34	45	poids (kg)			23	34	45		
M5-F7 compact mot EC @250Pa BC2	Config 2 SF 	H (mm)	431	431	431		M5-F7 compact mot EC @250Pa BC2	Config 2B SF 	H (mm)	830	830	830	
		P (mm)	750	1310	1880	P (mm)			750	1310	1880		
		L (mm)	830	830	830	L (mm)			431	431	431		
		poids (kg)	42	63	85	poids (kg)			42	63	85		
M5-F7 compact mot EC @250Pa BET	Config 3 SF 	H (mm)	431	431	431		M5-F7 compact mot EC @250Pa BET	Config 3B SF 	H (mm)	1100	1100	1100	
		P (mm)	750	1310	1880	P (mm)			750	1310	1880		
		L (mm)	1100	1100	1100	L (mm)			431	431	431		
		poids (kg)	66	95	123	poids (kg)			66	95	123		
M5-F7 compact mot EC @250Pa BF4	Config 4 SF 	H (mm)	431	431	431		M5-F7 compact mot EC @250Pa BF4	Config 4B SF 	H (mm)	610 + 610	610 + 610	610 + 610	
		P (mm)	750	1310	1880	P (mm)			750	1310	1880		
		L (mm)	830	830	830	L (mm)			431	431	431		
		poids (kg)	50	78	108	poids (kg)			72	109	148		
M5-F7 compact mot EC @250Pa BC2 BF4	Config 5 SF 	H (mm)	431	431	431		M5-F7 compact mot EC @250Pa BF4 BC2	Config 7B SF 	H (mm)	610 + 830	610 + 830	610 + 830	
		P (mm)	750	1310	1880	P (mm)			750	1310	1880		
		L (mm)	1100	1100	1100	L (mm)			431	431	431		
		poids (kg)	68	107	146	poids (kg)			88	134	182		
M5-F7 compact mot EC @250Pa BET BF4	Config 6 SF 	H (mm)	431	431	431		M5-F7 compact mot EC @250Pa BF4 BC2	Config 8B SF 	H (mm)	400 + 610 + 830	400 + 610 + 830	400 + 610 + 830	
		P (mm)	750	1310	1880	P (mm)			750	1310	1880		
		L (mm)	1100	1100	1100	L (mm)			431	431	431		
		poids (kg)	84	124	164	poids (kg)			104	158	214		
M5-F7 compact mot EC @250Pa BF4 BC2	Config 7 SF 	H (mm)	431	431	431		Mix box M5-F7 compact mot EC @250Pa BF4 BC2		H (mm)	400 + 610 + 830	400 + 610 + 830	400 + 610 + 830	
		P (mm)	750	1310	1880	P (mm)			750	1310	1880		
		L (mm)	1100	1100	1100	L (mm)			431	431	431		
		poids (kg)	68	107	146	poids (kg)			104	158	214		
Mix box M5-F7 compact mot EC @250Pa BF4 BC2	Config 8 SF 	H (mm)	431	431	431				H (mm)	400 + 610 + 830	400 + 610 + 830	400 + 610 + 830	
		P (mm)	750	1310	1880	P (mm)			750	1310	1880		
		L (mm)	400 + 1100	400 + 1100	400 + 1100	L (mm)			431	431	431		
		poids (kg)	84	131	178	poids (kg)			104	158	214		

Batteries externes

BATTERIES EXTERNES - COMPATIBILITÉ AVEC L'OFFRE DE CENTRALES DOUBLE FLUX

	Débit jusqu'à (m³/h)	Fonctions	Ultimio		Serencio					Pages
			Ultimio P	Ultimio R	Serencio P	Serencio P UP	Serencio P SW	Serencio R	Serencio R UP	
BTH en gaine compatible Split ⁽¹⁾ ou Batterie à détente directe en caisson additionnel compatible Split ⁽²⁾	5700 ⁽³⁾	Compensation de température	●	●	●	●	●	●	●	p. 402
Batterie à détente directe en caisson additionnel compatible VRF ⁽²⁾	8500	Rafraîchissement et chauffage	●	●	–	–	–	–	–	p. 380
BTA Batterie électrique	4 600	Antigivrage et post chauffe	–	–	–	–	–	–	–	p. 404
BCT Batterie eau chaude	3 500	Post chauffage	–	–	–	–	–	–	–	p. 406
BFT Batterie eau froide / change over	5 000	Rafraîchissement	–	–	●	●	●	●	●	p. 407
		Rafraîchissement et chauffage	–	–	●	●	●	●	●	

(1) Caisson en gaine BTH SPLIT compatible uniquement avec les gammes Serencio P / R / P UP / R UP / P SW

(2) Module additionnel VRF compatible uniquement avec les gammes Ultimio P et R

(3) 5000m³/h en gamme Serencio, 5700m³/h en gamme Ultimio R/P

● Compatible

Dès 2023 Solution SPLIT COMPENSATION

FLUIDE R410A	Serencio		Serencio	FLUIDE R32	ULTIMIO		ULTIMIO
	Débit jusqu'à (m³/h)	Fonctions			P - R - P SW- P UP- R UP	Débit jusqu'à (m³/h)	
BTH = Batterie thermodynamique en gaine (Split)	5000	Post chauffage régulé sur T° soufflage	●	Batterie à détente directe en caisson additionnel (Split)	5700	Post chauffage régulé sur T° soufflage	●
			●				●

Solution VRF PRODUCTION

FLUIDE R32	ULTIMIO		ULTIMIO	FLUIDE R410A	ULTIMIO		ULTIMIO
	Débit jusqu'à (m³/h)	Fonctions			P	Débit jusqu'à (m³/h)	
Batterie à détente directe en caisson additionnel (VRF)	6600	Post chauffage régulé sur T° soufflage	●	Batterie à détente directe en caisson additionnel (VRF)	8500	Post chauffage régulé sur T° soufflage	●
		Post chauffage régulé sur T° ambiance	●			Post chauffage régulé sur T° ambiance	●

Batteries à détente directe / thermodynamiques

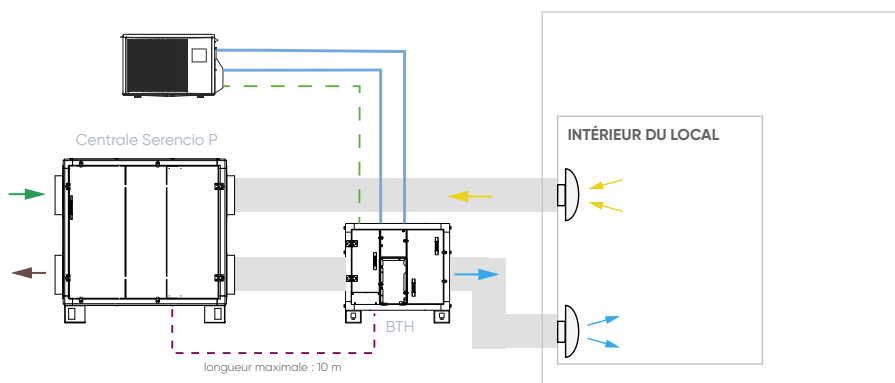
SOLUTION GLOBALE DE TRAITEMENT D'AIR 100% ATLANTIC

Atlantic combine son savoir-faire en climatisation et en centrale d'air double flux dans le but de vous offrir un ensemble de solutions eco performantes adaptées aux bâtiments tertiaires. Les bénéfices associés à l'intégration de la technologie détente directe dans notre offre de centrale d'air sont nombreux :

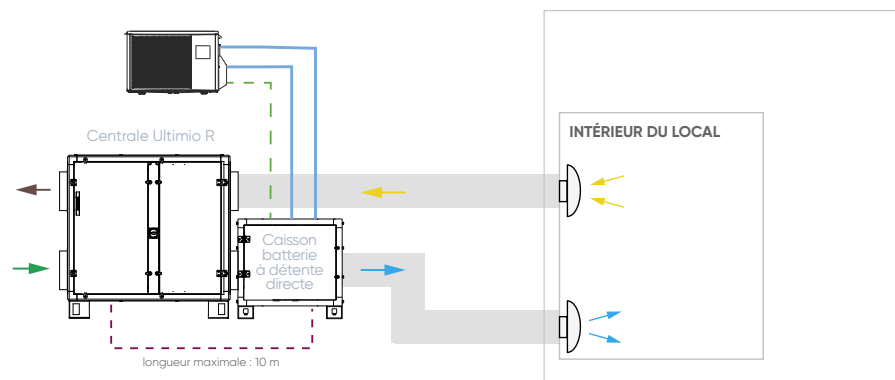
- Flexibilité en termes d'intégration bâtiment
- Excellentes performances énergétiques par la double récupération d'énergie sur l'échangeur de la centrale et sur la PAC
- Réduction de l'empreinte au sol des équipements aérauliques et de production de chaleur
- Simplicité de maintenance et coût limité

Application de compensation en température

Combinaison formée par une centrale de récupération Serencio, un caisson en gaine type BTH et une unité extérieure SPLIT.



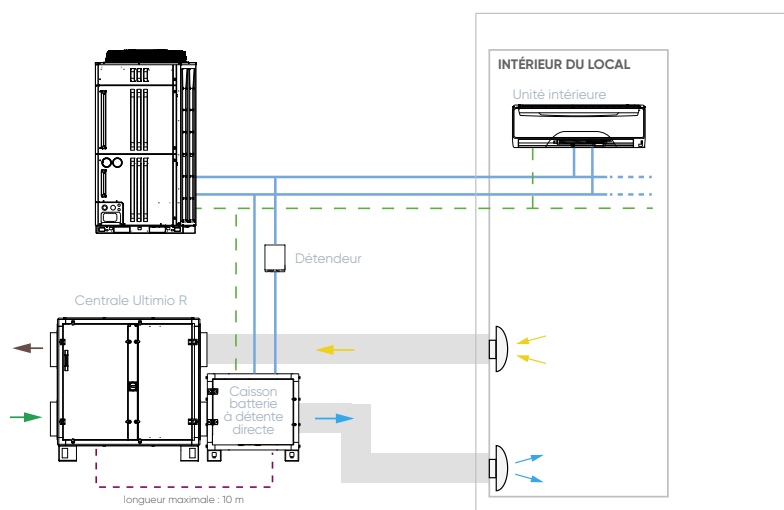
Combinaison formée par une centrale de traitement d'air Ultimio équipée d'une batterie à détente directe en caisson additionnel et une unité extérieure SPLIT.



Application de production de chaleur

Combinaison formée par une centrale de traitement d'air Ultimio équipée d'une batterie à détente directe en caisson additionnel et une unité extérieure VRF.

- Liaisons frigorifiques
- Bus de communication
- - - Communication entre la centrale d'air et l'électronique de pilotage du module à batterie DX ou la BTH suivant le système choisi.
- ← Air rejeté → Soufflage air neuf
- Air repris
- Soufflage air neuf après BTH ou batterie DX



Batteries à détente directe / thermodynamiques

Solution globale 100% Atlantic

APPLICATION DE COMPENSATION

Cabinet médical

RÉNO



SOLUTION ATLANTIC

Serencio P SW à échangeur à contre courant associée à une BTH et une UE split au R410A pour assurer la compensation thermique.

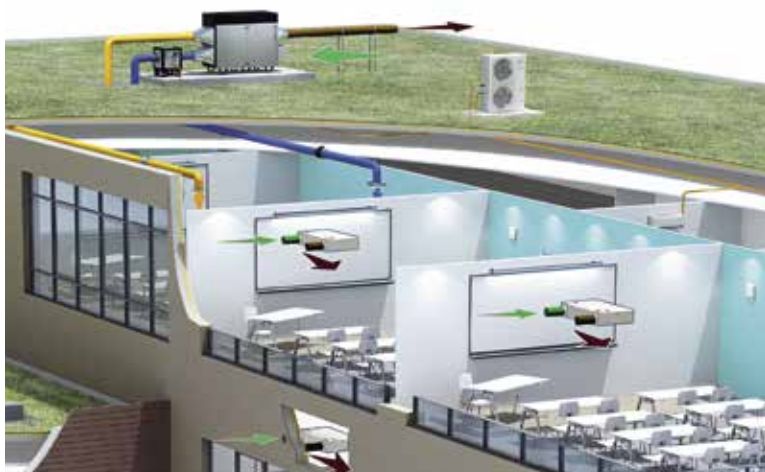
+ SYSTÈME

S'intègre dans un petit local intérieur. Sélection et mise en oeuvre simplifiées.

Lycée

NEUF

RÉNO



SOLUTION ATLANTIC

Serencio R avec échangeur à roue associée à une BTH et une UE split au R410A pour assurer la compensation thermique.

+ SYSTÈME

Budget limité pour gérer la compensation thermique.

APPLICATION DE PRODUCTION ET DE COMPENSATION

Bureaux

NEUF



SOLUTION ATLANTIC

Ultimio P à échangeur contre courant équipée d'une batterie à détente directe en caisson additionnel et associée à une UE VRF R410A.

+ SYSTÈME

Répond aux besoins de ventilation, de chauffage et de rafraîchissement pour les espaces multizone.

Lycée

NEUF

RÉNO



SOLUTION ATLANTIC

Ultimio R à échangeur contre courant équipée d'une batterie à détente directe en caisson additionnel et associée à une UE split R32.

+ SYSTÈME

Répond aux besoins de ventilation, de chauffage et de rafraîchissement pour de grands espaces en monozone.

BTH

Batterie thermodynamique pour Serencio Version Split



(1) * Mise en service obligatoire par Atlantic sur le système complet.



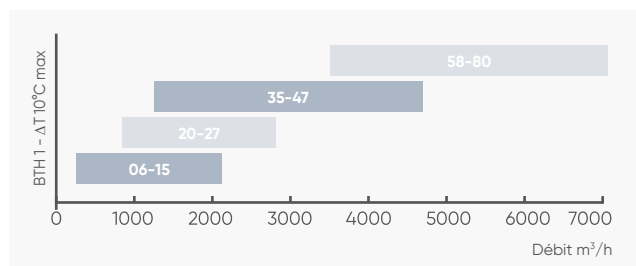
DÉBITS JUSQU'À 5 000 M³/H

+ PRODUITS

- **Solution exclusive développée par Atlantic :**
 - maintien du débit d'air même en période de dégivrage
 - cycle de démarrage optimisé
 - batterie thermodynamique avec surface d'échange augmentée
- **Solution Plug & Play garantie :**
 - régulation intégrée d'usine
 - carte d'interface Split Atlantic pour une communication et un fonctionnement garantis
- **Installation simplifiée :**
 - montage intérieur ou extérieur avec l'option toiture
 - montage au soufflage du caisson double flux Serencio jusqu'à une distance de 10 m

Compatible uniquement avec gammes Serencio

GAMME



CONSTRUCTION

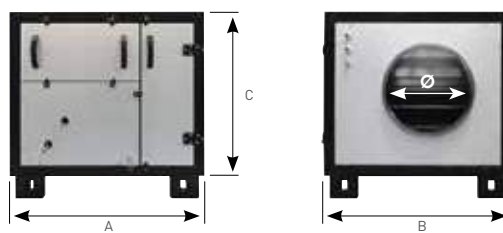
- Structure en profilé d'aluminium extrudé noir assemblée par des angles en nylon noir.
- Panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure.
- Isolation des panneaux par 50 mm de laine minérale : R = 1,50 m².K/W et classe de réaction au feu A2-s1,d0.
- Batterie thermodynamique en cuivre avec ailettes en aluminium hydrophile pour un meilleur écoulement des condensats.
- Batterie positionnée en diagonale afin d'augmenter la surface d'échange et de réduire la vitesse d'air sur la nappe ailetée (perte de charge optimisée).
- Bac de condensats double pente pour éviter toute stagnation d'eau.

APPLICATION - INSTALLATION

- Batterie thermodynamique à associer à une unité extérieure Split Atlantic et une centrale double flux Serencio.
- Caisson isolé double peau équipé de panneaux de raccords aérauliques circulaires pour les tailles 06-15, 20-27 et 35-47.
- **BTH1** : permet d'obtenir jusqu'à un delta T de 10°C et le maintien d'une température neutre en chauffage ou rafraîchissement.

DIMENSIONS

En mm.



LIBELLÉ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
BTH 06-15	900	870	750	400	113
BTH 20-27	900	1070	750	450	135
BTH 35-47	1200	1070	1050	500	160

CARACTÉRISTIQUES

BTH 1 - ΔT 10°C

LIBELLÉ	Unités extérieures associées			Plage de débit		Puissance totale max.	Liaisons frigorifiques		
	LIBELLÉ	RÉF.	Alim. élec (V)	Qv min ⁽¹⁾ (m³/h)	Qv max ⁽²⁾ (m³/h)	Chaud/Froid (kW)	Ø Liquide - Gaz	Longueur mini/maxi (m)	Dénivelé max. (m)
BTH 1 SPLIT 20-27	AOYG 30 LETL.UE	872008	Mono 230	850	2800	11/10	3/8" - 5/8"	3 / 45	25
BTH 1 SPLIT 35-47	AOYG 45 LBTC	872076	Mono 230	1250	4800	16 / 13	3/8" - 5/8"	3 / 47	27
BTH 1 SPLIT 35-47	AOYG 54 LATT.UE	872003	Tri 400	1650	4800	18 / 16	3/8" - 5/8"	3 / 72	27



Pour plus d'informations et de conseils, le Service Technique Avant-Vente Atlantic vous accompagne : il est notamment important de vérifier la compatibilité des débits avec la centrale double flux sélectionnée, en prenant en compte la modulation de débit éventuelle de la centrale.

TARIFS

CV2207

Servitude droite (D)			Servitude gauche (G)		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Puissance 1 (ΔT ~ 10°C)					
BTH1SPLIT06-15D	549482	*	BTH1SPLIT06-15G	549483	*
BTH1SPLIT20-27D	549484	*	BTH1SPLIT20-27G	549485	*
BTH1SPLIT35-47D M172	549947	*	BTH1SPLIT35-47G M172	549948	*

(voir p. 816 et p. 817 pour tarifs des unités extérieures AOYG).

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Toiture pour montage extérieur

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TOIT BTH 06-15	549522	637
TOIT BTH 20-27	549523	692
TOIT BTH 35-47	549524	754

Support pour suspension de la BTH

4 pattes sont insérées dans le châssis.

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SUP BTH 06-15	549526	169
SUP BTH 20-27	549527	169
SUP BTH 35-47	549528	169

Panneau pour raccordement circulaire double peau*

CV2207

LIBELLÉ	Ø	RÉF.	PRIX € HT
BTH 06-15	PCR BTH 06-15	400 549669	875
BTH 20-27	PCR BTH 20-27	450 549670	921
BTH 35-47	PCR BTH 35-47	500 549671	977

* Jeu de 2 panneaux double peau.

ACCESSOIRES (livrés séparément)

Faisceau de 16 brins pour raccordement de la BTH sur la Serencio.

Long. 10 m.

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CABLE BTH	549089	301

BTA

Batteries électriques circulaires

+ PRODUITS



VERSION BTA
RÉGULATION INTÉGRÉE

- **Simple d'utilisation :**
 - avec ou sans régulation
 - sécurité précâblée
 - montage vertical ou horizontal

APPLICATION - INSTALLATION

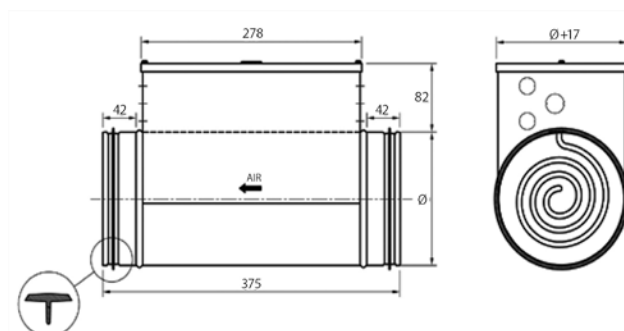
- Batterie utilisée en préchauffage ou chauffage de l'air de la VMC.
- Installation sur le réseau de gaine, verticale ou horizontale.

CONSTRUCTION

- Enveloppe en acier électrozingué.
- Résistance électrique en acier inoxydable.
- Indice de protection IP43.

DIMENSIONS - CARACTÉRISTIQUES

- Vitesse d'air mini 1,5 m/s.
- Alimentation mono 230 V ou tri 400 V.
- Batterie électrique circulaire avec sécurité de surchauffe à réarmement automatique 60°C et sécurité de surchauffe à réarmement manuel 90°C.
- **Les sécurités sont pré-câblées.**



Solutions types avec version BTA



Solution 1 : Soufflage à température constante en gaine (0 à 30°C)

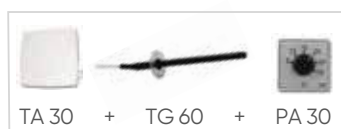


- Réglage de la température de consigne sur potentiomètre PA 30
- Mesure de la température en gaine sur sonde TG 30

Solution 2 : Contrôle de la température d'ambiance avec limitation mini et maxi de la température en gaine



- Option 1
- Mesure et réglage en ambiance de la température de consigne sur sonde d'ambiance réglable TA 30 R
 - Réglage des limites mini et maxi de la température de soufflage sur sonde TG 60



- Option 2
- Réglage de la température de consigne sur potentiomètre PA 30
 - Mesure en ambiance sur sonde TA 30
 - Réglage des limites mini et maxi de la température de soufflage sur sonde TG 60

TARIFS

Version BTA avec régulation

La régulation par triacs est intégrée au boîtier de connexion et permet, en fonction du type de raccordement :

- soit le soufflage à température constante en gaine,
- soit le contrôle d'ambiance avec limitation mini et maxi de la température en gaine.

CV2207

Tension Mono 230 V					
LIBELLÉ	Débit min Vmin 1,5 m/s (m3/h)	Ø (mm)	Puis. (W)	RÉF.	PRIX € HT
BTA 125 M0,9	66	125	900	510020	939
BTA 125 M1,5	66	125	1500	510021	1 016
BTA 160 M1,2	109	160	1200	533269	990
BTA 160 M2,1	109	160	2100	533270	1 034
BTA 200 M1,8	170	200	1800	533271	1 053
BTA 200 M3	170	200	3000	533272	1 197
BTA 250 M2,1	265	250	2100	510022	1 154
BTA 250 M3	265	250	3000	533273	1 234
BTA 315 M3	421	315	3000	533363	1 127
Tension Tri 400 V					
BTA 200 T6 400-3	170	200	6000	511129	2 087
BTA 250 T6 400-3	265	250	6000	511130	2 107
BTA 315 T6 400-3	421	315	6000	511132	2 157
BTA 315 T9	421	315	9000	533265	2 330
BTA 400 T9	679	400	9000	533266	2 342
BTA 400 T12	679	400	12000	533267	2 785

+ Éco-participation en € HT : 1,1

Version BT sans régulation

La régulation peut être effectuée par thermostat électronique ou par triacs (PULSER ou TTC).

CV2207

Tension Mono 230 V					
LIBELLÉ	Débit min Vmin 1,5 m/s (m3/h)	Ø (mm)	Puis. (W)	RÉF.	PRIX € HT
BT 125 M 0,9	66	125	900	511212	517
BT 160 M 1,5	109	160	1500	511214	573
BT 200 M 1,5	170	200	1500	511215	634
BT 200 M 2,1	170	200	2100	511216	646
BT 200 M 3	170	200	3000	511217	775
BT 250 M 3	265	250	3000	511219	809
Tension Tri 400 V					
BT 315 T6 400-3	421	315	6000	511128	941
BT 400 T9	679	400	9000	511139	1 306

+ Éco-participation en € HT : 1,1

ACCESSOIRES

Sonde d'ambiance



CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
0 à 30°C	TA 30	533276	106
0 à 30°C avec réglage	TA 30R	533278	160

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Potentiomètre réglable déporté



CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
-20 à +10°C	PA 10	532999	137
0 à 30°C	PA 30	533277	137
20 à 50 °C	PA 50	538098	137

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Sonde de gaine



CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
-20 à +10°C	TG 10	532018	122
0 à 30°C	TG 30	533289	122
20 à 50 °C	TG 50	533274	122
0 à 60°C*	TG 60	533275	122

* Réglage des limites basses et hautes (pour BTA), à associer avec une sonde d'ambiance.

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Plus value indice de protection IP55

Nous consulter

Régulation des batteries électriques par variateur de puissance (Triacs)

À associer avec une sonde d'ambiance.

Indice de protection IP20 - Signal d'entrée 0-10V (excepté Pulser et Pulser ADD).

CV2202

LIBELLÉ	Tension (V)	Puis. maxi. (kW)	Int. max. (A)	Montage	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
PULSER	230	3,5	16	Mural	533297	349	0,04
PULSER ADD	230	3,5	16	Mural	511425	349	0,04
PULSER VM 230/4U	230	4	17,4	Mural	542778	866	0,04
TTC 25A	400	17	25	Rail DIN	533296	1 443	0,04
TTC 40 F	400	27	40	Rail DIN	511399	1 828	0,25
TTC 80F	400	54	80	Rail DIN	513810	3 579	0,25



TTC



Pulser et Pulser ADD



BCT

Batteries eau chaude circulaires



+ PRODUITS

- **Confort d'installation :**
 - montage horizontal ou vertical
 - panneau supérieur démontable

APPLICATION - INSTALLATION

- Les batteries circulaires sont utilisées dans les réseaux de ventilation et d'air conditionné.
- Leur adaptation est aisée sur les gaines circulaires normalisées.
- Installation verticale ou horizontale.

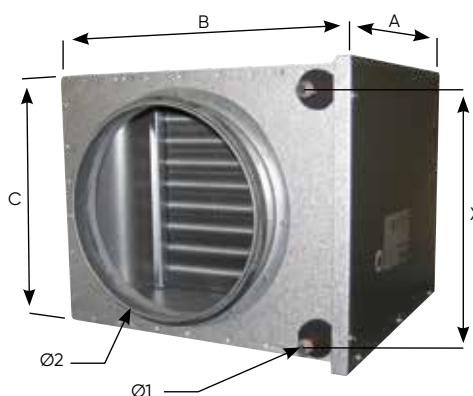
CONSTRUCTION

- Enveloppe en acier, traitement alu-zinc.
- Tubes en cuivre.
- Ailettes en aluminium.
- Piquages de raccordement circulaires équipés d'un joint caoutchouc.
- Panneau latéral démontable.

DIMENSIONS

En mm.

LIBELLÉ	A	B	C	X	Ø1	Ø2	Poids (kg)
	mm						
BCT 125	346	238	180	137	10	125	3,6
BCT 160	356	313	255	212	10	160	5,4
BCT 200	356	313	255	212	10	200	5,4
BCT 250	356	398	330	250	22	250	7,7
BCT 315	356	473	405	325	22	315	9,9
BCT 400	386	557	504	400	22	400	13,1
BCT 500	440	707	529	425	22	500	16,9



TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BCT 125	521188 *	748
BCT 160	521189 *	802
BCT 200	521190 *	875
BCT 250	521191 *	1 181
BCT 315	521192 *	1 368
BCT 400	521193 *	1 610
BCT 500	521194 *	2 178

CV2207

Contrôleur de température AL 24

Régulateur analogique.
Tension 24 Vac.
Point de consigne :
0 - 30°C. Sortie 0 - 10 V.
Temps d'intégration :
2 min/20 min (à sélectionner)



AL 24 A1K

AL 24 A1T

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part. € HT
Montage en gaine (IP65)	AL24A1K	512781 S	555	0,04
Montage mural (IP20).	AL 24A1T	512780 *	407	0,01

CV2202

BFT

Batteries eau froide/
change-over circulaires



+ PRODUITS

- **Confort d'installation :**
 - utilisateur en froid seul ou en change-over
 - panneau démontable

APPLICATION - INSTALLATION

- Les batteries circulaires sont utilisées dans les réseaux de ventilation et d'air conditionné.
- Leur adaptation est aisée sur les gaines circulaires normalisées.
- Installation horizontale uniquement (évacuation des condensats).

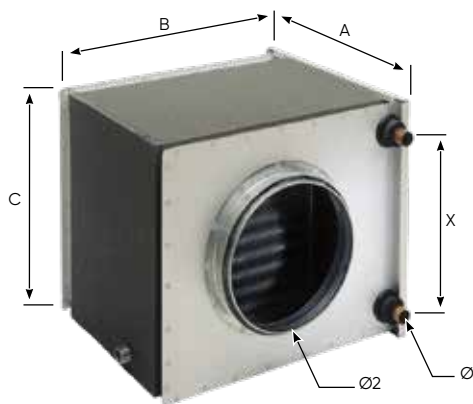
DIMENSIONS

En mm.

LIBELLÉ	A	B	C	X	Ø1	Ø2	Poids (kg)
	mm						
BFT 125	350	326	255	175	10	125	6
BFT 160	360	326	255	175	10	160	6
BFT 200	360	411	330	250	22	200	9
BFT 250	360	486	405	325	22	250	11
BFT 315	360	560	504	400	22	315	15
BFT 400	442	710	529	425	22	400	20
BFT 500 D & G	506	690	603	513	18	500	34
BFT 560 D & G	506	740	671	579	18	560	38
BFT 630 D & G	506	840	771	679	18	630	47
BFT 710 D & G	506	940	837	743	22	710	54

CONSTRUCTION

- Enveloppe en acier, traitement alu-zinc.
- Tubes en cuivre.
- Ailettes en aluminium.
- Piquages de raccordement circulaires équipés d'un joint caoutchouc.
- Panneau d'installation démontable.
- Bac de récupération des condensats muni d'un embout de raccordement.



TARIFS

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BFT 125	521179	✳	1 198
BFT 160	521195	✳	1 235
BFT 200	521196	✳	1 671
BFT 250	521197	✳	1 936
BFT 315	521198	✳	2 349
BFT 400	521199	✳	2 616
BFT 500 G	521764	✳	2 426
BFT 500 D	521765	✳	2 426
BFT 560 G	521766	✳	2 646
BFT 560 D	521767	✳	2 646
BFT 630 G	521768	✳	2 966
BFT 630 D	521769	✳	2 966
BFT 710 G	521770	✳	3 738
BFT 710 D	521771	✳	3 738

Contrôleur de température AL 24

Régulateur analogique.
Tension 24 Vac.
Point de consigne :
0 - 30°C. Sortie 0 - 10 V.
Temps d'intégration :
2 min/20 min (à sélectionner)



CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part. € HT
Montage en gaine (IP65)	AL24A1K	512781	555	0,04
Montage mural (IP20).	AL 24A1T	512780	407	0,01

BCT et BFT

Batteries hydrauliques en gaine

Performances BCT

Modèle	Débits (m³/h)	ΔP air (Pa)	T° entrée d'air à -15°C							
			Régime d'eau 80-60°C				Régime d'eau 55-45°C			
			Puissance (kW)	Δ T° Air (°C)	DP fluide (kPa)	Débit fluide (l/s)	Puissance (kW)	Δ T° Air (°C)	DP fluide (kPa)	Débit fluide (l/s)
BCT 125	85	12	1,6	32,9	0,8	0,02	1,2	22,3	1,8	0,03
	150	31	2,2	23,7	1,5	0,03	1,7	15,3	3,7	0,04
	215	61	2,7	18,3	2,3	0,03	2,2	11,2	5,5	0,05
BCT 160	145	7	3,2	43,2	5,5	0,04	2,5	29,4	12,6	0,06
	250	16	4,6	33,5	10,9	0,06	3,5	22,1	25,2	0,09
	355	30	5,8	27,4	16,6	0,07	4,4	17,6	38,4	0,11
BCT 200	225	14	4,3	35,3	9,6	0,05	3,3	23,5	22,1	0,08
	390	36	6,1	25,9	18,4	0,07	4,7	16,4	42,9	0,11
	555	69	7,5	20,3	27,4	0,09	5,8	12,2	64,1	0,14
BCT 250	360	11	7,2	37,4	5,9	0,09	5,5	25,2	13,7	0,13
	630	29	10,3	27,7	11,6	0,13	7,9	17,9	27	0,19
	900	55	12,7	21,9	17,4	0,16	9,8	13,5	40,7	0,24
BCT 315	560	11	11,3	38	7,2	0,14	8,7	25,6	16,6	0,21
	985	27	16,2	28,1	14,3	0,2	12,5	18,2	33,2	3
	1410	53	20,1	22,3	21,4	0,25	15,5	13,8	50,1	0,38
BCT 400	900	12	17,7	36,5	11,9	0,22	13,6	24,5	27,4	0,33
	1590	33	25,3	26,7	23,5	0,31	19,5	17,1	54,8	0,47
	2280	65	31,3	20,9	35,4	0,38	24,1	12,7	82,8	0,59
BCT 500	1400	14	26,6	34,8	16,9	0,33	20,4	23,2	39,1	0,5
	2450	38	37,7	25,3	33	0,46	29	16	77,3	0,7
	3500	74	46,4	19,7	49,4	0,57	35,8	11,8	116,3	0,87

Performances BFT

Modèle	Débits (m³/h)	ΔP air (Pa)	T° entrée d'air à 30°C - 45%(HR)			
			Régime d'eau 6-12°C			
			Puissance (kW)	Δ T° Air (°C)	DP fluide (kPa)	Débit fluide (l/s)
BFT 125	150	10	1,055	15	11,7	0,18
BFT 160	250	23	1,51	13,1	23,1	0,26
BFT 200	390	17	2,43	13,6	11,2	0,42
BFT 250	630	18	3,95	13,6	13	0,68
BFT 315	985	20	5,53	13,4	18,8	1,05
BFT 400	1590	25	8,49	12,9	21	1,62
BFT 500D & G	1900	nous consulter	5,77	9	12,47	0,99
BFT 560D & G	2400	nous consulter	7,65	9	23,05	1,31
BFT 630D & G	2900	nous consulter	9,46	9	27,47	1,62
BFT 710D & G	3900	nous consulter	13,11	9	28,19	2,25

Vannes 3 voies et servomoteurs associés

Vannes 3 voies de régulation

Exemple de sélection

VTV **10** KVS **0,4** **M**
 ↓ ↓ ↓
 Diamètre nominal Valeur KVS Version M ou X



APPLICATION - INSTALLATION

- Les vannes 3 voies sont utilisées pour réguler les batteries hydrauliques.
- Pression nominale 16 bars.
- Diamètres nominaux de DN10 à DN50.
- Utilisation optimale en vanne de mélange.

CONSTRUCTION

VTV type M

- Vanne avec filetage externe selon DIN EN ISO 228-1 Classe B.
- Corps de vanne nickelé en fonte de laiton.
- Tige en acier inox.
- Cône avec garniture molle en EPDM pour la voie de réglage et la voie de mélange.
- Presse étoupe avec double joint torique.

VTV type X

- Vanne avec filetage externe selon DIN EN ISO 228-1.
- Corps de vanne et siège en fonte de laiton DZR.
- Tige en acier inox.
- Obturateur en laiton DZR avec joint d'étanchéité renforcé aux fibres de verre.
- Presse étoupe avec double joint torique.

TARIFS

		CV2207		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VTV type M	VTV 10 KVS 0.4 M	514221	⊕	226
	VTV 10 KVS 0.6 M	514223	⊕	226
	VTV 10 KVS 1.0 M	514222	⊕	226
	VTV 10 KVS 1.6 M	514225	⊕	226
	VTV 15 KVS 2.5 M	514226	⊕	226
	VTV 15 KVS 4.0 M	514229	⊕	257
	VTV 20 KVS 5.0 M	514200	⊕	271
VTV type X	VTV 20 KVS 6.3 X	514230	⊕	401
	VTV 25 KVS 10 X	514232	⊕	438
	VTV 32 KVS 16 X	514233	⊕	537
	VTV 40 KVS 22 X	514234	⊕	677
	VTV 50 KVS 40 X	514235	⊕	1 059

TABLEAU DE CORRESPONDANCE

Correspondance vannes 3 voies + BCT ou vannes 3 voies + BFT

LIBELLÉ	BCT	BFT	Coefficient KVS	Ø raccordement
VTV 10 KVS 0,4 M	-	BFT 125	0,4	10
VTV 10 KVS 0,6 M	BCT 160	BFT 160	0,63	10
VTV 10 KVS 1,0 M	BCT 125 et BCT 200	BFT 200	1	10
VTV 10 KVS 1,6 M	BCT 250	BFT 250	1,6	10
VTV 10 KVS 2,5 M	BCT 315	BFT 315	2,5	10
VTV 15 KVS 4,0 M	BCT 400	BFT 400	4	15
VTV 20 KVS 6,3 X	BCT 500	-	6,3	20

Servomoteurs pour vannes 3 voies



Type M



Type X

APPLICATION - INSTALLATION

- Ces servomoteurs permettent d'actionner les vannes 3 voies :
Servomoteur pour vannes VTV de type M :
 - Poussée de 120N / moteurs IP 43 / temps de course : 80 s.
Servomoteur pour vannes VTV de type X :
 - Poussée de 250N / moteurs IP 54 / temps de course : 120 s.

CONSTRUCTION

- Installation verticale ou horizontale, non suspendue.
- Servomoteur pour vannes VTV de type M :
 - moteur disponible en version 230 V – 3 points ou 24 V proportionnel,
 - câble de raccordement fourni : longueur 1,5 m.
- Servomoteur pour vannes VTV de type X :
 - moteur disponible en version 230 V – 3 points ou 24 V proportionnel,
 - câble de raccordement fourni : longueur 1,2 m.

TARIFS

		CV2202		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Servomoteur 230 V 3 points	MOT230.3P VTV.M	514236	⊕	427
	MOT230.3P VTV.X	514237	⊕	486
Servomoteur 24 V proportionnels	MOT24PROP VTV.M	514238	⊕	504
	MOT24PROP VTV.X	514239	⊕	551

+ Éco-participation en € HT : 0,04

DFH TWIN

Le diffuseur intelligent
qui s'adapte à son milieu



Technologie Twin brevetée

Une solution idéale pour les systèmes
à débit variable (de 150 à 500 m³/h).

- Assure l'effet Coanda, même pour les faibles débits
- Evite l'effet douche froide ou la stratification de l'air chaud
- Faibles vitesses d'air dans la zone d'occupation
- Assure un balayage complet du volume
- Installation simplifiée

DÉTAILS PRODUIT P. 552

Novabso

Épurateur d'air intérieur –
Filtre absolu



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 2009/125/CE
Aucun risque de production de « sous-produits de dégradation » dangereux conformément aux recommandations de santé publique (Avis du Haut Conseil de la Santé Publique de mai 2021, INRS 2020). Ces appareils peuvent donc fonctionner en permanence et « en présence humaine ».

+

PRODUITS



- **Intégration optimale en ambiance :**
 - solution « invisible » intégration sous une dalle 600 x 600
 - parfaite combinaison avec le diffuseur LNG S&R Purif
- **Confort sans égal :**
 - solution silencieuse avec un NR ≤ 35⁽¹⁾ (filtres encrassés)
 - diffusion totale de l'air dans tout le volume et maîtrise de l'âge de l'air dans le volume traité
 - réduction de la stratification
- **Qualité d'air essentielle :**
 - abattement particulaire pour un air plus sain
 - diminution de la gêne olfactive avec l'option F7 + charbon actif
 - réduction du risque sanitaire et infectieux (virus/bactéries/microbes - Novabso est équipé en standard d'un filtre absolu classé H13 selon la EN1882 - filtration jusqu'à 99,95% sur virus et bactéries)
- **Installation et maintenance maîtrisées :**
 - Intégration en faux plafond
 - 1 filtre F7/an
 - 1 filtre absolu/an
 - contact sec alarme encrassement filtres disponible

(1) Niveau acoustique au débit nominal (selon configuration-type) pour un LP à 1 m en prenant en compte l'atténuation du faux plafond et coefficient alpha 0,8 et filtre H13 THP d'origine

APPLICATION - INSTALLATION

• Application tertiaire

Solution développée pour répondre à toutes les applications tertiaires telles que les bureaux, open space et locaux collectifs, les établissements scolaires et de petites enfance, l'hôtellerie et les salles de restaurant, les maisons de retraites et EHPAD, les cabinets médicaux, l'ensemble des ERP ...



Bureaux



Commerce



Santé



Hôtellerie



Enseignement



EPHAD

• Version

- 1 seule version / taille disponible pour une simplification de dimensionnement
- solution de pilotage Maître - Esclaves disponible
- différentes possibilités et solutions pour le raccordement diffuseur et grille de reprise

• Installation

- intérieur en montage faux-plafond ou placard
- montage suspendu au plafond ou mural à la verticale
- caisson ultra compact – hauteur < 230 mm

Performances communiquées avec filtres d'origine, un raccordement gaine de 300 mm et un montage type avec grille LNG S+R 6F 600P/PURIF. Débit d'air nominal de 120 m³/h avec 100 Pa disponible.

INTÉGRATION SIMPLIFIÉE EN FAUX-PLAFOND

Installation type, en faux-plafond pour une intégration simplifiée et une diffusion d'air épuré sans égal.



CONSTRUCTION

Structure

- caisson monobloc autoportant en acier

Motorisation et ventilation

- plug fan avec moteur EC haute efficacité
- ventilateur à action ultrasilencieux
- montage spécial vibrations absorbées
- piège à son interne de série
- consommation très faible (≤ 35 W filtres encrassés pour une configuration-type)

Filtration et qualité d'air

- filtre abattement particulaire haute efficacité et à faible perte de charge
- filtre H13 THP à très faible perte de charge équipé de son joint moulé périphérique afin d'assurer l'étanchéité au montage
- filtre H13 THP muni de grilles de protection amont et aval du média pour garantir l'intégrité du média filtrant lors des cycles de maintenance

Raccordement et régulation

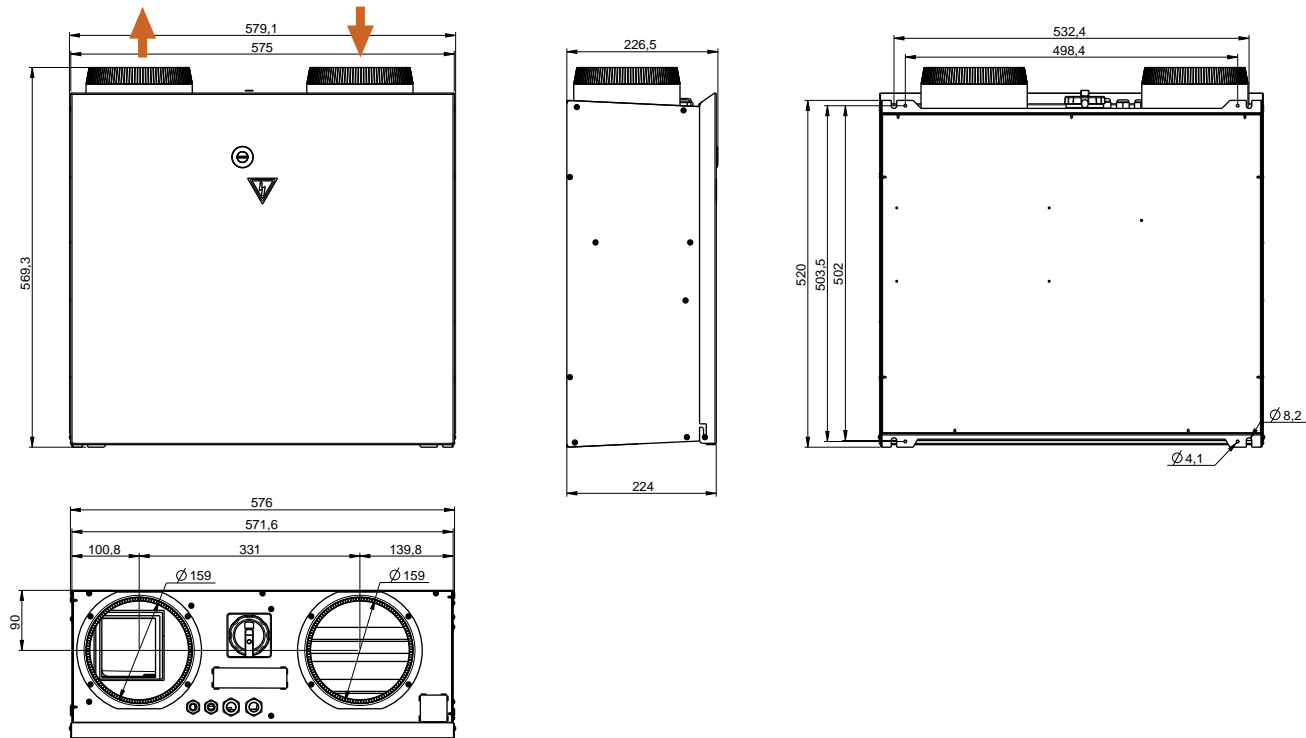
- inter de proximité de série
- contact sec défaut filtres encrassés disponible

Novabso

Épurateur d'air intérieur

DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Tension alim. élec. (V)	Fréquence alim. élec. (Hz)	Intensité fusible de protection (A)	Puissance ventilateur (W)	Puissance lampe UV (W)	Classe de protection IP	Poids (kg)
NOVABSO	Mono 230	50	2A	160	-	24	17,5

TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	CV2207	PRIX € HT
NOVABSO	555342		2 618

+ Éco-participation en € HT :1,67

ACCESSOIRE

Programmateur journalier/hebdomadaire CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
HORLOGE EPUR T	555294	190



OPTIONS

LIBELLÉ	RÉF.	CV2207	PRIX € HT
FILTRE EPM1 - 55	555315		86,5
FILTRE EPM1-55 + CA	555345		97,3
FILTRE H13 THP	555344		379
FILTRE H13 ECO	555343		163

(1) Attention, avec la référence filtre H13 ECO, le niveau acoustique et la puissance absorbée ne correspondent pas aux performances du filtre H13 THP. Le filtre H13 ECO n'est pas recommandé dans les espaces où le niveau acoustique est prépondérant (bibliothèque, bureau individuel...). Le filtre H13 ECO est disponible uniquement si l'installation comprend un raccordement avec le diffuseur LNG S+R 6F600 P/PURIF.

ACCESSOIRES DE DIFFUSION D'AIR

Diffuseur soufflage & reprise 300 x 600 CV2203

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
LNG S+R 6F 600 P/PURIF	529493 S	338

Bande d'étanchéité
largeur 50 mm – longueur 15 m CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BAF 10	533589 S	39,2

Conduits standards flexibles CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
T 160 G	523302 S	39,8
T 125 G	523301 S	31,8

Gaine isolée niveau acoustique optimum

T 125 CMO-P/25	524742 S	152
T 160 CMO-P/25	524743 S	165

Manchons métalliques à griffes acier galvanisé pour installation en faux plafond ou placo CV2200

Bouches Line ⁴			Manchons à griffes		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
B 125 LINE 4	542321 S	27,3	MTM 125	533184 S	10,5
B 160 LINE 4	542322 S	34,3	MTM 160	533185 S	13,2



Culottes à 90°CU (galva standard) CV2215

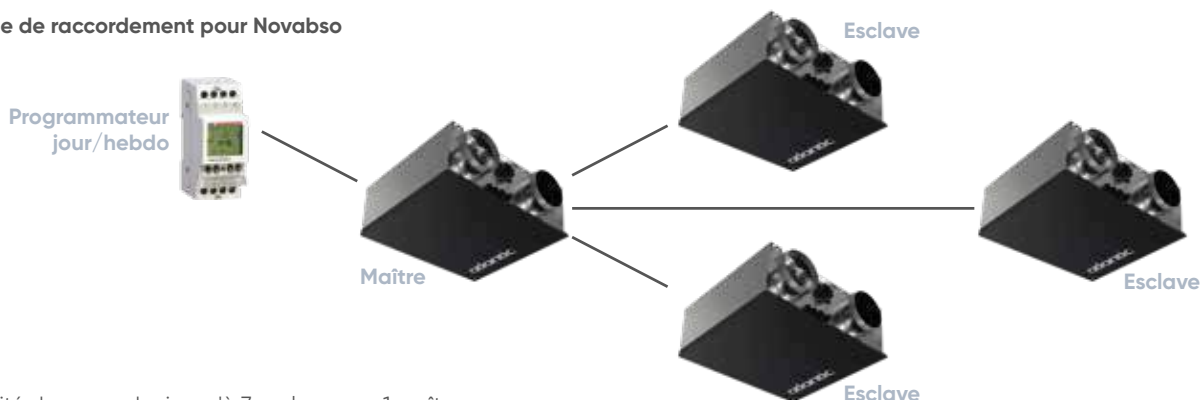
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CU 160/2X125	524649 S	58,9

INSTALLATION SIMPLIFIÉE DANS TOUS LES ESPACES

Nombre d'épurateurs à installer en fonction de la surface (hauteur sous plafond de 2,7 m)

- de 25 m ² 1 x	de 25 à 50 m ² 2 x	de 50 à 75 m ² 3 x	de 75 à 100 m ² 4 x	+ 100 m ² 5 x	etc.
-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------

Exemple de raccordement pour Novabso



Possibilité de raccorder jusqu'à 7 esclaves sur 1 maître

Exemple d'installation

- Une solution esthétique : invisible, elle s'intègre très bien à tout l'espace
- Une solution d'épuration performante sans zone morte dans l'espace traité
- Amélioration importante de l'âge moyen de l'air dans l'espace traité
- Un confort des occupants sans égal - Vitesse d'air < 0,2 m/s dans la zone de confort
- Une solution inaudible (NR<35 pour Novabso filtres encrassés pour une installation-type)
- Une solution performante énergétiquement (consommation ≤ 35 W pour Novabso filtres encrassés sur une installation-type)
- Des économies d'énergie par la réduction de la stratification
- Une solution simple à installer et maintenir



Novabso

Épurateur d'air intérieur

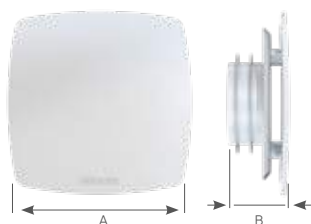
COMBINAISON PARFAITE AVEC BOUCHE LINE4 Ø 160

Cette combinaison n'est pas possible si utilisation du filtre H13 ECO



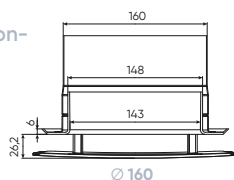
DIMENSIONS

En mm.

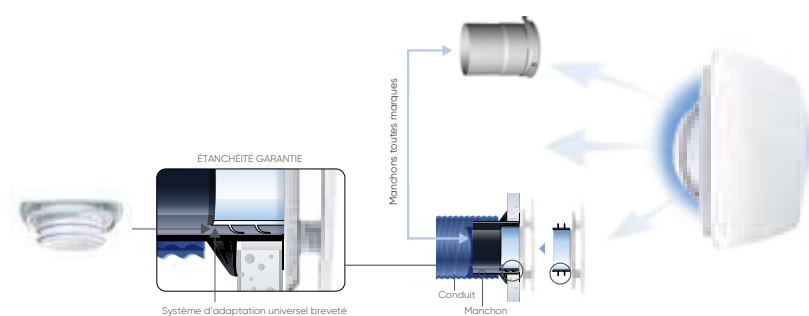


LIBELLÉ	Tension alim. élec. (V)	Fréquence alim. élec. (Hz)
NOVABSO	Mono 230	50

Dimensions bouche montée sur le manchon à griffes MTM 160 - Réf. 533185



INSTALLATION

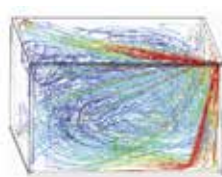


Le positionnement de bouches Line4 diamétralement opposées assure un balayage optimal de la zone traitée.

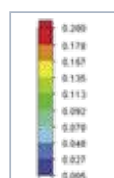
Exemple 1 : Un épurateur Novabso combiné à la solution bouche line Ø 160 mm pour une surface de 16 m² (hauteur sous plafond de 2,8 m).

Âge de l'air dans cette configuration avec air neuf de 18 m³/h : 740s (LMA : local mean age)

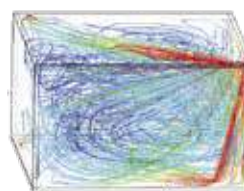
Exemple 2 : Un épurateur Novabso combiné à la solution bouche line Ø 160 mm pour un bureau de 30 m² (hauteur sous plafond de 2,8 m).



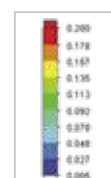
Vue de dessus



Vitesse d'air en m/s



Vue de dessus



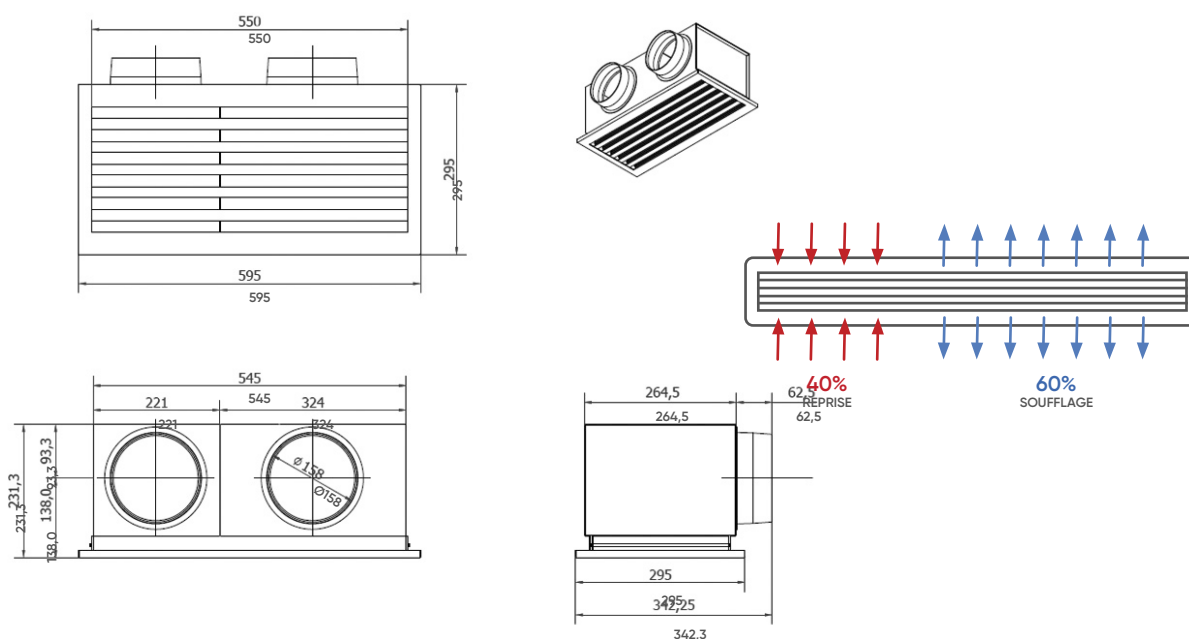
Vitesse d'air en m/s

COMBINAISON PARFAITE AVEC LE DIFFUSEUR LNG S&R 6F PURIF



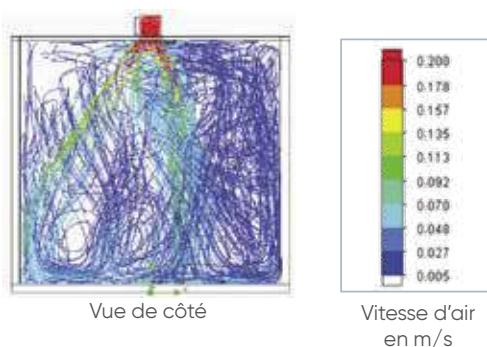
DIMENSIONS - INSTALLATION

Soufflage et reprise combinés sur un même diffuseur - Répartition soufflage 60% et reprise 40%
 RAL 9016 - Plafond standard staff ou BA13
 Diffuseur linéaire aluminium - Déflecteurs orientables selon 1 ou 2 directions



Le positionnement central du diffuseur LNG S&R assure un balayage optimal de l'espace traité.

Exemple : Un épurateur Novabso combiné à la solution LNG S&R 6F purif pour une surface de 16 m² (hauteur sous plafond de 2,8 m)

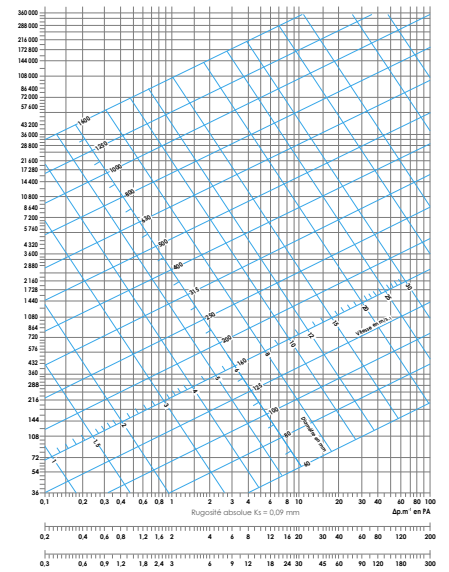


CONDUITS ET ACCESSOIRES DE VENTILATION

Abaque de pertes de charge

P. 418

P. 418



Réseaux étanches

P. 419

P. 419



Conduits métalliques

P. 420

Rigides

P. 420



Accessoires de réseaux standard et à joints

P. 422

Tés, croix, bouchons, raccords, coudes, réductions, collecteurs, piquages, souches
P. 422



Accessoires

P. 434

Accessoires de pose
P. 434



Accessoires divers
P. 435



Étanchéité

P. 436

Rubans adhésifs, mastics
P. 436



Sorties de toiture

P. 437

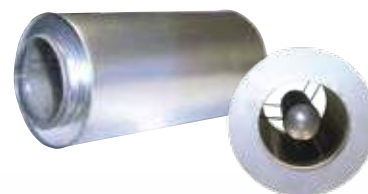
Chapeaux, prises d'air
P. 437



Acoustique

P. 438

Pièges à sons
P. 438



Isolation des réseaux

P. 440

Réseaux double peau
P. 440



Isolation des gaines, conduits autoportants
P. 442



Conduits flexibles

P. 444

Standard et isolés
P. 444



Équilibrage des réseaux

P. 446

Appareils de mesure
P. 446



Régulateurs de débit
P. 448



Registres proportionnels à débit variable REG VAV
P. 454



Registres proportionnels pré-équipés rm/p tech rm/p tech CO2
P. 456

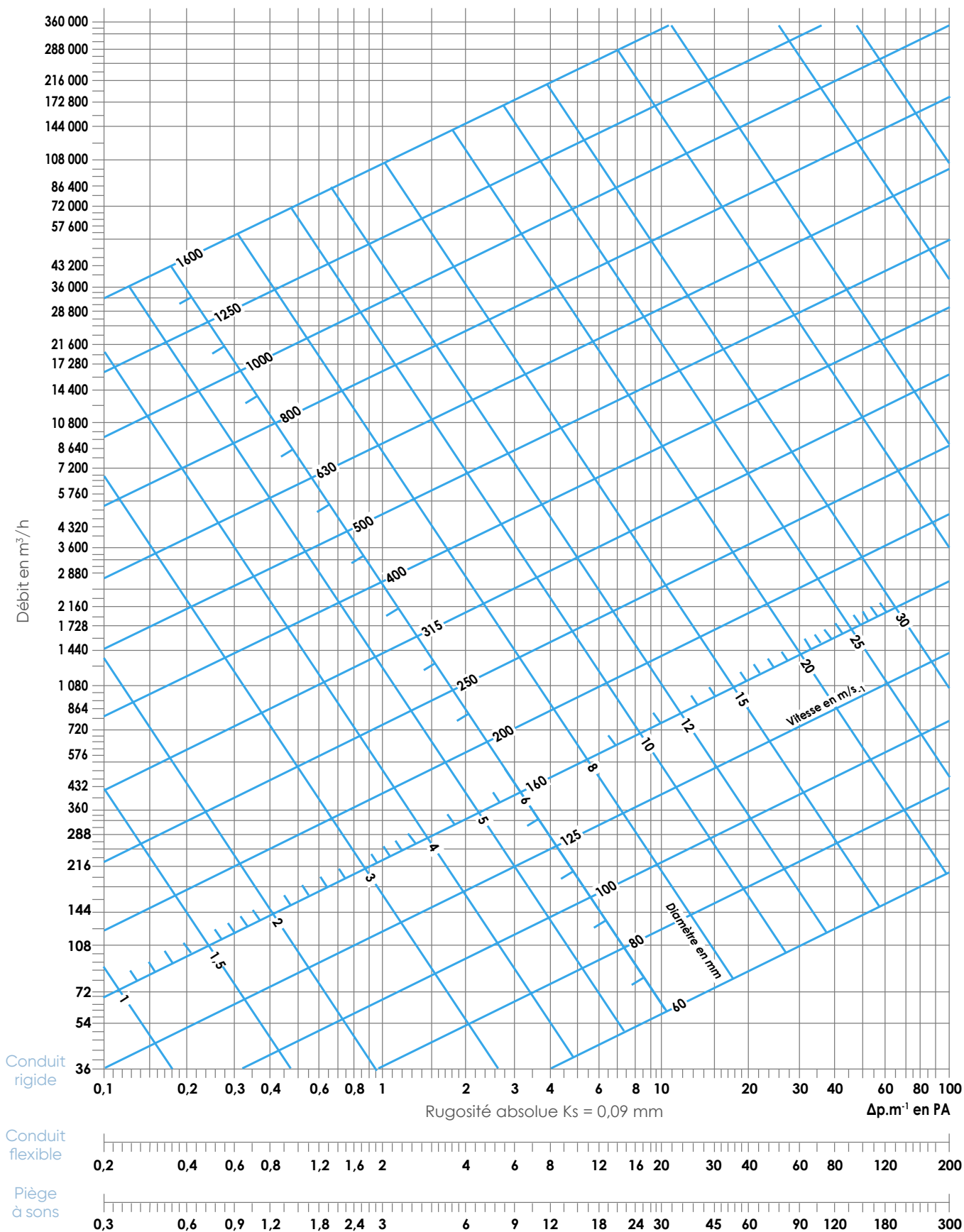


Abaque de pertes de charge

DESCRIPTION

• Masse volumique de l'air $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$.

• Pertes de charge par frottement, par mètre linéaire de conduit.



Solutions pour réseaux étanches

+ PRODUITS



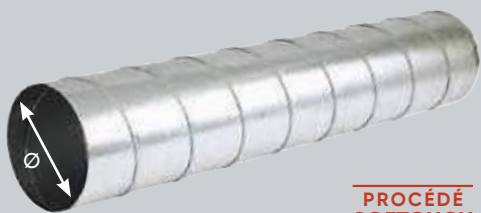
- **Rapidité de mise en œuvre :**
 - 30% de gain de temps au montage
- **Garantie d'étanchéité de réseau :**
 - joint EPDM double lèvre sans mastic et bande adhésive
 - accessoires à joint de classe C selon la méthode de test EN 12237
 - permet une majoration des fuites à 5% si mise en œuvre selon DTU 68.3 au lieu de 12%
- **Esthétique pour les réseaux apparents**
- **Sécurité :**
 - les bords retournés évitent les risques de coupure lors du montage

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Conduits standards	Accessoires de réseaux
	
p. 420 et p. 421	p. 422 à p. 433
Pièges à sons	Registres de réglage
	
p. 439	p. 447

Acier galvanisé

Conduits rigides spiralés agrafés



DESCRIPTION - APPLICATION

- Utilisés en VMC tertiaire et collective ainsi qu'en ventilation industrielle.
- Fabriqués selon la norme NF EN 1506.
- Acier galvanisé classé A2s1d0.

MISE EN ŒUVRE

Accessoires de pose et d'étanchéité à partir de la page 448.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Acier galvanisé : longueur de 3 m.

CV2205

Ø (mm)	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT la longueur
80	T 80/3 AGR	523218		74,6
100	T 100/3 AGR	523781		48
125	T 125/3 AGR	523774		49,8
160	T 160/3 AGR	523775		67,1
200	T 200/3 AGR	523776		88,4
250	T 250/3 AGR	523777		112
315	T 315/3 AGR	523778		143
355	T 355/3 AGR	523782		167
400	T 400/3 AGR	523779		239
450	T 450/3 AGR	523783		266
500	T 500/3 AGR	523780		294
560	T 560/3 AGR	543040		327
630	T 630/3 AGR	523141		367
710	T 710/3 AGR	523598		579
800	T 800/3 AGR	543150		811
900	T 900/3 AGR	533734		835

Acier galvanisé : longueur de 2,47 m (éléments d'étages).

CV2205

Ø (mm)	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT la longueur
125	T 125/2.47 AGR	523311		43,9
160	T 160/2.47 AGR	523312		56,6
200	T 200/2.47 AGR	523313		75,7
250	T 250/2.47 AGR	523314		99,8
315	T 315/2.47 AGR	523315		121
355	T 355/2.47 AGR	523318		152
400	T 400/2.47 AGR	523316		220
450	T 450/2.47 AGR	523320		245
500	T 500/2.47 AGR	523317		267
560	T 560/2.47 AGR	534600		300
630	T 630/2.47 AGR	523917		345

Procédé Softouch

+ PRODUITS



Avec Softouch : bords lisses et agrafe soudée



Sans Softouch : bords râpeux et agrafe coupante

- **Confort et sécurité lors des manipulations :**
 - embouts lisses
 - absence de bavure
- **Étanchéité des réseaux garantie :**
 - pas de risque de déchirement des joints
 - circularité parfaite du conduit

DESCRIPTION - PRINCIPE

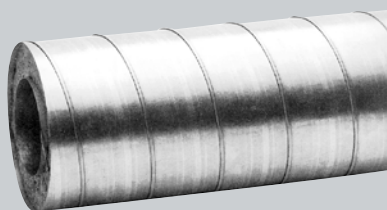
Les conduits SOFTOUCH améliorent la mise en œuvre des réseaux en garantissant leur étanchéité, tant par la circularité de leurs embouts de raccordements que par la préservation des joints des accessoires en leur évitant tout déchirement.

Ils évitent également tout risque de coupure lors des manipulations.

DIMENSIONS

Sont concernés les conduits rigides spiralés en acier galvanisé :
- longueurs 2,47 m et 3 m
- Ø 100 à 900

Double peau acier galvanisé



Conduits rigides,
accessoires de réseau

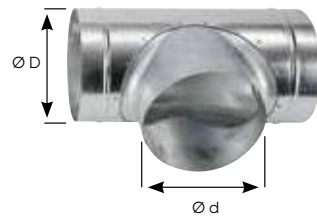
DESCRIPTION - APPLICATION

Conduits en acier galvanisé isolé avec 25 mm de laine minérale.
Utilisés en VMC tertiaire ou collective lorsque le réseau nécessite une isolation thermique.

TARIFS

Voir p. 440

Accessoires de réseaux



Tés à 90° TE

CV2205

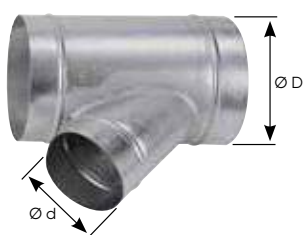
DIMENSIONS (MM)		Galva standard				Galva avec joints			
Ø D	Ø d	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT		
80	80	TE 80	523259	€	20,5	TE 80 J	529126	€	31,9
100	100	TE 100	523994	€	19,2	TE 100 J	529000	€	25,6
100	80	TE 100/80	523260	€	21,1	TE 100/80 J	529127	✖	31,3
125	125	TE 125	523461	€	19,8	TE 125 J	529002	€	26,9
125	100	TE 125/100	523590	€	23	TE 125/100 J	529003	✖	28
125	80	TE 125/80	523261	€	24,1	TE 125/80 J	529128	€	31,9
160	160	TE 160	523462	€	28	TE 160 J	529005	€	35,7
160	125	TE 160/125	523481	€	21,1	TE 160/125 J	529006	€	31,3
160	100	TE 160/100	529045	€	21,7	-	-	-	-
200	200	TE 200	523463	€	35,2	TE 200 J	529007	€	51
200	160	TE 200/160	523483	€	30	TE 200/160 J	529008	€	43,8
200	125	TE 200/125	523482	€	24,9	TE 200/125 J	529009	€	33,7
250	250	TE 250	523464	€	50,3	TE 250 J	529010	€	70,6
250	200	TE 250/200	523486	€	40,4	TE 250/200 J	529011	€	58,6
250	160	TE 250/160	523485	€	33,1	TE 250/160 J	529012	€	46,1
250	125	TE 250/125	523484	€	26,9	TE 250/125 J	529013	€	43,8
315	315	TE 315	523465	€	74,6	TE 315 J	529014	€	87,4
315	250	TE 315/250	523491	€	48,5	TE 315/250 J	529015	€	76,2
315	200	TE 315/200	523489	€	41,5	TE 315/200 J	529016	€	65,5
315	160	TE 315/160	523488	€	35,2	TE 315/160 J	529017	€	59,9
315	125	TE 315/125	523487	€	30,5	TE 315/125 J	529018	€	56,2
355	355	TE 355	523460	€	88,8	TE 355 J	529019	€	116
355	315	TE 355/315	523490	€	75,9	TE 355/315 J	529020	€	104
355	250	TE 355/250	523503	✖	62,4	TE 355/250 J	529021	€	87,4
355	200	TE 355/200	523504	€	54,3	TE 355/200 J	529022	€	83,1
355	160	TE 355/160	523505	€	46	TE 355/160 J	529023	€	78
355	125	TE 355/125	523506	€	41,5	TE 355/125 J	529024	€	76,2
400	400	TE 400	523466	€	113	TE 400 J	529025	€	145
400	355	TE 400/355	523507	✖	94,3	TE 400/355 J	529026	✖	127
400	315	TE 400/315	523496	€	79,7	TE 400/315 J	529027	€	112
400	250	TE 400/250	523495	€	65,1	TE 400/250 J	529028	€	99,2
400	200	TE 400/200	523494	€	59,3	TE 400/200 J	529029	€	92,5
400	160	TE 400/160	523497	€	54,3	TE 400/160 J	529030	€	89,9
450	450	TE 450	523400	€	133	TE 450 J	529031	€	171
450	400	TE 450/400	523401	✖	105	TE 450/400 J	529032	✖	170
450	355	TE 450/355	523402	✖	100	TE 450/355 J	529033	✖	155
450	315	TE 450/315	523403	✖	91,9	TE 450/315 J	529034	✖	133
450	250	TE 450/250	523404	✖	77,8	TE 450/250 J	529035	€	126
450	200	TE 450/200	523405	✖	77,8	TE 450/200 J	529036	€	125
450	160	TE 450/160	543335	✖	68,9	TE 450/160 J	529037	€	120
500	500	TE 500	523467	€	158	TE 500 J	529038	✖	216
500	450	TE 500/450	523297	✖	138	TE 500/450 J	529039	✖	170
500	400	TE 500/400	523502	✖	123	TE 500/400 J	529040	✖	193
500	355	TE 500/355	523508	✖	115	TE 500/355 J	529041	✖	178
500	315	TE 500/315	523501	✖	106	TE 500/315 J	529042	✖	159
500	250	TE 500/250	523499	✖	91,9	TE 500/250 J	529043	✖	153
500	200	TE 500/200	523498	✖	84,8	TE 500/200 J	529044	€	146
500	160	TE 500/160	523516	✖	75,3	TE 500/160 J	529129	✖	139

Ø 560 à 630 : voir page suivante.

Tés à 90° TE (suite)

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø d	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
560	560	TE 560	543336	230	TE 560 J	529132	271
560	500	TE 560/500	543343	183	TE 560/500 J	529131	314
560	450	TE 560/450	543342	171	TE 560/450 J	529090	218
560	400	TE 560/400	543341	161	TE 560/400 J	529133	195
560	355	TE 560/355	543340	145	TE 560/355 J	529134	180
560	315	TE 560/315	543339	122	TE 560/315 J	529135	165
560	250	TE 560/250	543338	113	TE 560/250 J	529136	191
560	200	TE 560/200	543337	111	TE 560/200 J	529137	133
630	630	TE 630	523263	230	TE 630 J	529159	293
630	560	TE 630/560	543345	224	TE 630/560 J	529161	268
630	500	TE 630/500	523264	213	TE 630/500 J	529163	256
630	450	TE 630/450	523262	192	TE 630/450 J	529164	243
630	400	TE 630/400	523265	158	TE 630/400 J	529165	214
630	355	TE 630/355	523266	145	TE 630/355 J	529166	199
630	315	TE 630/315	543170	128	TE 630/315 J	529167	178
630	250	TE 630/250	543344	115	TE 630/250 J	529168	157
630	200	TE 630/200	543167	111	TE 630/200 J	529169	146



Tés obliques à 45° TEO

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø d	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
100	100	TEO 100	533001	54,8	TEO 100 J	529200	43,1
125	125	TEO 125	533003	60,7	TEO 125 J	529201	69,4
125	100	TEO 125/100	533004	54,8	TEO 125/100 J	529202	76,2
125	80	TEO 125/80	533005	54,8	TEO 125/80 J	529124	61,2
160	160	TEO 160	533006	75,9	TEO 160 J	529204	76,2
160	125	TEO 160/125	533007	65,1	TEO 160/125 J	529205	73,7
200	200	TEO 200	533008	77,8	TEO 200 J	529206	84,4
200	160	TEO 200/160	533009	79,1	TEO 200/160 J	529207	84,4
200	125	TEO 200/125	533010	65,1	TEO 200/125 J	529208	69,4
250	250	TEO 250	533011	98,3	TEO 250 J	529209	101
250	200	TEO 250/200	533012	91,9	TEO 250/200 J	529210	94,8
250	160	TEO 250/160	533013	77,8	TEO 250/160 J	529211	84,4
250	125	TEO 250/125	533014	68,9	TEO 250/125 J	529212	76,2
315	315	TEO 315	533015	141	TEO 315 J	529213	149
315	250	TEO 315/250	533016	113	TEO 315/250 J	529214	116
315	200	TEO 315/200	533017	94,3	TEO 315/200 J	529215	101
315	160	TEO 315/160	533018	82,4	TEO 315/160 J	529216	89,9
315	125	TEO 315/125	533019	74,6	TEO 315/125 J	529217	79,8

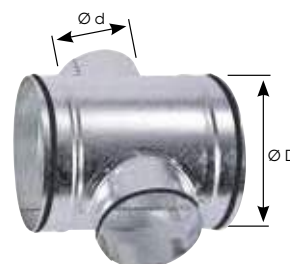
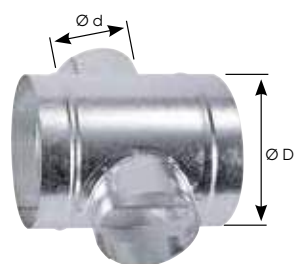
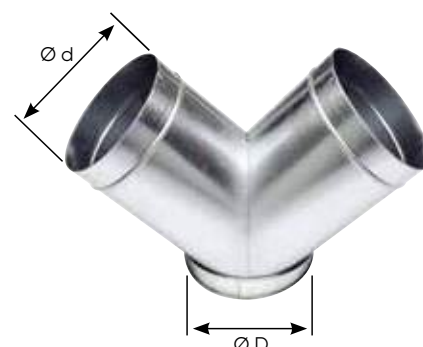
Conduits/access. ventil.
collectif et tertiaire

Accessoires de réseaux

Culottes à 90°CU

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
125	125	CU 125/2X125	533529	Ⓔ	56,2
160	125	CU 160/2X125	524649	Ⓔ	58,9
160	160	CU 160/2X160	547117	Ⓔ	64,5
200	160	CU 200/2X160	511515	Ⓔ	120
200	200	CU 200/2X200	533329	Ⓔ	72
250	250	CU 250/2X250	533330	Ⓔ	113
315	315	CU 315/2X315	533331	Ⓔ	153
355	355	CU 355/2X355	533332	ⓧ	161
400	400	CU 400/2X400	543100	ⓧ	214



Croix équerres à 90° CX

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints				
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT		
125	125	CX 125/125	523853	Ⓔ	44	CX 125/125 J	529300	ⓧ	66,7
160	125	CX 160/125	523856	Ⓔ	46,5	CX 160/125 J	529301	Ⓔ	73,7
160	160	CX 160/160	543768	Ⓔ	47,4	-	-	-	-
200	160	CX 200/160	523269	ⓧ	54,8	CX 200/160 J	529302	ⓧ	96,9
200	125	CX 200/125	523270	ⓧ	46,5	CX 200/125 J	529303	ⓧ	81,8



Tés de visite TE-V

CV2205

Ø (mm)	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
125	TE-V 125	524698	ⓧ	62,4
160	TE-V 160	524699	ⓧ	77,8
200	TE-V 200	524700	ⓧ	105
250	TE-V 250	524701	ⓧ	132
315	TE-V 315	524702	ⓧ	179

Manchettes souples à joints longueur 300 mm

CV2205

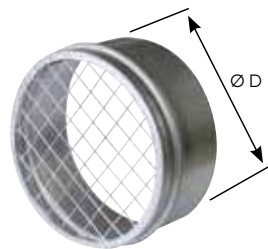
Ø (mm)	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
125	MRS-J 125	538437	Ⓔ	58,5
160	MRS-J 160	538438	Ⓔ	68,9
200	MRS-J 200	538439	Ⓔ	78
250	MRS-J 250	538440	Ⓔ	87,8
315	MRS-J 315	538441	Ⓔ	112
400	MRS-J 400	538442	Ⓔ	159
450	MRS-J 450	538443	Ⓔ	182
500	MRS-J 500	538444	Ⓔ	201
630	MRS-J 630	538445	Ⓔ	263



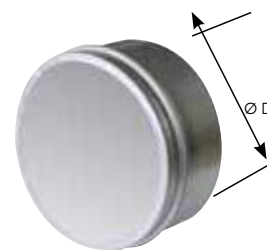
Bouchons mâles femelles BMF

CV2205

DIMENSIONS (MM)	Galva standard			Galva avec joints		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
80	BMF 80	523220	5,7	-	-	-
100	BMF 100	523440	5,7	-	-	-
125	BMF 125	523441	4,5	BMF 125 J	547368	15,5
160	BMF 160	523442	5,7	BMF 160 J	547352	18,9
200	BMF 200	523443	7,1	BMF 200 J	529111	19,9
250	BMF 250	523444	7,8	BMF 250 J	529112	28
315	BMF 315	523445	12,2	BMF 315 J	529186	36,2
355	BMF 355	523448	15,3	BMF 355 J	529192	48,6
400	BMF 400	523446	18,5	BMF 400 J	547540	56,2
450	BMF 450	524010	26,9	BMF 450 J	547560	68,8
500	BMF 500	523447	31,3	BMF 500 J	547529	98
560	BMF 560	543300	56,2	BMF 560 J	547649	94,8
630	BMF 630	523987	59,3	BMF 630 J	547302	120
710	BMF 710	543301	110	-	-	-
800	BMF 800	543302	149	-	-	-
900	BMF 900	523414	181	-	-	-



Bouchons mâles grillagés

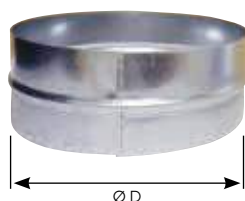


Bouchons femelles pour montage sur accessoires à joints

CV2205

DIMENSIONS (MM)	Galva standard			Galva standard		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
100	BMF 100 G	547474	34,5	-	-	-
125	BMF 125 G	547475	37	BF 125	525291	10,8
160	BMF 160 G	547476	40,8	BF 160	525292	13,9
200	BMF 200 G	547477	45,2	BF 200	525293	17,9
250	BMF 250 G	547478	52,2	BF 250	525294	28,6
315	BMF 315 G	547479	63,9	BF 315	525295	32,6
355	BMF 355 G	547480	71,4	BF 355	525296	35,8
400	BMF 400 G	547482	81,1	BF 400	525297	46
450	BMF 450 G	547483	112	BF 450	525298	53,6
500	BMF 500 G	547484	130	-	-	-
560	BMF 560 G	547485	149	-	-	-
630	BMF 630 G	547486	157	-	-	-
710	BMF 710 G	547487	195	-	-	-

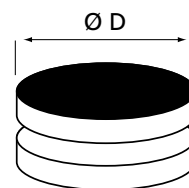
Accessoires de réseaux



Raccords mâles RMT

CV2205

DIMENSIONS (MM)	Galva standard			Galva avec joints		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
80	RMT 80	523267	4,5	RMT 80 J	529130	8,7
100	RMT 100	523420	4	RMT 100 J	529351	8,7
125	RMT 125	523421	4	RMT 125 J	529352	8,7
160	RMT 160	523422	5,1	RMT 160 J	529353	9,8
200	RMT 200	523423	5,1	RMT 200 J	529354	12,6
250	RMT 250	523424	5,7	RMT 250 J	529355	14,9
315	RMT 315	523425	7,1	RMT 315 J	529356	19,9
355	RMT 355	523428	9,4	RMT 355 J	529357	28
400	RMT 400	523426	16,6	RMT 400 J	529358	38,7
450	RMT 450	543039	21,7	RMT 450 J	529359	53,7
500	RMT 500	523427	23	RMT 500 J	529360	55
560	RMT 560	543103	27,5	RMT 560 J	529084	70,6
630	RMT 630	523144	30	RMT 630 J	547305	83,6
710	RMT 710	523934	44	-	-	-
800	RMT 800	543325	55,5	-	-	-
900	RMT 900	524121	79,7	-	-	-

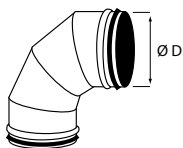


Raccords femelles RFT

CV2205

DIMENSIONS (MM)	Galva standard		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
80	RFT 80	523268	5,1
100	RFT 100	523430	6,3
125	RFT 125	523431	6,3
160	RFT 160	523432	7,8
200	RFT 200	523433	6,3
250	RFT 250	523434	10,1
315	RFT 315	523435	10,8
355	RFT 355	523438	15,9
400	RFT 400	523436	23
450	RFT 450	543029	26,2
500	RFT 500	523437	27,5
560	RFT 560	543317	32,6
630	RFT 630	523145	35,8
710	RFT 710	523439	48,5

Coudes à secteurs (> Ø 200)



Coudes emboutis (≤ Ø 200)



Coudes avec joints



Coudes à 45° et 30°



Coudes à 90°

CV2205

DIMENSIONS (MM)	Galva standard			Galva avec joints		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Ø D						
80	C 80/90	523219	14,7	C 80/90 J	547373	18,1
100	C 100/90	523850	20,5	C 100/90 J	529600	23,6
125	C 125/90	523521	17,2	C 125/90 J	529601	25
160	C 160/90	523522	22,3	C 160/90 J	529602	35,7
200	C 200/90	523523	36,3	C 200/90 J	529603	41,3
250	C 250/90	523524	49,8	C 250/90 J	529604	59,3
315	C 315/90	523525	59,3	C 315/90 J	529605	88,8
355	C 355/90	523528	74,2	C 355/90 J	529606	94,8
400	C 400/90	523526	90,5	C 400/90 J	529607	117
450	C 450/90	523238	136	C 450/90 J	529608	180
500	C 500/90	523527	141	C 500/90 J	529609	195
560	C 560/90	543101	204	C 560/90 J	529069	243
630	C 630/90	523142	304	C 630/90 J	547303	372
710	C 710/90	523942	432	-	-	-
800	C 800/90	523328	573	-	-	-
900	C 900/90	533113	766	-	-	-

Coudes à 45°

CV2205

DIMENSIONS (MM)	Galva standard			Galva avec joints		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Ø D						
80	C 80/45	543171	13,5	C 80/45 J	547600	18,9
100	C 100/45	523851	16,6	C 100/45 J	529650	21,8
125	C 125/45	523539	14,7	C 125/45 J	529651	21,8
160	C 160/45	523533	19,2	C 160/45 J	529652	29,3
200	C 200/45	523534	25,6	C 200/45 J	529653	32,5
250	C 250/45	523537	31,3	C 250/45 J	529654	40,1
315	C 315/45	523538	42	C 315/45 J	529655	73,7
355	C 355/45	523529	49,8	C 355/45 J	529656	76,2
400	C 400/45	523531	63,9	C 400/45 J	529657	91,1
450	C 450/45	523237	70,8	C 450/45 J	529658	109
500	C 500/45	523532	110	C 500/45 J	529659	130
560	C 560/45	543303	148	C 560/45 J	529125	206
630	C 630/45	523143	159	C 630/45 J	547304	234
710	C 710/45	543173	250	-	-	-
800	C 800/45	523329	338	-	-	-

Coudes à 30°

CV2205

DIMENSIONS (MM)	Galva standard			Galva avec joints		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Ø D						
125	C 125/30	523692	28	C 125/30 J	529122	21,8
160	C 160/30	523693	28,6	C 160/30 J	529121	32,5
200	C 200/30	523694	30	C 200/30 J	529120	44,9
250	C 250/30	523695	32	C 250/30 J	529119	46,1
315	C 315/30	523696	47,4	C 315/30 J	529100	77,5
355	C 355/30	523697	63,9	C 355/30 J	529118	89,9
400	C 400/30	523698	72,8	C 400/30 J	529117	108
450	C 450/30	523707	96,6	C 450/30 J	529116	114
500	C 500/30	523699	119	C 500/30 J	529113	139
630	C 630/30	523619	159	C 630/30 J	529114	234

Accessoires de réseaux



Réductions coniques concentriques RCC

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø d	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
100	80	RCC 100/80	543861	15	RCC 100/80 J	529138	18,1
125	100	RCC 125/100	523492	16,6	RCC 125/100 J	529400	18,1
125	80	RCC 125/80	523184	16,6	RCC 125/80 J	529139	18,1
160	125	RCC 160/125	523471	16,6	RCC 160/125 J	529402	19,9
160	100	RCC 160/100	533806	16,6	RCC 160/100 J	529140	19,9
200	160	RCC 200/160	523472	20,6	RCC 200/160 J	529403	25
200	125	RCC 200/125	523478	22,7	RCC 200/125 J	529404	24,3
200	100	RCC 200/100	533884	23,9	RCC 200/100 J	529428	23,6
250	200	RCC 250/200	523473	25,4	RCC 250/200 J	529405	29,3
250	160	RCC 250/160	523479	26,9	RCC 250/160 J	529406	29,3
250	125	RCC 250/125	523988	29,5	RCC 250/125 J	529407	28
315	250	RCC 315/250	523474	30,2	RCC 315/250 J	529408	35,7
315	200	RCC 315/200	523480	31,1	RCC 315/200 J	529409	34,4
315	160	RCC 315/160	523470	32,9	RCC 315/160 J	529410	35,7
315	125	RCC 315/125	533050	39,2	RCC 315/125 J	529411	56,2
355	315	RCC 355/315	523840	41,3	RCC 355/315 J	529412	57,9
355	250	RCC 355/250	523841	50,2	RCC 355/250 J	529413	61,9
355	200	RCC 355/200	523842	67,3	RCC 355/200 J	529414	72,3
355	160	RCC 355/160	533051	81,1	RCC 355/160 J	529415	76,2
355	125	RCC 355/125	533034	68,1	-	-	-
400	355	RCC 400/355	523843	55,9	RCC 400/355 J	529416	65,5
400	315	RCC 400/315	523475	55,9	RCC 400/315 J	529417	65,5
400	250	RCC 400/250	523476	68,8	RCC 400/250 J	529418	78
400	200	RCC 400/200	523469	74,3	RCC 400/200 J	529419	79,8
400	160	RCC 400/160	543763	81,1	-	-	-
450	400	RCC 450/400	523410	97	RCC 450/400 J	529420	137
450	355	RCC 450/355	523839	98,9	RCC 450/355 J	529421	139
450	315	RCC 450/315	523412	102	RCC 450/315 J	529422	139
450	250	RCC 450/250	543009	108	RCC 450/250 J	529423	141
450	200	RCC 450/200	523517	91,5	-	-	-
500	450	RCC 500/450	523358	98,9	RCC 500/450 J	529424	150
500	400	RCC 500/400	523477	102	RCC 500/400 J	529425	161
500	355	RCC 500/355	523844	105	RCC 500/355 J	529426	161
500	315	RCC 500/315	523468	106	RCC 500/315 J	529427	149
560	500	RCC 560/500	543159	121	RCC 560/500 J	529087	171
560	450	RCC 560/450	543327	125	RCC 560/450 J	529085	196
560	400	RCC 560/400	543102	126	RCC 560/400 J	529143	199
560	355	RCC 560/355	543326	127	RCC 560/355 J	529091	204
630	560	RCC 630/560	543776	137	RCC 630/560 J	529144	195
630	500	RCC 630/500	523493	137	RCC 630/500 J	529145	204
630	450	RCC 630/450	543329	138	RCC 630/450 J	529146	206
630	400	RCC 630/400	534502	148	RCC 630/400 J	533733	209
630	355	RCC 630/355	543328	141	RCC 630/355 J	529147	216
710	630	RCC 710/630	543172	182	-	-	-
710	560	RCC 710/560	543213	188	-	-	-
710	500	RCC 710/500	543330	190	-	-	-
710	450	RCC 710/450	543212	193	-	-	-
800	710	RCC 800/710	543333	216	-	-	-
800	630	RCC 800/630	543157	224	-	-	-
800	560	RCC 800/560	543332	234	-	-	-
800	500	RCC 800/500	543331	240	-	-	-

Réductions plates concentriques RPC



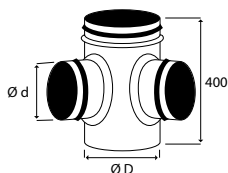
CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø d	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	80	RPC 125/80	543131	17,2	-	-	-
160	125	RPC 160/125	523683	19,2	RPC 160/125 J	529500	33,7
200	160	RPC 200/160	523685	20,5	RPC 200/160 J	529501	36,2
200	125	RPC 200/125	523684	20,5	RPC 200/125 J	529502	35,7
250	200	RPC 250/200	523673	23,5	RPC 250/200 J	529503	40,1
250	160	RPC 250/160	523674	25,6	RPC 250/160 J	529504	38,7
250	125	RPC 250/125	523185	26,9	RPC 250/125 J	529505	39,3
315	250	RPC 315/250	523675	30	RPC 315/250 J	529506	49,4
315	200	RPC 315/200	523676	32	RPC 315/200 J	529507	52,5
315	160	RPC 315/160	523677	33,8	RPC 315/160 J	529508	46,9
315	125	RPC 315/125	523186	33,8	RPC 315/125 J	529509	47,5
355	315	RPC 355/315	523686	33,8	RPC 355/315 J	529510	67,4
355	250	RPC 355/250	523687	33,8	RPC 355/250 J	529511	57,3
355	200	RPC 355/200	523688	35,8	RPC 355/200 J	529512	59,9
355	160	RPC 355/160	523689	37	RPC 355/160 J	529513	59,9
400	355	RPC 400/355	523690	46,5	RPC 400/355 J	529514	64,2
400	315	RPC 400/315	523678	46,5	RPC 400/315 J	529515	71,8
400	250	RPC 400/250	523679	50,3	RPC 400/250 J	529516	70,6
400	200	RPC 400/200	523680	50,3	RPC 400/200 J	529517	56,2
400	160	RPC 400/160	523187	50,3	RPC 400/160 J	529518	84,4
450	400	RPC 450/400	524050	69,7	RPC 450/400 J	529519	103
450	355	RPC 450/355	543043	68,4	RPC 450/355 J	529520	99,6
450	315	RPC 450/315	524052	52,2	RPC 450/315 J	529521	96,1
450	250	RPC 450/250	523206	52,2	RPC 450/250 J	529522	93,1
500	450	RPC 500/450	523204	79,1	RPC 500/450 J	529523	122
500	400	RPC 500/400	523681	79,1	RPC 500/400 J	529524	113
500	355	RPC 500/355	523691	79,1	RPC 500/355 J	529525	113
500	315	RPC 500/315	523682	79,1	RPC 500/315 J	529526	110
500	250	RPC 500/250	523188	79,1	RPC 500/250 J	529527	123
560	500	RPC 560/500	543324	128	RPC 560/500 J	529149	169
560	450	RPC 560/450	543323	128	RPC 560/450 J	529150	169
560	400	RPC 560/400	543322	128	RPC 560/400 J	529162	169
560	315	RPC 560/315	543320	128	RPC 560/315 J	529151	169
630	560	RPC 630/560	543045	149	RPC 630/560 J	529152	193
630	500	RPC 630/500	523189	149	RPC 630/500 J	529153	193
630	450	RPC 630/450	523370	149	RPC 630/450 J	529154	193
630	400	RPC 630/400	523190	149	RPC 630/400 J	529155	193
630	355	RPC 630/355	523191	149	RPC 630/355 J	529156	193

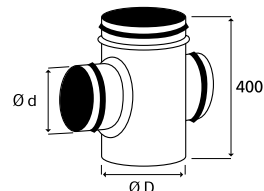
Accessoires de réseaux



Collecteurs d'étage
1, 2 ou 3 piquages



Collecteur d'étage
2 piquages en ligne



Collecteurs d'étage 1 piquage

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints*		
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	125	CET 125/1/125	523970 S	17,9	CET 125/1/125 J	529700 S	35,7
160	125	CET 160/1/125	523549 S	19,2	CET 160/1/125 J	529701 S	38,7
200	125	CET 200/1/125	523550 S	22,3	CET 200/1/125 J	529702 S	42,5
250	125	CET 250/1/125	523540 S	25,6	CET 250/1/125 J	529703 S	48,2
315	125	CET 315/1/125	523577 AS	31,3	CET 315/1/125 J	529704 S	59,3

*Existe avec piquage Ø 160 (nous consulter)

Collecteurs d'étage 2 piquages à 90°

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	125	CET 125/2/125	523971 S	28,6	CET 125/2/125 J	529750 S	56,8
160	125	CET 160/2/125	523545 S	28,6	CET 160/2/125 J	529751 S	54,3
200	125	CET 200/2/125	523546 S	29,3	CET 200/2/125 J	529752 S	55,5
250	125	CET 250/2/125	523547 AS	31,3	CET 250/2/125 J	529753 S	60,7
315	125	CET 315/2/125	523548 AS	36,3	CET 315/2/125 J	529754 S	75

Collecteurs d'étage 2 piquages en ligne

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	125	CEL 125/2/125	523823 S	27,5	CEL 125/2/125 J	529800 S	48,6
160	125	CEL 160/2/125	523824 S	27,5	CEL 160/2/125 J	529801 S	51,8
200	125	CEL 200/2/125	523825 S	29,3	CEL 200/2/125 J	529802 S	55,5
250	125	CEL 250/2/125	523826 AS	31,3	CEL 250/2/125 J	529803 S	60,7
315	125	CEL 315/2/125	523827 AS	36,3	CEL 315/2/125 J	529804 S	75

Collecteurs d'étage 3 piquages

CV2205

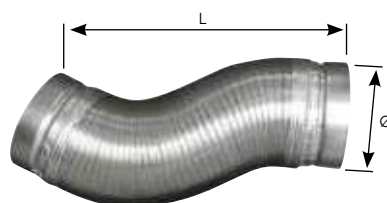
DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
160	125	CET 160/3/125	523541 AS	37,4	CET 160/3/125 J	529850 S	67,4
200	125	CET 200/3/125	523542 AS	39,6	CET 200/3/125 J	529851 S	69,4
250	125	CET 250/3/125	523543 AS	42,8	CET 250/3/125 J	529852 S	73,7
315	125	CET 315/3/125	523544 AS	45,2	CET 315/3/125 J	529853 S	78

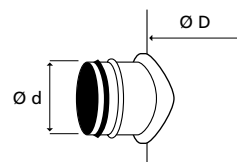
Manchons souples

pour raccordement des bouches aux piquages

CV2205

Ø (MM)	long. (m)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	0,5	RCONNECT 125-0,5	524696 S	30,6
125	1	RCONNECT 125-1	524697 S	41,9
160	0,5	RCONNECT 160-0,5	524755 S	37,1
160	1	RCONNECT 160-1	524754 S	52





Piquages express PS à 90°

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
80	80	PS 80/80	547102	5,7	-	-	-
80	125	PS 80/125	543179	5,7	-	-	-
80	160	PS 80/160	547112	5,7	-	-	-
100	100	PS 100/100	533215	6,3	-	-	-
100	125	PS 100/125	523968	6,3	-	-	-
100	160	PS 100/160	533199	6,3	-	-	-
100	200	PS 100/200	533198	6,3	-	-	-
100	250	PS 100/250	533197	6,3	-	-	-
100	315	PS 100/315 A 355	533196	6,3	-	-	-
100	355				-	-	-
100	400				-	-	-
100	450				-	-	-
100	500	PS 100/400 A 500	533322	6,3	-	-	-
125	125	PS 125/125	523800	8,3	PS 125/125 J	530000	11,3
125	160	PS 125/160	523801	8,3	PS 125/160 J	530001	11,3
125	200	PS 125/200	523802	8,3	PS 125/200 J	530002	11,3
125	250	PS 125/250	523803	8,3	PS 125/250 J	530003	11,3
125	315	PS 125/315	533433	8,3	PS 125/315-355 J	533388	11,3
125	355 à 400				-	-	-
125	450						
125	500	PS 125/355 A 630	523813	8,3	PS 125/400 A 630 J	530005	11,3
125	560						
125	630						
160	160	PS 160/160	523805	11,5	PS 160/160 J	530006	16,2
160	200	PS 160/200	523806	11,5	PS 160/200 J	530007	16,2
160	250	PS 160/250	523807	11,5	PS 160/250 J	530008	16,2
160	315	PS 160/315	533408	11,5	PS 160/315 J	533393	16,2
160	355 à 400	PS 160/355-400	523815	11,5	PS 160/355-400 J	530009	16,2
160	450	PS 160/450 A 500	523192	11,5	PS 160/450 A 500 J	530010	18,1
160	560	PS 160/560 A 630	533426	11,5	PS 160/560 A 630 J	533396	20,6
160	630						
200	200	PS 200/200	523194	15,3	PS 200/200 J	530011	18,9
200	250	PS 200/250	523195	15,3	PS 200/250 J	530012	18,9
200	315	PS 200/315	533436	15,3	PS 200/315 J	533493	12,00
200	355 à 400	PS 200/355-400	523197	15,3	PS 200/355-400 J	530013	18,9
200	450	PS 200/450 A 500	523199	15,3	PS 200/450 A 500 J	530014	21,8
200	500						
200	560	PS 200/560 A 630	533439	15,3	PS 200/560 A 630 J	533496	25,6
200	630						
250	250	PS 250/250	533200	24,1	PS 250/250 J	530015	26,9
250	315	PS 250/315	533201	24,1	PS 250/315 J	530016	26,9
250	355 à 400	PS 250/355-400	533202	24,1	PS 250/355-400 J	530017	26,9
250	450	PS 250/450 A 500	533204	24,1	PS 250/450 A 500 J	530018	26,9
250	500						
250	560	PS 250/560 A 630	533452	24,1	PS 250/560 A 630 J	533511	37,3
250	630						
250	710	PS 250/710	543533	24,1	-	-	-
315	315	PS 315/315	533206	30,5	PS 315/315 J	530019	33,7
315	355 à 400	PS 315/355-400	533207	30,5	PS 315/355-400 J	530020	33,7
315	450	PS 315/450 A 500	533209	30,5	PS 315/450 A 500 J	530021	33,7
315	500						
315	560	PS 315/560 A 630	533210	30,5	PS 315/560 A 630 J	530022	46,9
315	630						
315	710	PS 315/710	543174	30,5	-	-	-
355	355	PS 355/355	543308	35,8	PS 355/355 J	530023	41,7
355	400	PS 355/400	543038	35,8	PS 355/400 J	530024	41,7
355	450	PS 355/450	543046	35,8	PS 355/450 J	530025	41,7
355	500	PS 355/500	543055	35,8	PS 355/500 J	530026	41,7
355	560	PS 355/560	543047	35,8	PS 355/560 J	530027	41,7
355	630	PS 355/630	543309	35,8	PS 355/630 J	530028	46,9
355	710	PS 355/710	543249	35,8	-	-	-
355	800	PS 355/800	543528	35,8	-	-	-
400	400	PS 400/400	543071	40,8	PS 400/400 J	530029	61,2
400	450	PS 400/450	543023	40,8	PS 400/450 J	530030	61,2
400	500	PS 400/500	543008	40,8	PS 400/500 J	530031	61,2
400	560	PS 400/560	543310	40,8	PS 400/560 J	530032	61,2
400	630	PS 400/630	533745	40,8	PS 400/630 J	530033	61,2
400	710	PS 400/710	543209	40,8	-	-	-
400	800	PS 400/800	543534	40,8	-	-	-

Accessoires de réseaux

Piquages express PS à 90°

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints			
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	
450	450	PS 450/450	543311	4s	52,2	PS 450/450 J	530034	70,6
450	500	PS 450/500	543037	4s	52,2	PS 450/500 J	530035	70,6
450	560	PS 450/560	543312	4s	52,2	PS 450/560 J	530036	70,6
450	630	PS 450/630	543313	4s	52,2	PS 450/630 J	530037	70,6
450	710	PS 450/710	543360	4s	52,2	-	-	-
450	800	PS 450/800	543435	4s	52,2	-	-	-
500	500	PS 500/500	533654	4s	66,3	PS 500/500 J	530038	73
500	560	PS 500/560	543314	4s	66,3	PS 500/560 J	530039	73
500	630	PS 500/630	543036	4s	66,3	PS 500/630 J	530040	73
500	710	PS 500/710	533035	4s	66,3	-	-	-
500	800	PS 500/800	543535	4s	66,3	-	-	-
560	560	PS 560/560	543315	4s	86,9	-	-	-
560	630	PS 560/630	523203	4s	86,9	-	-	-
560	710	PS 560/710	533237	4s	86,9	-	-	-
560	800	PS 560/800	543026	4s	86,9	-	-	-
630	630	PS 630/630	543316	4s	102	-	-	-
630	710	PS 630/710	533036	4s	102	-	-	-
630	800	PS 630/800	543401	4s	102	-	-	-

CV2205

CV2205

Piquages express PS à 45°

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			
Ø D	Ø D	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	
125	125	PS 125/125-45	543786	4s	24,9
125	160	PS 125/160-45	543683	S	24,9
125	200	PS 125/200-45	543684	S	24,9
125	250	PS 125/250-45	543685	S	24,9
125	315	PS 125/315-45	533706	4s	24,9
125	355	PS 125/355-45	543514	4s	24,9
125	400	PS 125/400-45	524801	4s	41,5
160	160	PS 160/160-45	543847	4s	32
160	200	PS 160/200-45	543860	S	32
160	250	PS 160/250-45	543849	4s	32
160	315	PS 160/315-45	543478	S	32
160	355	PS 160/355-45	543431	4s	32
160	400	PS 160/400-45	543479	4s	32
200	200	PS 200/200-45	543520	4s	39,6
200	250	PS 200/250-45	533707	S	39,6
200	315	PS 200/315-45	547111	S	39,6
200	355	PS 200/355-45	543432	4s	39,6
200	400	PS 200/400-45	533705	4s	39,6
200	500	PS 200/500-45	543715	4s	39,6
200	630	PS 200/630-45	547106	4s	39,6
250	250	PS 250/250-45	543447	4s	44
250	315	PS 250/315-45	543743	4s	44
250	355	PS 250/355-45	543513	4s	44
250	400	PS 250/400-45	543511	4s	44
250	500	PS 250/500-45	547148	4s	44
250	630	PS 250/630-45	533243	4s	44
315	315	PS 315/315-45	547116	4s	62,4
315	355	PS 315/355-45	543433	4s	62,4
315	400	PS 315/400-45	543744	4s	62,4
315	500	PS 315/500-45	543522	4s	62,4
315	630	PS 315/630-45	543521	4s	62,4
355	355	PS 355/355-45	547174	4s	72,8
355	400	PS 355/400-45	543524	4s	72,8
355	500	PS 355/500-45	543527	4s	72,8
355	630	PS 355/630-45	547149	4s	72,8
400	400	PS 400/400-45	533244	4s	79,7
400	450	PS 400/450-45	533245	4s	79,7
400	500	PS 400/500-45	543426	4s	79,7
400	560	PS 400/560-45	543518	4s	79,7
400	630	PS 400/630-45	543592	4s	79,7
450	450	PS 450/450-45	547176	4s	95
450	500	PS 450/500-45	533246	4s	95
450	560	PS 450/560-45	547140	4s	95
450	630	PS 450/630-45	547128	4s	95

CV2205

Piquages plats à 90°

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			
Ø D		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	
80		PP 80	533579	S	4,5
100		PP 100	533577	S	5,7
125		PP 125	523281	S	5,7
160		PP 160	523282	S	7,1
200		PP 200	523283	S	8,3
250		PP 250	523284	S	12,2
315		PP 315	523285	S	17,2
355		PP 355	533145	S	17,2
400		PP 400	533575	S	19,8
450		PP 450	524100	S	24,9
500		PP 500	523984	S	24,9
560		PP 560	543048	S	27,5
630		PP 630	533576	S	31,3
710		PP 710	524098	4s	45,2
800		PP 800	524099	4s	53,6

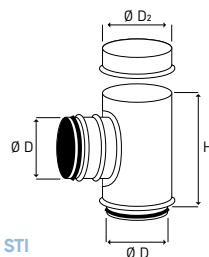
CV2205



Piquages plats à 45°

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			
Ø D		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	
80		PP 80/45	544903	4s	18,5
100		PP 100-45	543716	4s	23
125		PP 125/45	533582	4s	24,1
160		PP 160/45	533583	4s	28
200		PP 200/45	533581	4s	33,8
250		PP 250/45	533578	4s	40,4
315		PP 315/45	533708	4s	54,8
355		PP 355/45	533580	4s	57,9
400		PP 400/45	547150	4s	62,4
450		PP 450/45	533398	4s	81,1
500		PP 500/45	547146	4s	81,1

CV2205



Souches (de terrasse)

version standard ST

Versions ST et STI

CV2205

DIMENSIONS (MM)			Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø D2	H	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	200	250	ST 125	523563	44,8	ST 125 J	530200	88,8
160	250	300	ST 160	523551	61,3	ST 160 J	530201	109
200	315	330	ST 200	523552	74,6	ST 200 J	530202	127
250	355	400	ST 250	523553	97,1	ST 250 J	530203	159
315	400	480	ST 315	523554	119	ST 315 J	530204	204
355	450	500	ST 355	523556	234	ST 355 J	530205	320
400	500	550	ST 400	523555	347	ST 400 J	530206	431
450	560	600	ST 450	524009	304	-	-	-
500	630	650	ST 500	523986	340	-	-	-

Souches (de terrasse)

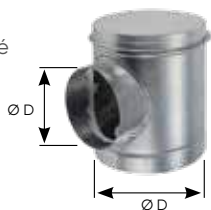
version insonorisée STI (épaisseur laine de roche 25 mm)

CV2205

DIMENSIONS (MM)			Galva standard			Galva avec joints		
Ø D	Ø D2	H	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	200	250	STI 125	533300	91,4	STI 125 J	530250	94,8
160	250	300	STI 160	523557	125	STI 160 J	530251	131
200	315	330	STI 200	523558	145	STI 200 J	530252	159
250	355	400	STI 250	523559	191	STI 250 J	530253	199
315	400	480	STI 315	523561	223	STI 315 J	530254	250
355	450	500	STI 355	523564	342	STI 355 J	530255	405
400	500	550	STI 400	523562	438	STI 400 J	530256	573
450	560	600	STI 450	523565	477	-	-	-
500	630	650	STI 500	543334	496	-	-	-

Tés souches TEC

Té souche blacksonné pour utilisation intérieure



CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard			Galva avec joints		
Ø D		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125		TEC 125	543350	33,8	TEC 125 J	530300	56,2
160		TEC 160	543351	47,8	TEC 160 J	530301	76,2
200		TEC 200	543352	64,5	TEC 200 J	530302	97,4
250		TEC 250	543353	87,4	TEC 250 J	530303	125
315		TEC 315	543354	125	TEC 315 J	530304	188
355		TEC 355	543355	153	TEC 355 J	530305	226
400		TEC 400	543356	191	TEC 400 J	530331	277

Fourreaux lisses

pour traversée de terrasse
Longueur : 700 mm

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Galva standard		
Ø FLT	Ø conduits	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	100	FLT 125	544819	40,8
160	125	FLT 160	543500	44
200	160	FLT 200	543501	47,4
250	200	FLT 250	543502	57,4
315	250	FLT 315	543503	74,6
355	315	FLT 355	543504	79,1
400	355	FLT 400	543505	97,1
450	400	FLT 450	543506	102
500	450	FLT 500	543507	155
560	500	FLT 560	543508	172
630	560	FLT 630	543509	204

Bavettes d'étanchéité BVT en 1 ou 2 parties

Acier galvanisé
Pour les bavettes Ø 100
à Ø 355 mm en 2 parties,
nous consulter.



CV2205

DIM. (MM)		Galva standard			
Ø D1	Ø D2	LIBELLÉ	RÉF.	Nbre parties	PRIX € HT
100	350	BVT 100	533479	1	56,8
125	375	BVT 125	533480	1	97,1
160	410	BVT 160	533481	1	102
200	450	BVT 200	533482	1	137
250	500	BVT 250	533483	1	166
315	560	BVT 315	533484	1	185
355	600	BVT 355	533485	1	213
400	650	BVT 400	533486	2	240
450	700	BVT 450	544018	2	277
500	750	BVT 500	533490	2	312
560	810	BVT 560	533487	2	344
630	880	BVT 630	533489	2	364
710	960	BVT 710	533403	2	622
800	1050	BVT 800	533492	2	713

Accessoires de pose

Supports télescopiques pour conduits

Support STG : s'utilise soit avec le SUP BUS 25, soit avec les colliers SG ou SGI.
Hauteur : de 280 à 480 mm.
Dimensions de la platine : 300 x 300 mm.
Conforme au DTU 68-3.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
STG	530090	45,2

Livré en kit de 5 (5 pieds + 5 platines à visser).
Le prix indiqué correspond au prix unitaire (1 pied + 1 platine à visser).

SUP BUS 25 : s'utilise avec la bande perforée BS 25.
Se monte sur le support STG.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SUP BS 25	530091	4,5

Livré en kit de 5.
Le prix indiqué correspond au prix unitaire.



SUP BUS 25

Colliers

Colliers supports isolés

Pour fixer les conduits sur terrasse, plafond, mur.
Écrou double taraudage M10/M8.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SGI 80	524161	6,9
SGI 100	524163	6,4
SGI 125	543544	6,9
SGI 160	543545	7,2
SGI 200	543546	8,8
SGI 250	524172	9,7
SGI 315	524173	11,7
SGI 355	524174	13,1
SGI 400	524169	16,6
SGI 450	523560	21,4
SGI 500	524178	24,4
SGI 560	524177	25,8
SGI 630	524171	27,7
SGI 710	547272	29,2
SGI 800	544366	31,6

Colliers monofils

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
C 127 PAR 10	423350	23,4
MONOFIL 160	423358	29
MONOFIL 200	423357	33,4
MONOFIL 250	423359	36,4
MONOFIL 315	423305	44,3

Prix par sachet de 10.

Colliers plats

LIBELLÉ	Ø mm	RÉF.	PRIX € HT
Ø 80 à 125	C 125 G	125 523321	6,4
Ø 160 à 200	C 200 G	200 523323	6,9
Ø 250 à 315	C 315 G	315 523325	8
Ø 355 à 400	C 400 G	400 523153	10,8
Ø 450 à 500	C 500 G	500 523745	11,4

Prix par sachet de 2.



Colliers isolés



Colliers monofils



Colliers plats

Accessoires divers

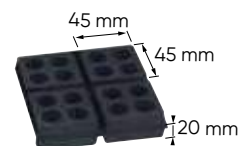
Matelas isolant adhésif pour conduits en traversée de mur



Antivibratile largeur 225 mm, longueur 25 m, épaisseur 4 mm.
Réaction au feu : M1.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT la longueur
MIC 225/25	533258	221

Plots Choc Isol

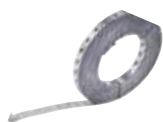


Jeu de 4 plots en néoprene. Amortissement des vibrations des machines tournantes.
Charge maxi : 60 kg/plot.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CHOC ISOL 2	525221	19,8

Bandes de suspension perforées et accessoires

Largeur 25 mm, longueur 25 m.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT le rouleau
BS 25	523383	48,8

Patte de suspension pour fixer la BS 25.
Prix HT du sachet de 10.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
PSC 10	523628	22,2

Profilé isolant, montage sur BS 25 et colliers SG. Isole le conduit du support. Longueur 25 m.
Prix HT de la longueur.

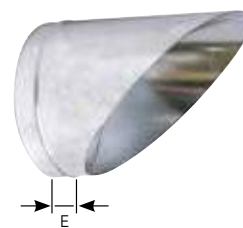
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT la longueur
PRL 25	575017	174

Accessoires divers

Buses sifflet avec grillage anti-volatile

CV2205					
LIBELLÉ	Ø (mm)	E	RÉF.		PRIX € HT
BUS 125	125	35	533750		59,3
BUS 160	160	40	533751		64,5
BUS 200	200	40	533752		70,8
BUS 250	250	40	533753		77,8
BUS 315	315	40	533754		101

CV2205					
LIBELLÉ	Ø (mm)	E	RÉF.		PRIX € HT
BUS 355	355	50	533769		113
BUS 400	400	50	533755		131
BUS 450	450	50	524151		149
BUS 500	500	60	533756		189
BUS 630	630	70	533767		237



Buse sifflet

Supports antivibratiles

	Compression / Cisaillement	Charge maxi par plot (kg)	Poids min. du caisson (kg)	Poids max. du caisson (kg)	Flèche maxi (mm)
SAB 4	Compression uniquement	7	10	24	2
SAB 6	Compression uniquement	15	25	59	3
SAB 8	Compression uniquement	45	60	180	6
SAH 8	Compression & Cisaillement	Compression : 70 Cisaillement : 11	120	250	Compression : 8 Cisaillement : 6



SAB 6 / SAB 8

CV2205					
LIBELLÉ	H (mm)	L (mm)	Ø	RÉF.	PRIX € HT
SAB 4 (PAR 4)	20	52	M6	524802	41,1
SAB 8 (PAR 4)	24	76	M6	523575	44,8
SAB 8 (PAR 4)	27	100	M8	523595	69,3
SAH 8 (PAR 4)	30	70	M8	523574	40,3



SAH 8

Prix par sachet de 4.

Trappes de visite TV

Trappes pour conduit circulaire

CV2205					
LIBELLÉ	Ø conduits	Dimensions ouverture (mm)	RÉF.		PRIX € HT
TV 125	125	180 x 180	523571		55,5
TV 160	160	200 x 100	523572		62,4
TV 200	200	200 x 100	523905		70,8
TV 250	250	200 x 100	523935		75,9
TV 315	315	200 x 100	523573		79,7
TV 355	355	300 x 200	523569		101
TV 400	400	300 x 200	523897		101
TV 450	450	300 x 200	524154		104
TV 500	500	300 x 200	523576		104

Trappes pour conduit rectangulaire

CV2205			
LIBELLÉ	Dimensions ouverture (mm)	RÉF.	PRIX € HT
TV 200X100	200 x 100	533990	72
TV 300X200	300 x 200	524118	82,4
TV 400X300	400 x 300	533986	145
TV 500X400	500 x 400	533338	224
TV 600X500	600 x 500	533989	335



Trappe pour conduit circulaire



Trappe pour conduit rectangulaire

Tés de visite - TE-V

CV2205		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TE-V 125	524698	62,4
TE-V 160	524699	77,8
TE-V 200	524700	105
TE-V 250	524701	132
TE-V 315	524702	179



Té de visite

Autres accessoires

Tête magnétique pour visseuse



CV2205			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
TMV	521141		18,8

Vis autoperceuses Ø 4,2 x 16 - tête H7

Boîte de 500.



CV2205		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VAF (BOITE 500)	533303	56,3

Étanchéité

Rubans adhésifs

BA 55 : ruban gris toilé, composé d'un tissu polyester recouvert d'un film en polyéthylène.
Température d'utilisation : -20 à +60 °C.
Température d'application : +10 à +40 °C.
Rouleaux de 50 m. Largeur 50 mm.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BA 55	523717		32,3

BA 55 G : ruban aluminium, épaisseur 0,4 mm.
Face intérieure recouverte d'un adhésif acrylique.
Utilisation haute température (VMC Gaz).
Température d'utilisation : -20 à +120°C.
Rouleaux de 50 m. Largeur : 50 mm.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BA 55 G	523518		29

BA 75 E : ruban aluminium, épaisseur 0,4 mm.
Face intérieure recouverte d'un adhésif acrylique.
Température d'utilisation : -20 à +110°C.
Rouleaux de 50 m. Largeur : 75 mm.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BA 75 E	533327		42,6

RAV 50 : ruban adhésif en PVC couleur gris.
Destiné aux conduits flexibles.
Température d'utilisation : -15 à +75°C.
Rouleaux de 33 m. Largeur : 50 mm.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
RAV 50	547579		16

Bandes d'étanchéité

BAF 15 : bande auto-vulcanisante en élastomère, adhésivée, renforcée sur la face extérieure par un film d'aluminium et recouverte sur l'autre face d'un papier siliconé pour protéger l'adhésif.
Température d'utilisation : -20 à +70°C.
Excellente tenue aux intempéries et aux UV.
Largeur 50 mm. Longueur 15 m. Épaisseur 0,95 mm.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BAF 15	523202		66,6

BAF 10 : bande auto-vulcanisante en élastomère, adhésivée, renforcée sur la face extérieure par un film d'aluminium et recouverte sur l'autre face d'un papier siliconé pour protéger l'adhésif.
Température d'utilisation : -20 à +70°C.
Excellente tenue aux intempéries et aux UV.
Largeur 50 mm. Longueur 15 m. Épaisseur 0,50 mm.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
BAF 10	533589		39,2

Mastics

Mastic d'étanchéité acrylique : mastic acrylique gris, non toxique, non inflammable, dépourvu de solvant.
Outils et mains nettoyables à l'eau.
Excellente adhérence sur métal.
Température d'utilisation : -30 à +80 °C.
Temps de séchage : 24 à 48 heures.
Réaction au feu : M1.



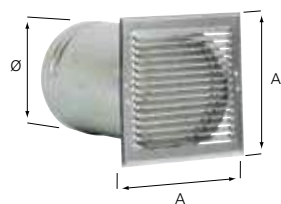
CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Pot de 1 kg	MA 1P	523381		22,8
Pot de 6 kg	MA 6P	523382		88,6

Sorties de toiture

Entrées/sorties d'air murales ME

Utilisées dans les installations de VMC collective pour relier le réseau collecteur aux bouches (conforme au DTU 68-3).



LIBELLÉ	Débit maximum m ³ /h sous 3 mm CE	Dimensions (mm)		RÉF.	PRIX € HT
		A	ø		
ME 125	200	165	125	543191 S	48,7
ENT/SORTIE D'AIR MURALE D160	300	190	160	533159 S	56,9
ME 200	500	240	200	523635 S	91,6
ME 250	750	290	250	523636 S	109
ME 315	1200	340	315	523637 S	131
ME 355	1600	390	355	523638 4s	151
ME 400	2000	440	400	523639 4s	170

Chapeaux chinois CTC

Posés en extrémité de conduit.



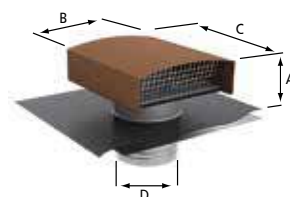
LIBELLÉ	ø d (mm)	E	H	RÉF.	PRIX € HT
CTC 125	125	40	200	533757 S	89,8
CTC 160	160	40	220	533758 S	91
CTC 200	200	50	240	533759 S	110
CTC 250	250	50	290	533760 S	122
CTC 315	315	50	360	533761 S	124
CTC 355	355	80	470	543757 4s	137
CTC 400	400	80	500	533762 4s	207

Chapeaux de toiture CT



Composés d'un chapeau pare-pluie en aluminium et d'un fourreau en acier galva. Un abriement en plomb assure l'étanchéité. Grillage anti-volatile. Disponibles en deux couleurs : rouge (tuile) et gris (ardoise).

LIBELLÉ	Débit maxi m ³ /h		Dimensions (mm)				Poids kg	Gris RÉF.	PRIX € HT	Rouge RÉF.	PRIX € HT
	Rejet	Prise d'air	ø D	A	B	C					
CT 125	350	165	125	136	200	250	4	533161 S	120	533160 S	120
CT 160	420	245	160	147	250	300	4	533800 S	138	533603 S	138
CT 200	900	600	200	185	330	400	8	533801 S	260	523641 S	260
CT 250	1050	850	250	185	330	400	8	533802 S	274	523642 S	274
CT 315	1800	1100	315	200	420	500	9	533803 S	313	523645 S	313
CT 355	2700	1800	355	360	550	660	17	543708 4s	579	543709 S	579
CT 400	3000	2100	400	360	550	660	17	533804 S	579	533600 S	579
CT 450	3600	2600	450	350	550	660	17	524140 4s	624	524141 4s	624
CT 500	4700	3500	500	400	650	880	34	533599 4s	1 050	533598 S	1 050
CT 630	8000	4500	630	480	780	1000	36	533605 4s	1 216	524147 4s	1 216



Les CT 200 à 630 sont munis d'une tôle support avec trous pour fixation sur la charpente

Sorties toiture "cheminée" TD

Ces sorties d'air esthétiques couvrent tous les types de couvertures et de pentes de toit.

Se posent à sec, sans travaux de maçonnerie ni de zinguerie.

Construction en acier galvanisé peint, épaisseur 8/10 mm.

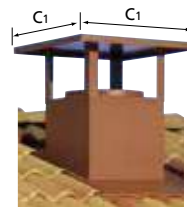
Préciser à la commande la pente du toit, le type de tuile et le diamètre du conduit.

Les modèles TD 125 à TD 500 sont réglables selon la pente de la toiture de 10 à 50% pour TD 125, 160, 400 et 500 et de 20 à 120% pour TD 200, 250 et 315.

Une réduction est prévue pour adapter le diamètre de l'embase au diamètre du conduit pour les modèles 125, 200, 250 et 400.

LIBELLÉ	ø conduit (mm)	ø embase (mm)	C x C (mm)	C1 x C1 (mm)	H (mm)	RÉF.	PRIX € HT
TD 125 R	125	160	200 x 200	280 x 280	160	532506 4s	402
TD 160 R	160	160	200 x 200	280 x 280	160	532510 4s	402
TD 200 R	200	315	370 x 370	550 x 550	200	532505 4s	1 284
TD 250 R	250	315	370 x 370	550 x 550	200	532511 4s	1 284
TD 315 R	315	315	370 x 370	550 x 550	200	532512 4s	1 284
TD 400 R	400	500	600 x 600	800 x 800	300	532507 4s	1 861
TD 500 R	500	500	600 x 600	800 x 800	350	532508 4s	1 861
TD 630 R	630	630	700 x 700	1000 x 1000	400	532509 4s	2 190

Coloris Ardoise disponible : nous consulter.



Conduits/access. ventil. collectif et tertiaire

Notions d'acoustique

PRESSION ACOUSTIQUE

Les ondes acoustiques sont constituées de surpressions (compressions) et dépressions (dilatations) périodiques du milieu autour de la pression atmosphérique. Ces variations sont appelées « pression acoustique ».

La pression acoustique (L_p) se mesure à l'aide d'un sonomètre et s'exprime en décibel (dB).

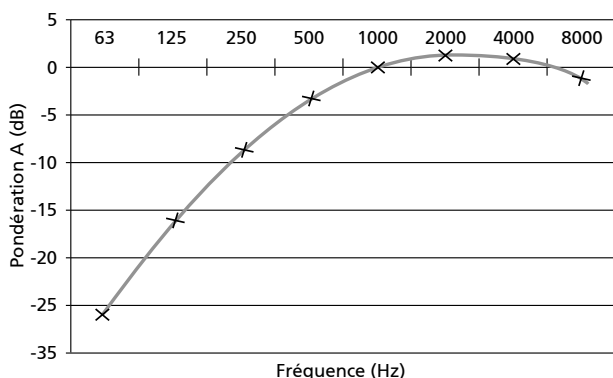
Le niveau de pression acoustique seul ne permet pas de caractériser le bruit d'un ventilateur, il dépend :

- de la distance du ventilateur et de l'observateur,
- de l'environnement de mesure,
- de la directivité de la source du bruit.

PONDÉRATION A

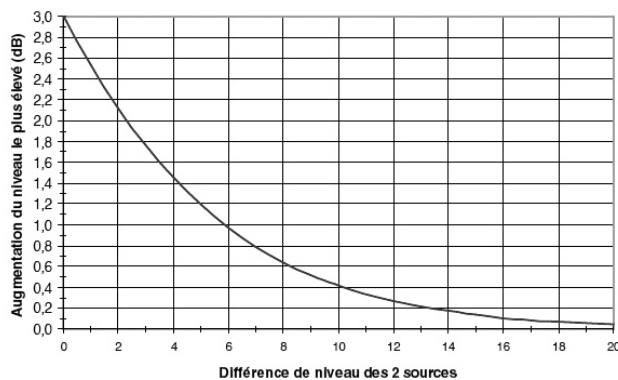
C'est la différence entre les niveaux sonores linéaires (dB) et les niveaux pondérés A (dB(A)).

Le dB(A) rend compte de la réponse de l'oreille qui atténue les basses fréquences. C'est l'échelle de mesure utilisée pour les contrôles sonores des ventilateurs.



ADDITION DE NIVEAUX SONORES

Du fait de leur conversion en logarithmes, l'addition de niveaux sonores ne peut se faire algébriquement.



L1-L2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20
Valeur à ajouter au niveau le plus élevé	3	2,6	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,04

PUISSANCE ACOUSTIQUE

La puissance acoustique (L_w) est l'énergie sonore par unité de temps émise par la source de bruit.

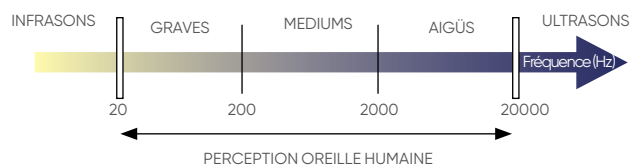
La puissance acoustique ne peut pas se mesurer, elle se calcule d'après les valeurs mesurées de pression acoustique ; c'est la grandeur qui caractérise une source de bruit, sans tenir compte de son environnement.

$$L_p = L_w + 10 \log \left(\frac{Q}{4\pi r^2} \right)$$

Q : facteur de directivité (toutes directions : Q = 1 ; appareil posé au sol : Q = 2 ; posé au sol et contre un mur : Q = 4 ; posé au sol et à l'intersection de 2 murs : Q = 8).
r : distance de l'observateur.

DOMAINE DE FRÉQUENCE

La fréquence est le nombre de fluctuation par seconde et est exprimée en Hz.



Pour exprimer les niveaux sonores des sources de bruit, on divise la plage de perception de l'oreille humaine (20 à 20 000 Hz) en 8 bandes d'octaves (63 à 8 000 Hz).

DIFFÉRENCE ENTRE 2 DISTANCES

$$L_{p2} = L_{p1} - 20 \log \frac{a_2}{a_1}$$

a_1 : L_p mesurée
 a_2 : L_p souhaitée

Cette formule est valable en champs libre, sur plan réfléchissant.

Distance en m du niveau de pression acoustique de départ	Distance en m du niveau de pression acoustique souhaité												
	a_1	a_2	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	20
1	0	-3.5	-6	-9.5	-12	-14	-15.5	-16.9	-18.1	-20	-26		
1.5	3.5	0	-2.3	-6	-8.5	-10.5	-12	-13.4	-14.5	-16.5	-22.5		
2	6	2.3	0	-4.8	-6	-8	-9.5	-10.8	-12	-14	-20		
3	9.5	6	4.8	0	-2.5	-4.4	-6	-7.4	-8.5	-10.5	-16.5		
4	12	8.5	6	2.5	0	-1.9	-3.5	-4.9	-6	-8	-14		
5	14	10.5	8	4.4	1.9	0	-1.6	-2.9	-4.1	-6	-12		
6	15.5	12	9.5	6	3.5	1.6	0	-1.3	-2.5	-4.4	-10.5		
7	16.9	13.4	10.8	7.4	4.9	2.9	1.3	0	-1.2	-3.1	-9.1		
8	18.1	14.5	12	8.5	6	4.1	2.5	1.2	0	-1.9	-8		
10	20	16.5	14	10.5	8	6	4.4	3.1	1.9	0	-6		
20	26	22.5	20	16.5	14	12	10.5	9.1	8	6	0		

Pièges à sons cylindriques galva



Acoustique



DESCRIPTION - APPLICATION

- Diminuent les transmissions du bruit du ventilateur au réseau.
- Montage à l'extérieur ou à l'intérieur.

CONSTRUCTION

- Enveloppe extérieure en acier rigide galva. Enveloppe intérieure en acier rigide galva, perforée.
- Matelas acoustique en laine de roche (classement M0), recouvert d'un voile antidébrilage.
- Épaisseur 50 mm jusqu'au Ø 560. Épaisseur 100 mm du Ø 630 au Ø 800.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Température maxi en continu : +80°C.

CV2205

LIBELLÉ	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	Ep. isolant (mm)	Poids (kg)	Atténuation phonique [dB]							RÉF.	PRIX € HT	
						125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz			
PAS 125 AGR	125	250	600	50	6,0	3	9	20	28	35	28	13	533997	€	195
PAS 160 AGR	160	250	600	50	6,2	3	7	17	23	29	20	9	533998	€	228
PAS 200 AGR	200	315	600	50	8,2	3	7	14	20	26	15	7	533999	€	280
PAS 250 AGR	250	355	600	50	9,6	2	7	12	18	23	10	5	523740	€	311
PAS 315-0.6 AGR	315	400	600	50	11,9	2	7	10	15	20	7	4	547755	€	368
PAS 355 AGR	355	450	900	50	20,3	4	5	7	10	11	6	4	523742	€	612
PAS 400 AGR	400	500	900	50	22,6	2	6	13	19	6	8	6	523743	€	720
PAS 450 AGR	450	560	900	50	33,9	5	8	11	11	9	5	4	523338	€	855
PAS 500 AGR	500	630	900	50	37,9	1	5	11	14	12	9	6	523744	€	924
PAS 560 AGR	560	710	900	50	42,7	5	6	7	13	10	7	6	533224	€	1 129
PAS 630 AGR	630	800	900	100	54,6	1	4	10	11	8	9	6	533220	€	1 330
PAS 710 AGR	710	900	1200	100	82,6	3	7	10	10	8	6	4	533228	€	2 113

Pièges à sons cylindriques à bulbe



DESCRIPTION - APPLICATION

- Diminuent les transmissions du bruit du ventilateur au réseau.
- Montage à l'extérieur ou à l'intérieur. Faible perte de charge. Performance acoustique.

CONSTRUCTION

- Enveloppe extérieure en acier rigide galva ; enveloppe intérieure en acier rigide galva, perforée.
- Matelas acoustique en laine de roche (classement M0), recouvert d'un voile antidébrilage, épaisseur 100 mm. Bulbe central profilé, en tôle galvanisée perforée.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Température maxi en continu : +80°C.

CV2205

LIBELLÉ	Ø raccord. (mm)	Ø ext. (mm)	Ø bulbe	Long. (mm)	Débit max conseillé	Vitesse maxi conseillée en amont du PAS (m/s)	Poids (kg)	Atténuation phonique [dB]						RÉF.	PRIX € HT	
								125	250	500	1000	2000	4000			
PAS-BU 250 AGR	250	450	125	600	1300	6	12,2	6	10	18	29	40	36	547450	€	718
PAS-BU 315 AGR	315	500	160	600	1700	6	22,9	9	15	22	33	35	23	547440	€	781
PAS-BU 355 AGR	355	560	160	600	2200	6	26,1	9	15	22	33	35	23	547441	€	879
PAS-BU 400 AGR	400	630	200	900	3100	7	41,6	10	13	20	31	29	20	547442	€	1 173
PAS-BU 450 AGR	450	670	200	900	4000	7	44,3	9	12	17	28	27	19	547444	€	1 246
PAS-BU 500 AGR	500	710	250	900	5300	7,5	59,3	7	12	17	25	20	18	547431	€	1 278
PAS-BU 560 AGR	560	800	250	900	8000	7,5	64,3	8	10	17	25	21	17	547432	€	1 687
PAS-BU 630 AGR	630	800	315	900	9000	8	65,7	8	10	23	36	21	17	547445	€	1 939
PAS-BU 710 AGR	710	900	355	1200	12000	8	96,6	7	9	20	34	21	16	547446	€	2 012

€ produit en stock - € produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantica) - € nous consulter.

Double peau

Réseaux calorifugés rigides galva

DESCRIPTION

Conduits et accessoires en acier galvanisé isolé avec 25 mm de laine minérale.

Conduits



Raccords mâles et femelles



CV2205

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Conduits longueur 3 m			Raccords mâles (non isolés)			Raccords femelles		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	200	T 125/3 DP-25	524421	763	RMT 125 DP- 25	524088	158	RFT 125 DP- 25	524087	178
160	200	T 160/3 DP-25	524422	863	RMT 160 DP-25	524255	161	RFT 160 DP-25	524264	180
200	250	T 200/3 DP-25	524423	1 070	RMT 200 DP-25	524224	167	RFT 200 DP-25	524332	198
250	315	T 250/3 DP-25	524424	1 342	RMT 250 DP-25	524228	182	RFT 250 DP-25	524273	229
315	355	T 315/3 DP-25	524425	1 781	RMT 315 DP-25	524225	243	RFT 315 DP-25	524233	286
355	400	T 355/3 DP-25	524426	2 060	RMT 355 DP-25	524230	257	RFT 355 DP-25	523200	345
400	450	T 400/3 DP-25	543456	2 500	RMT 400 DP-25	524220	265	RFT 400 DP-25	524330	383
450	500	T 450/3 DP-25	524427	2 764	RMT 450 DP-25	524231	281	RFT 450 DP-25	524447	401
500	560	T 500/3 DP-25	524428	3 202	RMT 500 DP-25	524550	347	RFT 500 DP-25	524337	416

Coudes 90°



Coudes 45°



Coudes 30°



CV2205

Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Coudes 90°			Coudes 45°			Coudes 30°		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	200	C 125/90 DP-25	524068	691	C 125/45 DP-25	547269	482	C 125/30 DP-25	524530	482
160	200	C 160/90 DP-25	524150	729	C 160/45 DP-25	524295	519	C 160/30 DP-25	544884	519
200	250	C 200/90 DP-25	524222	766	C 200/45 DP-25	533135	559	C 200/30 DP-25	524405	559
250	315	C 250/90 DP-25	533366	845	C 250/45 DP-25	533344	605	C 250/30 DP-25	524404	605
315	355	C 315/90 DP-25	524159	1 005	C 315/45 DP-25	524218	781	C 315/30 DP-25	524497	805
355	400	C 355/90 DP-25	533114	1 236	C 355/45 DP-25	524229	915	C 355/30 DP-25	524532	915
400	450	C 400/90 DP-25	547300	1 649	C 400/45 DP-25	547085	1 058	C 400/30 DP-25	524498	1 058
450	500	C 450/90 DP-25	547248	1 900	C 450/45 DP-25	547249	1 357	C 450/30 DP-25	524533	1 357
500	560	C 500/90 DP-25	524227	2 396	C 500/45 DP-25	524346	1 683	C 500/30 DP-25	524534	1 691

Registres



Bouchons

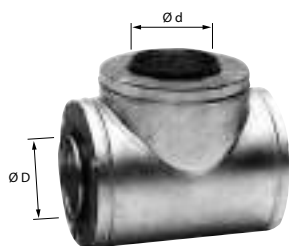


Colliers d'étanchéité



CV2205

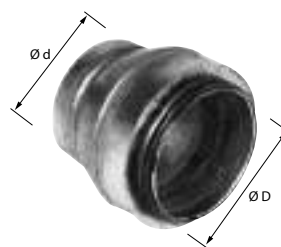
Ø int.	Ø ext. ép. 25 mm	Registres			Bouchons			Colliers d'étanchéité		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	200	RR 125 DP-25	524296	336	BMF 125 DP- 25	524146	191	SG 125 DP-25	524356	188
160	200	RR 160 DP-25	524298	356	BMF 160 DP-25	524254	227	SG 160 DP-25	524278	188
200	250	RR 200 DP-25	524354	390	BMF 200 DP-25	524263	252	SG 200 DP-25	524275	211
250	315	RR 250 DP-25	524326	437	BMF 250 DP-25	533367	324	SG 250 DP-25	524274	246
315	355	RR 315 DP-25	524235	482	BMF 315 DP-25	547094	416	SG 315 DP-25	524234	255
355	400	RR 355 DP-25	524480	541	BMF 355 DP-25	524249	514	SG 355 DP-25	524238	287
400	450	RR 400 DP-25	524359	610	BMF 400-DP25	524241	592	SG 400 DP-25	524357	307
450	500	RR 450 DP-25	544355	719	BMF 450 DP-25	524544	700	SG 450 DP-25	524299	322
500	560	RR 500 DP-25	524336	842	BMF 500 DP-25	524335	781	SG 500 DP-25	524382	369



Tés droits

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Isolation 25 mm		
Ø D	Ø d	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	125	TE 125 DP-25	524327	541
160	160	TE 160 DP-25	524266	642
160	125	TE 160/125 DP-25	524287	642
200	200	TE 200 DP-25	533345	874
200	160	TE 200/160 DP-25	524388	815
200	125	TE 200/125 DP-25	524284	815
250	250	TE 250 DP-25	524291	1 081
250	200	TE 250/200 DP-25	524407	1 081
250	160	TE 250/160 DP-25	524288	1 081
250	125	TE 250/125 DP-25	524286	1 081
315	315	TE 315 DP-25	524209	1 559
315	250	TE 315/250 DP-25	524237	1 444
315	200	TE 315/200 DP-25	524290	1 444
315	160	TE 315/160 DP-25	524242	1 444
315	125	TE 315/125 DP-25	524285	1 444
355	355	TE 355 DP-25	543465	1 894
355	315	TE 355/315 DP-25	524557	1 894
355	250	TE 355/250 DP-25	529187	1 894
355	200	TE 355/200 DP-25	524289	1 894
400	400	TE 400 DP-25	524344	2 265
400	355	TE 400/355 DP-25	524505	2 265
400	315	TE 400/315 DP-25	524246	2 265
400	250	TE 400/250 DP-25	524240	2 265
400	200	TE 400/200 DP-25	524360	2 265
400	160	TE 400/160 DP-25	524361	2 265
450	450	TE 450 DP-25	524559	2 640
450	400	TE 450/400 DP-25	524560	2 640
450	355	TE 450/355 DP-25	524561	2 640
450	315	TE 450/315 DP-25	529188	2 640
450	250	TE 450/250 DP-25	547527	2 640
450	200	TE 450/200 DP-25	524562	2 640
450	160	TE 450/160 DP-25	524563	2 640
500	500	TE 500 DP-25	524342	3 917
500	450	TE 500/450 DP-25	524564	3 917
500	400	TE 500/400 DP-25	524341	3 917
500	315	TE 500/315 DP-25	524565	3 917
500	250	TE 500/250 DP-25	524566	3 917
500	200	TE 500/200 DP-25	524567	3 917
500	160	TE 500/160 DP-25	524568	3 917
500	125	TE 500/125 DP-25	524569	3 917



Réductions

CV2205

DIMENSIONS (MM)		Isolation 25 mm		
Ø D	Ø d	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
160	125	RCC 160/125 DP-25	524253	365
200	160	RCC 200/160 DP-25	524262	383
200	125	RCC 200/125 DP-25	524355	405
250	200	RCC 250/200 DP-25	524281	448
250	160	RCC 250/160 DP-25	524283	486
250	125	RCC 250/125 DP-25	524389	544
315	250	RCC 315/250 DP-25	524157	544
315	200	RCC 315/200 DP-25	533132	621
315	160	RCC 315/160 DP-25	524292	705
315	125	RCC 315/125 DP-25	524410	724
355	315	RCC 355/315 DP-25	533147	653
355	250	RCC 355/250 DP-25	533116	714
355	200	RCC 355/200 DP-25	533133	789
355	160	RCC 355/160 DP-25	524609	836
355	125	RCC 355/125 DP-25	524610	843
400	355	RCC 400/355 DP-25	543211	994
400	315	RCC 400/315 DP-25	524223	1 030
400	250	RCC 400/250 DP-25	524358	1 058
400	200	RCC 400/200 DP-25	524611	1 081
400	160	RCC 400/160 DP-25	524612	1 105
450	400	RCC 450/400 DP-25	524446	1 258
450	355	RCC 450/355 DP-25	524293	1 260
450	315	RCC 450/315 DP-25	524282	1 271
450	250	RCC 450/250 DP-25	544882	1 276
450	200	RCC 450/200 DP-25	524613	1 286
450	160	RCC 450/160 DP-25	524614	1 295
500	400	RCC 500/400 DP-25	524345	1 489
500	355	RCC 500/355 DP-25	524481	1 513
500	315	RCC 500/315 DP-25	524615	1 544
500	250	RCC 500/250 DP-25	524616	1 570
500	200	RCC 500/200 DP-25	524617	1 597
500	160	RCC 500/160 DP-25	524618	1 615
500	125	RCC 500/125 DP-25	524619	1 621

Isolation des gaines

DESCRIPTION - APPLICATION

CLIM COVER ROLL ALU 1

(Libellé COVEROLL A1 : ancien libellé CLIMAVER 202)

- Feutre en laine de verre revêtu sur une face d'une feuille d'aluminium renforcée d'une grille de verre tri-directionnelle.
- Réaction au feu : classement A1 selon EN 13501-1 (incombustible).



CLIM COVER ROLL ALU 1

CLIM COVER ROLL ALU 2 KA

(Libellé COVEROLL A2 K : ancien libellé CLIMAVER 224)

- Feutre en laine de verre revêtu sur une face d'un kraft aluminium renforcé d'une grille de verre tri-directionnelle.
- Réaction au feu : classement A2s1d0 selon EN 13501-1 (correspond au classement français M0).



CLIM COVER ROLL ALU 2 KA

CLIM COVER ROLL ALU 2

(Libellé COVEROLL A2)

- Feutre en laine de verre revêtu sur une face d'un complexe en aluminium renforcé.
- Réaction au feu : classement A2s1d0 selon EN 13501-1 (correspond au classement français M0).



CLIM COVER ROLL ALU 2

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2205

LIBELLÉ	Réaction au feu	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m²)	Conditionnement		Prix indicatif € HT/m²	RÉF.	PRIX € HT le rouleau
						unités/colis	m²/colis			
COVEROLL A1 25	A1	25	10,00	1,15	11,50	1 rouleau	11,5	17,30	533588	291
COVEROLL A2 25K	A2s1d0	25	12,00	1,20	14,40	1 rouleau	14,4	10,76	547650	228
COVEROLL A2 25	A2s1d0	25	12,00	1,15	13,80	1 rouleau	13,8	10,14	547734	196
COVEROLL A1 50	A1	50	5,00	1,15	5,75	1 rouleau	5,75	34,78	547518	291
COVEROLL A2 50K	A2s1d0	50	7,50	1,20	9	1 rouleau	9	18,33	547519	242
COVEROLL A2 50	A2s1d0	50	7,50	1,15	8,63	1 rouleau	8,63	17,27	547735	207

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

LIBELLÉ	Réaction au feu	Lambda à température moyenne dans l'isolant (W/mK)			Résistance thermique «R» à 10°C (m²K/W)		T° limite d'emploi (°C)
		10°C	35°C	60°C	25 mm	50 mm	
COVEROLL A1	A1	0,034	0,039	0,045	0,73	1,47	125
COVEROLL A2 K	A2s1d0	0,037	0,041	0,046	0,67	1,35	125
COVEROLL A2	A2s1d0	0,035	0,040	0,045	0,67	1,35	125

Clips métalliques adhésifs

DESCRIPTION - APPLICATION

Pour fixation de l'isolant sur les conduits métalliques.

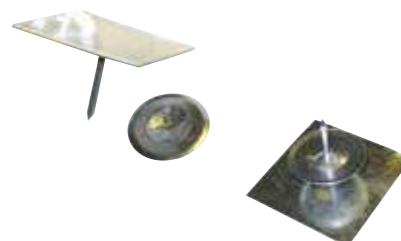
TARIF

Clips longueur 32 mm.

CV2205

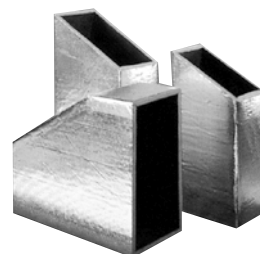
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CLIPS	533981	387

La boîte de 500.



Conduits autoportants en laine de verre

Caractéristiques	Norme référence	Climaver 284	Climaver A2
Conductivité thermique (W/m.K)	EN 12667	0,034	0,032
Masse volumique (kg/m3)	EN 1602	85	85,000
Vitesse limite de l'air (m/s)	-	20	20
Classement au feu	EN 1350-1	A2s1d0	A2s1d0
Résistance thermique R (m2 K/W)	-	0,74	0,74



Climaver

DESCRIPTION - APPLICATION

Panneaux rigides en laine de verre de haute résistance mécanique.
Climaver A2 NETO : recouvert sur la face interne d'un voile noir anti-érosion permettant des vitesses d'air élevées et sur la face externe d'une feuille d'aluminium lisse, épaisseur 0,1 mm.

Gain de temps sur la mise en œuvre grâce au système d'emboîtement mâle-femelle sur Climaver A2 NETO et A2.

Climaver A2 : recouvert sur la face interne d'une feuille d'aluminium lisse renforcée, donnant des performances acoustiques largement supérieures à celles d'un conduit en tôle et **autorisant le nettoyage**.

La face externe est identique à celle du Climaver A2 NETO.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface plaque (m²)	Nombre de plaque/carton	Surface carton (m²)	RÉF.	PRIX € HT la plaque
CLIMAVER A2 NETO	25	2,9	1,22	3,54	6,00	21,24	533797	319
CLIMAVER A2	25	3	1,19	3,57	6,00	21,42	537110	333

CV2205

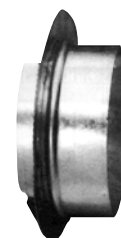
Vendu par carton de 6 plaques.

Piquage pour conduits Panneau A2

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT
VC 125	125	533718	15,3
VC 160	160	533799	17,1
VC 200	200	533971	19,4
VC 250	250	533972	20,9
VC 315	315	533973	27,3

CV2205



Raccordement des plaques :

bande adhésive aluminium assurant l'étanchéité du conduit.

LIBELLÉ	Larg. (mm)	Long. (m)	Épaisseur (mm)		Réaction au feu	Température d'utilisation	RÉF.	PRIX € HT
			totale	feuille d'aluminium				
BA 55 G	50	50	0,08	0,04	M1	- 20°C à + 120°C	523518	29
BA 75 E	75	50	0,08	0,04	M1	- 20°C à + 110°C	533327	42,6

CV2205



Conduits standard

Conduits flexibles



DESCRIPTION - APPLICATION

Utilisés dans les installations de VMC collective pour relier le réseau collecteur aux bouches (conforme au DTU 68-3).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Aluminium classé A2s1d0, compacté, épaisseur 6/100 mm.

Rayons de courbure jusqu'à : \varnothing 160, R = 1 \varnothing
 \varnothing 200 à 250, R = 1,5 \varnothing
 \varnothing \geq 315, R = 2 \varnothing

Température d'utilisation = - 30°C à + 300°C.

CV2205

LIBELLÉ	Longueur (m)	RÉF.	PRIX € HT la longueur
T 80 G	3	523155	23
T 100 G	3	523300	24,9
T 125 G	3	523301	31,8
T 160 G	3	523302	39,8
T 200 G	3	523303	48,6
T 250 G	3	523304	71,6
T 315 G	3	523305	98,4
T 355 G	3	523133	142
T 400 G	3	523134	179



DESCRIPTION - APPLICATION

Utilisés dans les installations de VMC ou de conditionnement d'air.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Conduits très souples, film aluminium multicouche sur spirale acier, compactés.

Classement au feu : A2s1d0.

Rayon de courbure R = 0,6 \varnothing .

Température d'utilisation = - 30°C à + 250°C.

CV2205

LIBELLÉ	Longueur (m)	RÉF.	PRIX € HT la longueur
T 80 GS LG 10M	10	543402	56,1
T 100 GS 10M	10	523792	59,4
T 125 GS 10M	10	523793	74,4
T 160 GS 10M	10	523794	93,3
T 200 GS 10M	10	523795	113
T 250 GS 10M	10	523135	153
T 315 GS 10M	10	523136	210

DESCRIPTION - APPLICATION

Aluminium, spécial gaz.

T 125/132 SGC : pour liaison bouche chaudière.

Agréé "QUALIGAZ".

T 125 SGC : pour liaison bouche - réseau.
(conforme au DTU 68-2).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

T 125/132 SGC : long 1,5 m, compacté, ép. 15/100 mm.

Fourni avec manchon d'adaptation pour raccordement en diamètre 125 sur la chaudière.

T 125 SGC : long 3 m, non compacté, ép. 30/100 mm.



CV2205

LIBELLÉ	Longueur (m)	RÉF.	PRIX € HT la longueur
T 125/132 SGC	1,5	524411	73,7
T 125 SGC	3	533301	104



CV2205

DESCRIPTION - APPLICATION

Utilisés dans les installations de VMC tertiaire.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Acier Galva, classé A2s1d0, épaisseur 10/100 mm.

Rayons de courbure jusqu'à \varnothing 160, R = 1 \varnothing
 \varnothing 200 à 250, R = 1,5 \varnothing
 \varnothing \geq 315, R = 2 \varnothing

Températures d'utilisation = - 30°C à + 300°C.

LIBELLÉ	Longueur (m)	RÉF.	PRIX € HT la longueur
T 80 AF	3	533510	39,2
T 100 AF	3	533500	41,2
T 125 AF	3	533501	51,4
T 160 AF	3	533502	62,9
T 200 AF	3	533503	79,1
T 250 AF	3	533504	159
T 315 AF	3	533505	232
T 355 AF	3	533506	263
T 400 AF	3	533507	304
T 450 AF	3	533509	336
T 500 AF	3	533508	342

Conduits isolés

Conduits flexibles

DESCRIPTION - APPLICATION

- Conduits souples CMO-P constitués de 2 conduits souples séparés par un matelas de **25 ou 50 mm de laine de verre**.
- Le conduit intérieur est perforé afin d'améliorer l'atténuation acoustique.
- Classement au feu : conduit intérieur aluminium A2s1d0.
- Complexe isolant A2s1d0 et conduit extérieur Bs1d0. Température maxi d'utilisation : 250°C.
- Rayon de courbure mini : R = 0,7 Ø.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2205

LIBELLÉ	Ép. isolant (mm)	Ø intérieur (mm)	Longueur (m)	Atténuation phonique (dB) par ml								RÉF.	PRIX € HT la longueur
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 (Hz)		
T 125 CMO-P/25	25	125	10	12	19,00	25	21	16	12	15	9	524742	152
T 160 CMO-P/25	25	160	10	11	18,00	23	19	15	11	14	9	524743	165
T 200 CMO-P/25	25	200	10	9	16,00	21	18	14	10	13	8	524744	187
T 250 CMO-P/25	25	250	10	9	15	19	16	13	9	12	7	524745	242
T 315 CMO-P/25	25	315	10	8	14	18	15	11	8	11	6	524746	416
T 160 CMO-P/50	50	160	10	12	19	25	21	16	12	15	10	524737	230
T 200 CMO-P/50	50	200	10	10	17	23	20	15	11	14	9	524738	259
T 250 CMO-P/50	50	250	10	10	16	21	18	14	10	13	8	524739	333

Atténuation acoustique des conduits CMO/P :

Les atténuations sont données par mètre linéaire de conduit. Ajouter 3 dB à chaque doublement de cette longueur.

Exemple :

T 200 CMO/P : atténuation 14 dB à 1000 Hz pour 1 mètre. Pour 4 mètres de conduit, l'atténuation sera de 14 + 3 + 3 = 20 dB.

DESCRIPTION - APPLICATION

- Conduits flexibles isolés GCR avec conduit intérieur en aluminium perforé, matelas isolant de 25 mm de laine de verre et conduit extérieur en aluminium. Classement au feu : A2s1d0.
- Température maxi d'utilisation : 250°C.
- Rayons de courbure mini : Ø 125 à 200 : R = 2 Ø, Ø 250 à 315 : R = 2,5 Ø.
- Utilisés dans les installations nécessitant une isolation thermique et acoustique.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2205

LIBELLÉ	Ø intérieur (mm)	Longueur (m)	Atténuation phonique (dB)							RÉF.	PRIX € HT la longueur
			125	250	500	1000	2000	4000	8000 (Hz)		
T 125 GCR	125	2	5	7	13,00	32	41	23	14	523307	72,4
T 160 GCR	160	2	4	7	12,00	31	32	16	12	523306	90
T 200 GCR	200	2	3	6	11,00	29	37	21	13	523308	111
T 250 GCR	250	2	3	5	9	27	35	20	12	523309	197
T 315 GCR	315	2	3	5	21	26	33	18	12	523310	276

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

- Conduits souples CIS-P constitués de 2 conduits souples séparés par un matelas de 25 mm de laine de verre **pour une application résidentielle**.
- Le conduit intérieur est perforé afin d'améliorer l'atténuation acoustique.
- Température maxi d'utilisation : 250°C. Rayon de courbure mini : R = 0,7 Ø.



CV2205

LIBELLÉ	ÉP. ISO-LANT (MM)	Ø intérieur (mm)	Longueur (m)	Atténuation phonique (dB) par ml							RÉF.	PRIX € HT la longueur	
				63	125	250	500	1000	2000	8000 (Hz)			
T 160 CIS-P	10	160	11	18	23,00	19	15	11	14	9	9	524740	138
T 200 CIS-P	10	200	9	16	21,00	18	14	10	13	8	9	524741	158

Kit manomètre différentiel

Appareils de mesure



+ PRODUITS

- **Idéal pour mesures précises de pression aux bouches d'extraction**
- **Facilité d'utilisation**
- **Kit manomètre complet :**
 - étui et tuyaux silicone fournis
- **Format pratique :**
 - format de poche et aimanté

DESCRIPTION - APPLICATION

Le manomètre permet de mesurer la pression différentielle aux bouches d'extraction : autoréglable ou équipée d'un régulateur de débits ou hygroréglable. Cette valeur permet notamment de vérifier le bon fonctionnement de l'installation en ventilation ou en conditionnement d'air.

Le kit est composé d'un manomètre, d'un capuchon de protection, de 2 tuyaux silicone Ø 4 et Ø 5 mm (avec adaptateur) et d'un étui pour ceinture et piles.

TARIF

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
KIT MANOMETRE	Manomètre portable + étui + tuyaux silicone	521381	628

CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,07

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de mesure de 0 à 10 000 Pa.
- Précision de 3 Pa sous 10 000 Pa.
- Température maxi d'utilisation : 50°C.
- Indice de protection : IP40.
- Alimentation : 2 piles 1,5V type AAA fournies.
- Dimensions : 119 x 46 x 25 mm.
- Poids : 90 g.
- Fonctions : automatique / hold (valeur retenue) / valeur min / valeur max / moyenne).

Kit anémomètre à hélice



+ PRODUITS

- **Facilité d'utilisation :**
 - kit composé de 2 cônes pour différents diamètres de bouches
 - idéal pour contrôler le débit d'air aux bouches

DESCRIPTION - APPLICATION

L'anémomètre à hélice permet de mesurer simultanément la vitesse d'air, le débit et la température d'air. Les cônes de mesure, fournis dans le kit, permettent une mesure précise du débit d'air aux bouches ou diffuseurs. Utilisable en soufflage ou reprise.

TARIF

LIBELLÉ	Description	RÉF.	PRIX € HT
KIT ANEMO CONES	Anémomètre + 2 cônes pour mesure de débit	521372	2 608

CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,36

CARACTÉRISTIQUES

- Sonde à hélice intégrée Ø100 mm.
- Mesure de la vitesse (m/s ou fpm) ou de la température (°C/°F).
- Calcul du débit aérialique (m³/h, l/s ou cfm).
- Précision de 0,01 m/s.
- Température maxi d'utilisation : 50°C.
- Indice de protection : IP 65.
- Alimentation : pile 9V.
- Dimensions : - petit cône : Ø200 mm,
- grand cône : 330 x 330 mm.
- Fonctions : automatique / hold (valeur retenue) / valeur min / valeur max / moyenne).

Registres d'équilibrage

Aide à la sélection

Non motorisés

RR/CAV	IRIS	RR	VDF
<ul style="list-style-type: none"> • Garantit un fonctionnement à débit constant. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure et réglage précis du débit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Équilibrage des réseaux. • Motorisable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Réglage débit/pression dans les réseaux rectangulaires. • Motorisable.
			
p. 450	p. 452	p. 451	p. 450

Motorisés

RR/VAV	RM	RR/M1 RR/M2	RM/P - RMP/TECH RMP/TECH CO ₂	REG VAV
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptation du débit à partir d'un contrôleur de température. 	<ul style="list-style-type: none"> • Isolement d'une branche de réseau. 	<ul style="list-style-type: none"> • Registres 2 positions fixes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution plug & play pour ajustement de débit en fonction du besoin (sonde CO₂ fournie dans RMP/TECH CO₂). 	<ul style="list-style-type: none"> • Régulation précise du débit à partir d'une sonde CO₂ murale (non fournie).
	 RM/2A <ul style="list-style-type: none"> • Registre 2 positions réglables. 			
p. 453	p. 453	p. 456	p. 456	p. 454

MAR

Régulateurs de débits



+ PRODUITS



- **Mise en œuvre facilitée :**
 - réglable sur chantier au débit souhaité
- **Fonction assurée :**
 - débit garanti dans une plage de 50 à 250 Pa (MAR BP) ou 150 à 600 Pa (MAR HP)
- **Polyvalence :**
 - utilisation en extraction et en soufflage

DESCRIPTION - APPLICATION

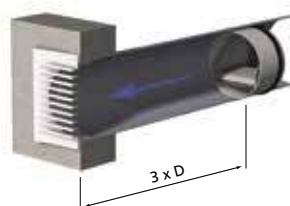
- Permettent d'obtenir un débit donné sous une pression de 50 à 250 Pa (basse pression) ou 150 à 600 Pa (haute pression).
- Se placent à l'intérieur du conduit ou d'un manchon MB (bouche LK) ou MTM (terminaux TM).

MISE EN ŒUVRE

Le régulateur de débit se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit, un joint à lèvres assurant l'étanchéité. **Il est impératif de respecter le sens du flux d'air indiqué sur l'étiquette.**

CONSTRUCTION

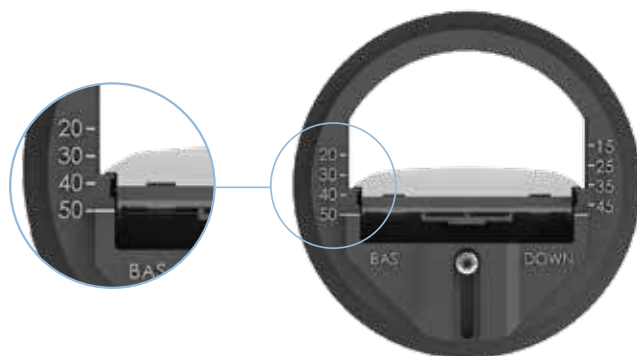
- Matière plastique classée M 1.
- Limite d'utilisation : 60°C.



Régulateur MAR en soufflage

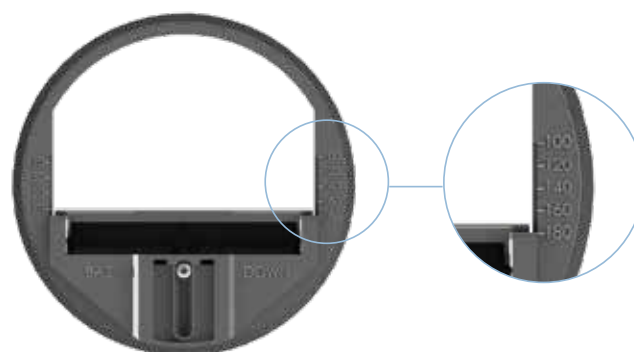


Régulateur MAR en extraction



Exemple de réglage à 50 m³/h : régulateur calé sur le repère 50

Débits (m ³ /h)	Lw en dB [A]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47



Exemple de réglage à 180 m³/h : régulateur calé sur le repère 180

Débits (m ³ /h)	Lw en dB [A]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

Régulateurs basse pression réglables sur chantier



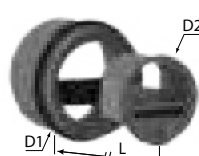
MAR 100
15 à 100 m³/h



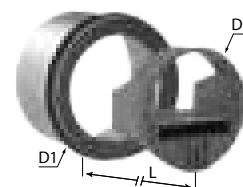
MAR 125
15 à 100 m³/h



MAR 160
100 à 180 m³/h



MAR 100



MAR 125 à 250

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit pré-réglé d'usine (m ³ /h)	Plage réglable de débit (m ³ /h)	Pression mini de fonctionnement (Pa)	Pression maxi de fonctionnement (Pa)	Ø Conduit	D1	D2	L	RÉF.	PRIX € HT
MAR 100/15-50	50	15 à 50	50	250	100,00	96	93	70	524635	30,1
MAR 100/50-100	100	50 à 100	50	250	100,00	96	93	70	524636	30,1
MAR 125/15 PR	15	15 à 50	50	250	125,00	120	117	86	524626	33,9
MAR 125/30 PR	30	15 à 50	50	250	125	120	117	86	524627	33,9
MAR 125/45 PR	45	15 à 50	50	250	125	120	117	86	524628	33,9
MAR 125/60 PR	60	50 à 100	50	250	125,00	120	117	86	524629	33,9
MAR 125/75 PR	75	50 à 100	50	250	125,00	120	117	86	524630	33,9
MAR 125/90 PR	90	50 à 100	50	250	125	120	117	86	524631	33,9
MAR 125/120 PR	120	100 à 180	50	250	125	120	117	86	524632	33,9
MAR 160/150 PR	150	100 à 180	50	250	160,00	146	148	91	524633	50,6
MAR 160/100-180	180	100 à 180	50	250	160,00	146	148	91	524641	50,6
MAR 160/180-300	300	180 à 300	50	250	160	146	148	91	524642	50,6
MAR 200/180-300	300	180 à 300	50	250	200	190	195	91	524643	77,5
MAR 200/300-500	500	300 à 500	50	250	200,00	190	195	91	524644	77,5
MAR 250/300-500	500	300 à 500	50	250	250,00	245	236	127	524645	98,6
MAR 250/500-700	700	500 à 700	50	250	250	245	236	127	524646	113

Régulateurs haute pression réglables sur chantier



MAR-H 125
90 à 170 m³/h



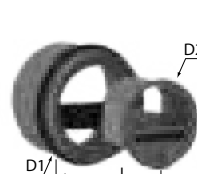
MAR-H 160
180 à 300 m³/h



MAR-H 200
180 à 500 m³/h



MAR-H 250
300 à 850 m³/h



MAR-H 100



MAR-H 125 à 250

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit pré-réglé d'usine (m ³ /h)	Plage réglable de débit (m ³ /h)	Pression mini de fonctionnement (Pa)	Pression maxi de fonctionnement (Pa)	Ø Conduit	D1	D2	L	RÉF.	PRIX € HT
MAR-H 100/90	90	25 à 90	150	600	100,00	96	93	70	524664	33,9
MAR-H 100/170	170	90 à 170	150	600	100,00	96	93	70	524665	33,9
MAR-H 125/90	90	25 à 90	150	600	125,00	120	117	86	524666	37,8
MAR-H 125/170	170	90 à 170	150	600	125	120	117	86	524667	37,8
MAR-H 125/300	300	180 à 300	150	600	125	120	117	86	524668	37,8
MAR-H 160/90	90	25 à 90	150	600	160,00	146	148	91	524669	56,9
MAR-H 160/170	170	90 à 170	150	600	160,00	146	148	91	524670	56,9
MAR-H 160/300	300	180 à 300	150	600	160	146	148	91	524671	56,9
MAR-H 160/500	500	300 à 500	150	600	160	146	148	91	524672	56,9
MAR-H 200/170	170	90 à 170	150	600	200,00	190	195	91	524673	85,9
MAR-H 200/300	300	180 à 300	150	600	200,00	190	195	91	524674	85,9
MAR-H 200/500	500	300 à 500	150	600	200	190	195	91	524675	85,9
MAR-H 200/850	850	500 à 850	150	600	200	190	195	91	524676	85,9
MAR-H 250/300	300	180 à 300	150	600	250,00	245	236	127	524677	111
MAR-H 250/500	500	300 à 500	150	600	250,00	245	236	127	524678	111
MAR-H 250/850	850	500 à 850	150	600	250	245	236	127	524679	111
MAR-H 250/1200	1200	850 à 1200	150	600	250	245	236	127	524680	126

Registres non motorisés

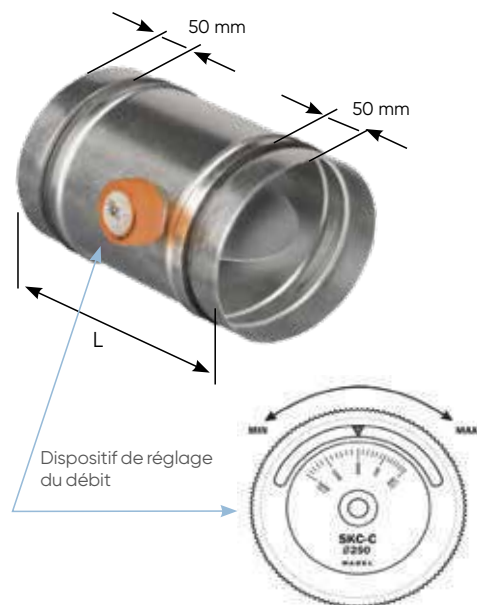
Conduits flexibles

Registres à débit constant RR/CAV



DESCRIPTION - APPLICATION

- Permettant de conserver un débit constant dans un conduit, quelles que soient les variations de pression dans le réseau.
- Fonctionnement automatique (sans moteur) après réglage du débit.
- Construction en acier galvanisé.
- Joints permettant d'assurer l'étanchéité lors du montage sur le réseau.



CV2205

Ø (mm)	L (mm)	Débit maxi (m³/h)	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
100	270	250	RR 100 CAV	545861	✚	212
125	270	350	RR 125 CAV	545862	§	223
160	295	600	RR 160 CAV	545863	§	226
200	295	900	RR 200 CAV	545864	§	235
250	335	1200	RR 250 CAV	545865	§	242
315	340	2100	RR 315 CAV	545866	§	263
355	380	2600	RR 355 CAV	545867	✚	276
400	420	3400	RR 400 CAV	545868	✚	300

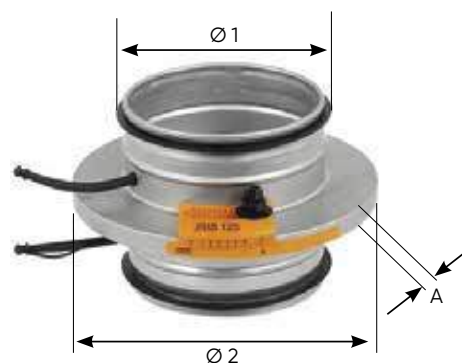
Registres de réglage IRIS

DESCRIPTION - APPLICATION

- Le régulateur de débit à iris est conçu pour mesurer et régler les débits d'air dans les réseaux circulaires de ventilation et de conditionnement d'air.
- Le débit sera ajusté selon la pression mesurée (prises de pression intégrées) et selon la position d'ouverture de l'iris, indépendamment du sens de l'air.
- Joints à lèvres d'étanchéité.

CONSTRUCTION

- Corps et diaphragme en acier galvanisé.
- Manchons de raccordement équipés de joints à lèvres.
- Prises de pression différentielle intégrées.
- Étanchéité : classe C.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2205

LIBELLÉ	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	A (mm)	Poids (kg)	RÉF.		PRIX € HT
IRIS 100	99	165	50	0,5	528994	4s	102
IRIS 125	124	210	50	0,7	528993	§	107
IRIS 160	159	230	50	0,9	528992	§	113
IRIS 200	199	285	50	1,4	528991	§	142
IRIS 250	249	335	55	2,1	528990	§	204
IRIS 315	314	410	55	3,5	528989	§	253
IRIS 400	398	525	70	6,4	528988	§	432
IRIS 500	499	644	70	9,6	528995	4s	890
IRIS 630	630	815	70	15,6	528996	4s	977

Registres de réglage à commande manuelle, motorisables, gamme RR

RR galva, RR...J galva à joints (classe C) :

disque plein

RR...P : disque perforé laissant passer 50% du débit en position fermé.



CV2205

DIMENSIONS (MM)		RR Galva			RR Galva à joints			RR Galva perforé		
Ø D	L	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	110	RR 125	523451	41,7	RR 125 J	530350	56,4	RR 125 P	524083	74,3
160	110	RR 160	523452	45,4	RR 160 J	530351	62,7	RR 160 P	523416	81,5
200	110	RR 200	523453	51,8	RR 200 J	530352	71,1	RR 200 P	523417	91,6
250	110	RR 250	523454	58,2	RR 250 J	530353	82	RR 250 P	523418	102
315	110	RR 315	523455	68,4	RR 315 J	530354	99,2	RR 315 P	533859	120
355	110	RR 355	523458	82,6	RR 355 J	530355	120	RR 355 P	533792	175
400	130	RR 400	523456	102	RR 400 J	530356	147	RR 400 P	523419	184
450	130	RR 450	524090	126	RR 450 J	530357	185	RR 450 P	524081	211
500	130	RR 500	523457	130	RR 500 J	530358	200	RR 500 P	524082	231
560	130	RR 560	543042	181	-	-	-	-	-	-
630	130	RR 630	524091	189	-	-	-	-	-	-

CV2205

DIMENSIONS (MM)		RR galva étanche			RR galva étanche, à joints		
Ø D	L	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	110	RR 125 E	530309	78,2	RR 125 EJ	530320	95,4
160	110	RR 160 E	530310	82	RR 160 EJ	530321	102
200	110	RR 200 E	530311	88,2	RR 200 EJ	530322	111
250	110	RR 250 E	530312	102	RR 250 EJ	530323	129
315	110	RR 315 E	530313	124	RR 315 EJ	530324	162
355	110	RR 355 E	530314	147	RR 355 EJ	530325	189
400	130	RR 400 E	530315	175	RR 400 EJ	530326	227
450	130	RR 450 E	530316	207	RR 450 EJ	530327	273
500	130	RR 500 E	530317	223	RR 500 EJ	530328	300
560	130	RR 560 E	530318	245	-	-	-
630	130	RR 630 E	530319	302	-	-	-



Registres motorisés par l'intermédiaire de notre platine (voir ci-dessous) adaptée à tous les types de servomoteurs de la page 469.

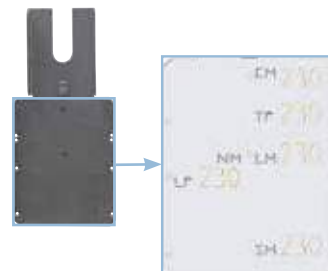
Platine d'adaptation pour motorisation des registres

Sélection servomoteurs sans ressort de rappel pour registres RR

Servomoteurs	Couple Nm	Surface Registre pour une pression < 250 Pa m2	Type de registre compatible
CM	2	< 0,4m2	RR 100 à 200
LM	5	< 1m2	RR 250 à 560
NM	10	< 2m2	> RR 560

Sélection servomoteurs avec ressort de rappel pour registres RR

Servomoteurs	Couple Nm	Surface Registre pour une pression < 250 Pa m2	Type de registre compatible
TF	2	< 0,4m2	RR 100 à 200
LF	4	< 0,8m2	RR 250 à 450
SF	20	< 3m2	> RR 450



La position de chaque type de moteur est indiquée sur la platine.

CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
PLATINE P/MOT RR	524683	20,5

Tarifs servomoteurs : se reporter au tableau page 471.

S produit en stock - **fs** produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantica) - **+** nous consulter.

Volets de dosage VDF

Équilibrage



DESCRIPTION - APPLICATION

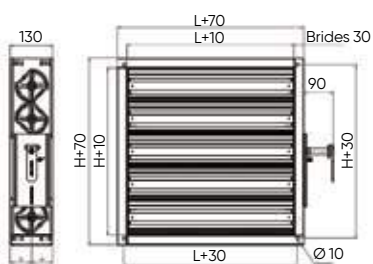
- Le volet de réglage VDF est utilisé pour équilibrer les réseaux aérauliques.
- Peut également servir à obturer la gaine : mise hors-gel de l'installation par exemple.

CONSTRUCTION

- Cadre et ailettes profilés en acier galvanisé : ép. 10/10 pour le cadre, ép. 2 x 5/10 pour les ailettes. Bride 30 mm.
- Commande par roues dentées en PBT (polyester) à l'extérieur du flux d'air.
- Version antigel de classe 1 suivant NF EN 1751 : joint latéral en inox, cornière haute et basse.
- Position de l'axe par défaut :
 - hauteur < 500 mm, sur la première ailette,
 - hauteur ≥ 500 mm, sur l'ailette impaire la plus proche du milieu.
- Température d'utilisation : -20° à +80° C.
- Motorisation (hors servomoteur type CM) : voir p. 457.

DIMENSIONS

En mm.



Couple moteur

Les couples moteur ci-dessous sont donnés en Nm pour une pression de 300 Pa. Sélection servomoteurs (hors servomoteur type CM) : voir p. 457.

H/L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2
300	2	2	2	2	2	4	4	4	3	3	3
400	2	2	3	3	3	4	4	4	3	4	4
500	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
600	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
700	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
800	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7
900	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8
1000	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9
1100	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10
1200	6	7	7	7	8	8	9	9	10	10	10

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

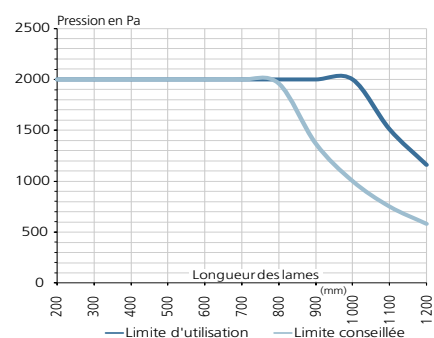
CV2205

Hauteur (pas de 100 mm)	PRIX € HT (Version standard « dosage »)										
	Largeur (mm)										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	169	179	188	198	207	216	226	235	244	*	*
300	199	210	222	232	244	257	267	*	290	300	312
400	*	244	257	269	282	295	309	323	336	*	*
500	260	275	290	307	322	336	351	363	379	394	410
600	290	308	323	342	357	374	390	449	425	444	458
700	*	*	*	377	396	414	432	453	469	488	506
800	*	*	392	*	433	451	475	494	514	535	555
900	*	*	427	450	475	497	514	537	559	583	602
1000	*	*	*	487	*	*	556	585	610	628	658
1100	*	*	*	*	550	*	597	*	654	677	*
1200	*	*	*	*	*	*	644	*	701	*	*

Version antigel avec joint latéral en inox : Prix ci-dessus x 1,15.

* Nous consulter

LIMITES D'UTILISATION



PERTE DE CHARGE

Les pertes de charge ci-dessous sont données pour un registre en position ouverte, raccordé en amont et en aval.

Vitesse d'air (m/s)	4	5	6	7	8
Perte de charge en Pa	2	3	4	5	6

Registres motorisés

Équilibrage

Registres à débit variable RR/VAV

Régulation du débit en fonction d'un signal 0-10 V transmis par un régulateur de température d'ambiance.

Les registres sont calibrés en usine selon les besoins en débits mini et maxi et travaillent sur une plage de pression de 20 à 1000 Pa.

Construction en acier galvanisé avec joints permettant l'étanchéité lors du montage sur le réseau.

Croix de mesure de la pression différentielle en aluminium.

Joints d'étanchéité sur la lame.

CV2205

LIBELLÉ	Ø (mm)	L (mm)	Plage de débit (m³/h)		RÉF.	PRIX € HT
			mini	maxi		
RR 100 VAV	100	350	71	198	530400	1 005
RR 125 VAV	125	350	110	309	530401	1 017
RR 160 VAV	160	400	181	507	530402	1 025
RR 200 VAV	200	400	283	792	530403	1 032
RR 250 VAV	250	450	442	1237	530404	1 047
RR 315 VAV	315	500	701	1964	530405	1 059
RR 355 VAV	355	550	891	2494	530406	1 087
RR 400 VAV	400	600	1131	3167	530407	1 106

Version isolée : nous consulter.

+ Éco-participation en € HT : 0,04



Régulation température d'ambiance

CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
RDG 400	530408	554

Registres tout ou rien RM

Corps et volet en polyflam classé M1.

Manchettes de raccordement en acier galvanisé.

Vérin thermique mono 230 V.

Pression maxi de fonctionnement 200 Pa. Registre avec volet plein.

Ouvert = débit 100% - Fermé = débit 0%

Nota : il est nécessaire de vérifier que la mise sous tension n'excède pas 12 heures en continu.

CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
RM 125	543770	159
RM 160	543771	168
RM 200	543772	176

+ Éco-participation en € HT : 0,83



Registres tout ou peu RM/2A

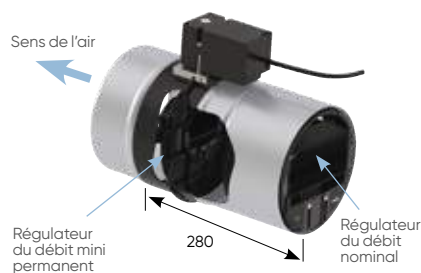


En position fermée, un volet plein équipé d'un régulateur de débit permet d'obtenir un débit minimum permanent. En position ouverte, un manchon autoréglable installé en amont du registre régule le débit nominal qui aura été sélectionné.

Corps et volet en plastique. Manchettes de raccordement en acier galvanisé.

Moteur électrique mono 230 V. Pression de fonctionnement : 50 - 250 Pa.

Consommation : 2,5 W.



CV2205

LIBELLÉ	Ø (mm)	Débit mini permanent en position fermée (m³/h)	Plage de réglage du débit nominal en position ouverte (m³/h)	RÉF.	PRIX € HT
RM 125/2A-100 ME	125	15	50 à 100	546755	288
RM 125/2A-180 ME	125	15	100 à 180	544841	288
RM 160/2A-180 ME	160	15	100 à 180	544842	320
RM 160/2A-300 ME	160	25	210 à 300	544844	320
RM 200/2A-300 ME	200	25	210 à 300	544845	354
RM 200/2A-500 ME	200	45	350 à 500	544847	354

Utilisé dans notre Avis Technique Atlantic VISIOVENT (voir p. 279).

+ Éco-participation en € HT : 0,83

Conduits/access. ventil. collectif et tertiaire

REG VAV

Registres étanches proportionnels à débit variable



+ PRODUITS

- **Performant :**
 - garantie des débits
 - précision de la régulation
- **Registre connecté :**
 - communication native en Modbus

DESCRIPTION - APPLICATION

Registres proportionnels à débit variable communicant

Registre équipé d'une croix de mesure et d'un transducteur de pression permettant de gérer précisément la quantité d'air hygiénique (selon RSDT) apportée aux locaux à occupation variable dans un système multizone.

REG VAV associé à une sonde CO₂* correspond à la solution de modulation de débit Vari-R+. Elle est particulièrement adaptée aux projets tertiaires neufs pour lesquels l'objectif principal est la réduction de consommation d'énergie liée au renouvellement d'air.

Grâce à son servomoteur communicant en standard, le REG VAV s'intègre dans n'importe quelle GTC en Modbus ou BACnet.

*seules les sondes CO₂ et CO₂ MUR sont compatibles avec la gamme REG VAV (bouche LK) ou MTM (terminaux TM).

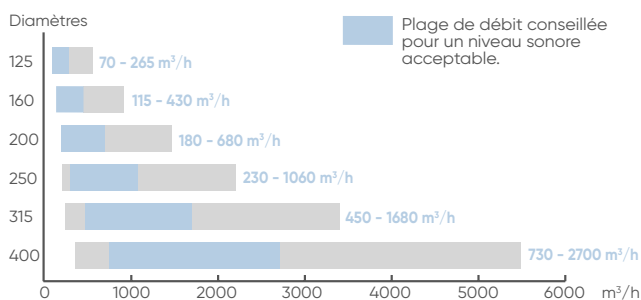
CONSTRUCTION

REG VAV

- Registre circulaire acier galvanisé, joint à lèvres EPDM
- Étanchéité amont-aval (EN 1751) : classe 3
- Étanchéité de cadre (EN 1751) : classe C
- Paliers : nylon
- Axes : acier galvanisé
- Plage de travail : 0-450 Pa
- Températures d'utilisation : de - 20°C à + 80°C
- Contrôle : signal 2-10V par servomoteur 24V AC/DV type LMV-D3-MOD
- Protocoles de communication GTC natifs : BACnet MS/TP, Modbus RTU

Nota : pour mettre en service une installation de REG VAV, il existe 2 solutions :
 - réaliser le paramétrage de chaque registre à l'aide d'une commande ZTH EU,
 - opter pour la commande d'une mise en service par nos équipes techniques (voir p. 241)

SÉLECTION D'UN DIAMÈTRE DE REGISTRE

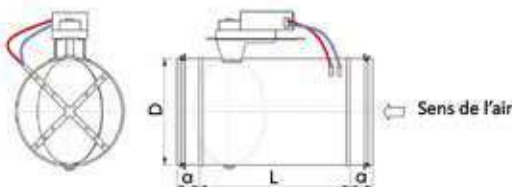


TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Plage de débit		Type servomoteur	Couple servomoteur (Nm)	mm			Poids (kg)	RÉF.	PRIX € HT
	Qv mini (m³/h)	Qv maxi (m³/h)			Ø D	a	L			
REG VAV 125	70	540	LMV-D3	5	125	35	300	1,7	530421	1 162
REG VAV 160	115	900	LMV-D3	5	159	35	340	2,2	530422	1 175
REG VAV 200	180	1450	LMV-D3	5	199	35	370	2,7	530423	1 188
REG VAV 250	230	2200	LMV-D3	5	249	40	390	4,1	530424	1 212
REG VAV 315	450	3400	LMV-D3	5	314	40	450	5,4	530425	1 237
REG VAV 400	730	5500	LMV-D3	5	399	40	490	9,3	530426	1 274

CV2205

+ Éco-participation en € HT : 0,25



ACCESSOIRES

Télécommande ZTH-EU

Le signal de commande du servomoteur du REG VAV est 2-10 V. Un signal 0-10V est possible via modification sur site avec la télécommande ZTH-EU optionnelle.



CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ZTH-EU	323025	938

+ Éco-participation en € HT : 0,25

Transformateurs 230/24 V AC

- Tension entrée : **230 V AC**.
- Tension sortie : **24 V AC**.
- Puissance 18 VA - Poids 460 g.
- Montage sur rail DIN.



CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
T 230/24 V AC	539730	99,4

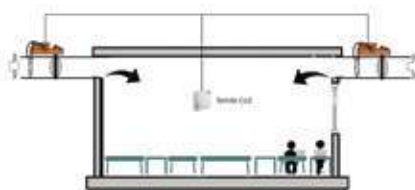
+ Éco-participation en € HT : 0,04

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

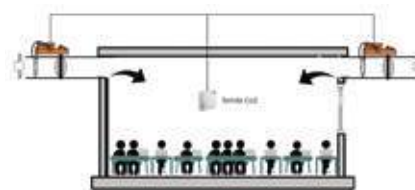
Exemple avec une salle de réunion avec un REG VAV Ø 200 réglé entre 200 et 650 m³/h, câblé en 2-10 V et asservi à une sonde CO₂ en ambiance :



pas d'occupation : consigne entre 0 et 0,5 V
Fermeture du registre



2 personnes : consigne 2 V
Débit minimum 200 m³/h



10 personnes : consigne 10 V
Débit maximum 650 m³/h

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Diamètre	Perte de charge (Pa)	Vitesse (m/s)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Global (dB)	Global (dB(A))
125	50	2	55.5	49	49.8	42.4	35.7	26.6	21.3	24.2	57.4	44.6
125	50	5	61.9	57.1	56.1	51.4	46.2	39.3	34.5	26.7	64.3	52.9
125	100	2	58.8	53.5	56.1	49.3	43	36.4	30.7	26.3	61.8	51.2
125	100	5	70	63	63.5	56.7	52.2	46	41.3	35.4	71.7	59.3
125	250	2	60.9	57.9	62.5	57.2	53.3	49.5	45.9	42.7	66.5	59.6
125	250	5	70.7	69	72.5	63.4	58.5	53.6	50	45.9	76.1	66.9
160	50	2	58.2	49.8	43	38.9	33.4	27.2	23.7	24.2	58.9	41.4
160	50	5	65.6	56.9	54.1	48.6	45.7	36.5	33.2	27.4	66.5	51.4
160	100	2	62.5	55.7	49.7	45.2	40.5	36.4	36.1	27.6	63.6	48.1
160	100	5	70.6	63.5	60.5	52.5	49.6	42.4	42.3	34	71.8	56.6
160	250	2	63.1	60.2	57.7	53.4	50.3	47.5	51	45	66.2	57.6
160	250	5	76.1	70.1	69.9	59.1	55.3	50.9	53.8	48.7	78	64.7
200	50	2	56	50.5	43.7	39.8	37.1	30.8	25	24.5	57.4	42.8
200	50	5	65.2	58.2	54.3	49.1	47.8	41	36.6	29.1	66.4	52.6
200	100	2	61.6	57	50.2	45.8	42.9	41.2	38.3	32.8	63.3	49.8
200	100	5	69.4	63.6	58.8	52.7	50.1	47.1	46.6	40.3	70.8	57
200	250	2	63	61.8	58	53.6	52.5	51.5	53.4	50.4	67	59.9
200	250	5	75.3	69.9	65.2	58.5	55.5	53.5	55.4	53.2	76.9	63.7
250	50	2	54.1	50.7	45.8	40.1	33.7	27.2	23.8	24.6	56.3	42.4
250	50	5	62.2	59	55.1	50.4	41.7	39.3	34.1	28.5	64.7	51.8
250	100	2	59.8	55.7	50.8	45.7	41.1	37.9	36.2	33.2	61.8	48.7
250	100	5	67.8	63.5	59.7	55.1	46.5	44.5	42	38.1	69.8	56.6
250	250	2	63.4	62.4	57.7	53.2	51.1	50.1	52.4	48.8	67.2	58.9
250	250	5	73.9	71.6	65.8	60.8	54.5	52.6	52.9	51.2	76.5	63.8
315	50	2	50.5	45	39.1	34.6	29.7	26.2	23.5	24.7	52	37.4
315	50	5	59.1	54.9	48.4	44.3	41.2	40.9	33.1	28.4	61	48.1
315	100	2	54.1	50.1	44.8	41.2	37.8	34.3	31.1	28.6	56.2	44
315	100	5	62.6	58.4	52.2	47.3	43	44.4	40	34.5	64.5	51.5
315	250	2	57.2	55.6	53.6	51.9	50.4	50.4	48.5	47.9	62.1	57.1
315	250	5	67.8	64.4	58.6	54.2	50.4	49.3	48.6	46.4	70.1	58.2
400	50	2	52.9	46.0	42.2	37.7	35.0	28.1	21.1	22.9	54.2	40.3
400	50	5	60.9	53.2	50.1	48.5	44.2	39.2	31.9	25.8	62.2	49.8
400	100	2	59.2	51.6	48.4	43.6	41.7	37.5	32.3	28.2	60.4	47.1
400	100	5	67.8	59.7	56.4	52.1	49.2	45.9	41.6	36.3	68.8	55.2
400	250	2	66.2	59.7	56.3	52.0	51.1	49.3	47.2	43.9	67.8	56.9
400	250	5	75.8	66.8	62.8	58.1	55.6	53.7	51.7	48.3	76.6	62.3

Registres proportionnels pré-équipés

Registres proportionnels (utilisables dans notre Avis Technique Atlantic VARIVENT - p. 273)

Registres proportionnels pré-équipés

RM/P TECH et RM/P TECH CO2

- Registres étanches en acier galvanisé avec platine « Plug & Play » regroupant :
- servomoteur proportionnel 0-10V, carte de conversion de signal, transformateur 230/24V AC, bornier de raccordement pour piloter 3 registres type RM/P,
 - version RM/P TECH : **sonde CO2 de gaine ou d'ambiance, à câbler en accessoire.**
 - version RM/P TECH CO2 : **sonde CO2 de gaine, montée d'usine.**
- Alimentation : **230 V AC.**
 - A associer avec les régulateurs de débits MAR, voir p. 448.



RM/P

Registres étanches proportionnels en acier galvanisé :

- servomoteur alimenté en 24 V AC.



Gain de temps au montage
2h⁽¹⁾



CV2205

ØD (mm)	LDébit max (m³/h)	RMP/P TECH			RMP/P TECH CO2			RM/P		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	200	RM/P TECH 125	526700	1 046	RM/P TECH 125 CO2	526706	1 917	RM/P 125	546765	573
160	400	RM/P TECH 160	526701	1 055	RM/P TECH 160 CO2	526707	1 929	RM/P 160	546766	590
200	600	RM/P TECH 200	526702	1 072	RM/P TECH 200 CO2	526708	1 944	RM/P 200	546767	607
250	1000	RM/P TECH 250	526703	1 087	RM/P TECH 250 CO2	526709	1 959	RM/P 250	546768	631
315	1500	RM/P TECH 315	526704	1 116	RM/P TECH 315 CO2	526710	1 988	RM/P 315	546769	679
400	2400	RM/P TECH 400	526705	1 221	RM/P TECH 400 CO2	526711	2 093	RM/P 400	546770	752

(1) par rapport à une solution en kit, seule l'alimentation 230 V AC est à câbler.

+ Éco-participation en € HT : 0,17

Registres 2 positions

Construction en acier galvanisé avec joints permettant l'étanchéité lors du montage sur le réseau.

Moteur électrique mono 230 V.

Registres antigel RAG

Moteur avec ressort de rappel.
Registre avec volet plein, **étanche.**

Registres RR/M1

Moteur sans ressort de rappel.
Registre avec volet plein, **étanche.**

Registres RR/M2

Moteur sans ressort de rappel.
Ouvert : débit 100%. Fermé : débit 30%.



110

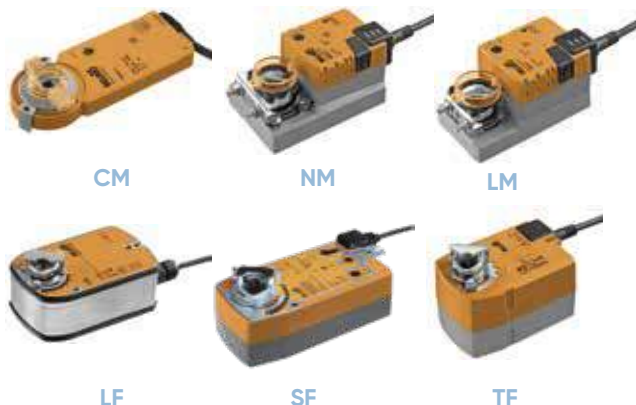
CV2205

ØD (mm)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	-	-	-	RR 125 M1	523845	401	RR 125 M2	523640	403
160	RAG 160 MOT230V	524647	826	RR 160 M1	523846	403	RR 160 M2	523643	407
200	RAG 200 MOT230V	524621	833	RR 200 M1	523847	411	RR 200 M2	523644	415
250	RAG 250 MOT230V	524622	862	RR 250 M1	523848	427	RR 250 M2	523646	434
315	RAG 315 MOT230V	524623	885	RR 315 M1	523849	441	RR 315 M2	523647	453
355	RAG 355 MOT230V	524624	898	-	-	-	-	-	-
400	RAG 400 MOT230V	524625	942	RR 400 M1	524119	555	-	-	-

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Motorisation pour registres

Équilibrage



DESCRIPTION - APPLICATION

- Les servomoteurs sont utilisés pour la motorisation des registres RR et VDF.
- Pour registres RR, utiliser la platine, RÉF. 524683 (voir p. 451).

CONSTRUCTION

- Couple de servomoteur de 2 Nm à 20 Nm.
- Servomoteur IP54 sauf gamme TF (IP42) et gamme CM (IP20).
- Tension 24 V ou 230 V.
- Mode de fonctionnement « tout ou rien » ou « proportionnel ».
- Sans fonction de sécurité : modèles CM, LM et NM.
Exemple d'application : gestion de débit simple.
- Avec fonction de sécurité (ressort de rappel) : modèles TF, LF et SF.
Exemple d'application : sécurité antigel sur double flux équipée d'une batterie hydraulique.
- Avec contact auxiliaire éventuel pour report d'informations.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Sans fonction de sécurité (sans ressort de rappel).

Type moteur	Couple (Nm)	Surface registre (m2)	Contact de position	Tout ou Rien (24 V)	Tout ou Rien (230 V)	Proportionnel (24 V)	Proportionnel (230 V)
CM	2	< 0,4	sans contact	CM 24 FL	CM 230 FL	CM 24 SR	—
LM	5	< 1	sans contact avec 1 contact avec 2 contacts	LM 24A LM 24A + S1A LM 24A+ S2A	LM 230A LM 230A + S1A LM 230A + S2A	LM 24A SR LM 24A SR + S1A LM 24A SR + S2A	LM 230A SR LM 230A SR + S1A LM 230A SR + S2A
NM	10	< 2	sans contact avec 1 contact avec 2 contacts	NM 24A NM 24A + S1A NM 24A+ S2A	NM 230A NM 230A + S1A NM 230A + S2A	NM 24A SR NM 24A SR + S1A NM 24A SR + S2A	NM 230A SR NM 230A SR + S1A NM 230A SR + S2A

Servomoteurs CM, LM et NM

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CM 24 F L2	512144	274
CM 230 F L2	512143	261
LM 24 A	511400	334
LM 230A	511401	334
LM 24A SR	511402	473
LM 230A SR	511403	564
NM 24A	511746	435
NM 230A	511745	435
NM 24A SR	511747	633
NM 230A SR	511405	706

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Contacts pour modèles LM et NM

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
S1A	511409	131	0,01
S2A	511410	182	0,04

Avec fonction de sécurité (ressort de rappel).

Type moteur	Couple (Nm)	Surface registre (m2)	Contact de position	Tout ou Rien (24 V)	Tout ou Rien (230 V)	Proportionnel (24 V)	Proportionnel (230 V)
TF	2	< 0,4	sans contact avec 1 contact intégré	TF 24 TF 24 S	TF 230 TF 230 S	TF 24 SR -	-
LF	4	< 0,8	sans contact avec 1 contact intégré	LF 24 LF 24 S	LF 230 LF 230 S	LF 24 SR	-
SF	20	< 3	sans contact avec 2 contacts intégrés	SF A-S2	SF 230 SF 230 A-S2	SF 24 SR SF 24 SR-S2	-

Servomoteurs TF et LF

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
TF 24	556992	462	0,04
TF 24 S	556993	530	0,04
TF 230-S	556995	625	0,04
LF 24	556019	540	0,04
LF 24-S	511158	669	0,25
LF 230	511934	625	0,25
LF 230 - S	556997	716	0,25
LF 24 SR	511406	771	0,25

Autres modèles : nous consulter.

Servomoteurs SF

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SF 24A-S2	511407	928
SF 24 SR	511408	1 089
SF 230A-S2	511103	1 052
SF 230 A	511750	942

+ Éco-participation en € HT : 0,25

ACCESSOIRES

Platine pour fixation servomoteurs sur registre RR.

CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
PLATINE P/MOT RR	524683	20,5

DIFFUSION D'AIR

Bouches tertiaires

P. 482

LES PRINCIPES DE LA DIFFUSION D'AIR

LA DIFFUSION D'AIR, QU'EST-CE QUE C'EST ?

P. 460

OFFRE ATLANTIC : COMMENT RÉPONDONS-NOUS AUX BESOINS EN DIFFUSION D'AIR ?

P. 462

GUIDE DE CHOIX

GUIDE DE CHOIX DE SOUFFLAGE

P. 470

SYNTHÈSE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

P. 472

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

P. 476

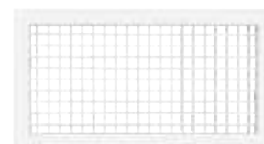
MISES EN ŒUVRE

P. 478



Grilles de soufflage

P. 492



Grilles de transfert

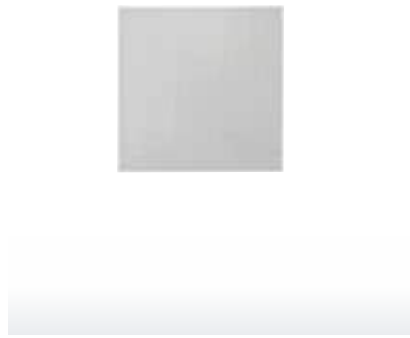
P. 509



Grilles de reprise P. 510



Grilles de reprise pour plafond modulaire P. 516



Diffuseurs linéaires P. 520



Diffuseurs plafonniers carrés P. 541



Diffuseurs plafonniers circulaires P. 545



Diffuseurs à jet hélicoïdal P. 552



Diffuseur grande hauteur P. 560



Grilles extérieures P. 568



Plénum P. 580



Poutres climatiques P. 588



Les principes de la diffusion d'air

LA DIFFUSION D'AIR : QU'EST-CE QUE C'EST ?

La diffusion permet de **distribuer l'air** dans l'ensemble du volume à traiter au travers d'un diffuseur. Ce dernier se trouve en bout de chaîne du réseau aéraulique.

La diffusion d'air peut assurer deux fonctions :

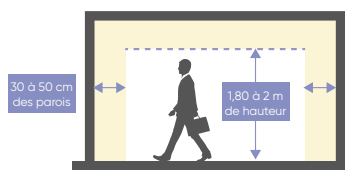
- **renouvellement d'air hygiénique** (apport d'air neuf à température ambiante),
- **Traitement de l'air** (diffusion d'air chaud ou froid pour permettre d'atteindre une température de consigne).

Dans ces deux cas, la qualité du diffuseur s'évaluera sur sa capacité à mélanger l'air amené (air primaire) avec l'air ambiant (air secondaire) tout en assurant le **confort de l'utilisateur**. Le diffuseur étant aussi visible, une attention toute particulière sera portée sur l'esthétique du produit.



Zone d'occupation :

C'est la zone où se trouvent les utilisateurs et dans laquelle le confort doit être optimal. Elle se caractérise comme ci-contre.



CONFORT : COMMENT LE CARACTÉRISER ?

La diffusion d'air peut agir sur les critères de confort suivants :

- une température homogène et confortable dans la zone d'occupation, aussi bien en chaud qu'en froid,
- une vitesse d'air confortable,
- un niveau acoustique adapté au type de local,
- une bonne qualité d'air grâce à un bon balayage du volume et le respect des débits règlementaires du RSDT/Code du travail (voir p. 52).

Une température homogène et confortable : comment l'obtenir ?

Afin d'obtenir une température homogène et confortable, on veillera à respecter les conditions suivantes :

- Assurer un bon balayage du volume en insufflant le bon débit au diffuseur :
 - pas assez de débit entraînerait une stratification de l'air chaud en mode chauffage et une sensation de douche froide en mode climatisation. On cherchera à obtenir un **effet Coanda (a)**
 - trop de débit entraînerait une sensation de courant d'air (**b**) et une nuisance acoustique (**g**)
- Assurer un bon mélange de l'air amené (air primaire) et de l'air ambiant (secondaire) en veillant :
 - à choisir un diffuseur possédant un **bon taux d'induction (e)**
 - à positionner les **diffuseurs et grilles de reprise au bon endroit (f)**

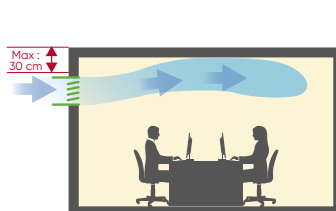
L'ensemble de ces points sont détaillés ci-après.

a) Effet Coanda :

On parle d'**effet Coanda** lorsqu'un jet de fluide est attiré et suit une surface courbe sur laquelle il s'écoule.

En diffusion, on va utiliser ce phénomène pour souffler le plus loin possible sans créer de courant d'air.

On parle aussi d'effet de plafond.



Cas d'une grille murale : la distance entre le jet d'air et le plafond doit être de l'ordre de 30 cm pour assurer l'effet Coanda



Cas d'un diffuseur plafonnier : l'angle de diffusion doit être inférieur à 45° pour assurer l'effet Coanda

b) Vitesse d'air :

Afin de garantir une vitesse d'air confortable, il faut s'assurer que la vitesse résiduelle dans la zone d'occupation est adaptée aux besoins de l'application.

Les vitesses recommandées sont les suivantes :

Type de local	Vitesse résiduelle
Hébergement - Enseignement Bureaux/Salles de réunion - Salles de spectacle	0,15 à 0,2 m/s
Ateliers	0,20 à 0,30 m/s
Bâtiments de stockage - Locaux industriels	0,30 à 0,5 m/s

Ces vitesses résiduelles peuvent être assurées si :

- la bonne portée d'air est générée (c)
- le bon taux de brassage est respecté (d)

c) Portée d'air :

La portée est la longueur du jet pour laquelle on obtient une vitesse terminale généralement située entre 0,2 et 0,5m/s. Lorsque l'on pulse de l'air le long du plafond au moyen de grilles murales ou de diffuseurs plafonniers, il faut que la portée couvre de 80 à 100% de la zone à traiter.



f) Positionnement des organes de diffusion :

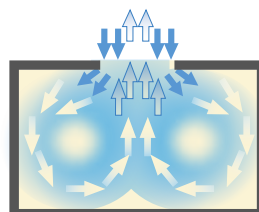
Les schémas ci-dessous détaillent selon la configuration de la pièce (grille murale ou diffuseur plafonnier), les positionnements recommandés.

En plus du soufflage, la reprise joue un rôle primordial sur le bon traitement du volume. Elle devra être étudiée pour être positionnée de façon à éviter que :

- l'air soufflé soit directement aspiré par la reprise (recyclage),
- des zones mortes occupées ne soient pas traitées.



Cas d'une grille murale : soufflage horizontal et reprise sur le même mur. Une boucle est créée pour traiter l'ensemble du volume.



Cas d'un diffuseur plafonnier : soufflage sur les côtés et reprise au centre. Deux boucles sont créées pour traiter l'ensemble du volume.

d) Taux de brassage :

Le taux de brassage correspond au nombre de volumes du local brassés ou renouvelés par heure. En climatisation/chauffage, Atlantic recommande les taux de brassage suivants :

Application	Taux de brassage recommandé
Résidentiel RE2020	4
Résidentiel existant	4 à 6
Tertiaire confort	6 à 8
Locaux grandes hauteurs	8 à 12

g) Niveau acoustique :

Atlantic recommande de ne pas dépasser les niveaux de pression acoustique suivants :

Bureaux	Salles de réunion	35 dB(A)
	Salles de conférence	40 dB(A)
Enseignement	Bureaux	35 dB(A)
	Bibliothèques	35 dB(A)
Santé	Salles de classe	40 dB(A)
	Chambres patient	30 dB(A)
Hôtel	Salles d'opération	40 dB(A)
	Chambres d'hôtel	35 dB(A)

Ces niveaux sont inspirés de l'arrêté du 25 avril 2003, article 4 qui impose des niveaux de pressions normalisés.

Ces recommandations peuvent aussi se faire suivant d'autres courbes de référence telles que les courbes Noise Rating (NR). Elles définissent des niveaux de pression acoustique pour chaque bande d'octave. Afin de respecter une courbe NR, le niveau de bruit du diffuseur mesuré pour chaque bande d'octave devra se situer en dessous de cette courbe NR. Les recommandations des niveaux NR à respecter sont les suivantes :

	Applications
NR 20	Studio d'enregistrement, auditorium, salle de spectacles
NR 25	Cinéma, théâtre, salle de conférence
NR 30	Hôtel, hôpital (bloc opératoire), bibliothèque, musée
NR 35	Restaurant, bureau, magasin
NR 40	Supermarché, salle de cantine
NR 45	Atelier, industrie

Nos caractéristiques acoustiques pour la diffusion d'air sont exprimées en niveaux NR.

e) Taux d'induction :

Le taux d'induction correspond à la capacité à mélanger l'air amené (air primaire) avec l'air secondaire (air ambiant). Plus il sera élevé, plus la diffusion sera efficace et plus le volume sera traité de façon homogène. Cela améliorera le confort utilisateur avec un ressenti moindre des différences de températures.

Il est défini selon la formule suivante :

$$\text{Taux d'induction} = \frac{Q \text{ primaire} + Q \text{ secondaire}}{Q \text{ primaire}}$$

NB : Ne pas confondre taux de brassage et taux d'induction (voir ci-dessous).

Le **taux de brassage** dépend du débit amené et du volume.

Le **taux d'induction** définit lui la qualité et l'efficacité de la diffusion.

Offre Atlantic

Comment répondons-nous aux besoins en diffusion d'air ?

APERÇU DES GRANDES FAMILLES DE DIFFUSEURS PROPOSÉES PAR ATLANTIC



LES BOUCHES TERTIAIRES

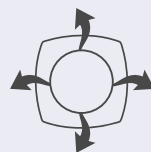
Ces bouches sont adaptées pour les petits débits (<400 m³/h). Métalliques ou plastiques, elles peuvent être utilisées en insufflation ou en extraction. Très souvent sélectionnées pour des applications de ventilation, ces petits terminaux peuvent aussi parfaitement convenir pour des applications de traitement d'air afin d'adresser les faibles volumes.



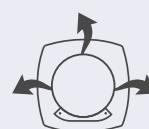
Ø125 - Ø160 - Ø200

ESTHÉTIQUE

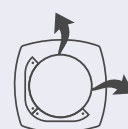
La bouche **Line⁴** est adaptée aux applications tertiaires et résidentielles. Son design a été pensé pour une intégration discrète dans tout type de local. Extra-plate, deux déflecteurs sont fournis afin d'orienter le flux d'air selon 2, 3 ou 4 directions (voir p. 482).



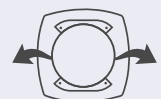
Sans déflecteur
4 directions



1 déflecteur
3 directions



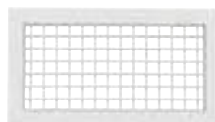
2 déflecteurs
2 directions
adjacentes



2 déflecteurs
2 directions
opposées

LES GRILLES DE SOUFLAGE

Les grilles de soufflage peuvent être installées au mur, en plafond, en allège ou encore sur conduits.
L'orientation du jet d'air se fera selon 1 ou 2 directions.
En effet, certaines versions telles que les GDD-GDA possèdent des ailettes mobiles verticales et horizontales permettant de diriger le flux d'air selon 2 directions (voir p. 502).
Les GALC et GALC-CL, du fait de leurs ailettes courbées, permettent d'être installées en plafond tout en assurant un effet Coanda.



Grilles GDD-GDA : grilles double déflexion à ailettes mobiles



Grilles GALC : grilles à ailettes courbées pour installation au plafond

LES DIFFUSEURS PLAFONNIERS

Les diffuseurs plafonniers sont destinés à être installés sur plafond standard (Staff, plaque de BA13) ou plafond modulaire.
Atlantic propose des versions « FP » sur lesquels les diffuseurs viennent directement remplacer une dalle (ou demi-dalle) de faux-plafond (600 x 600 / 675 x 675).

Diffuseurs circulaires, carrés, à fentes ou tourbillonnaires : quelles sont les différences ?

Ces différentes familles se distinguent par les caractéristiques suivantes :

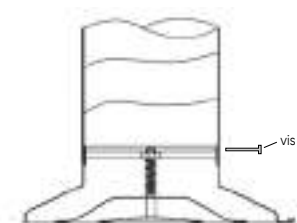
- esthétique,
- direction du jet d'air,
- souplesse d'utilisation (jet d'air orientable ou pas),
- taux d'induction,
- mise en œuvre (type de plénum).

Les diffuseurs circulaires



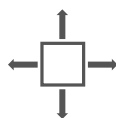
Ces diffuseurs proposent un jet d'air radial à 360°.

Ils sont conçus pour être adaptés directement sur conduit rigide ou souple, permettant ainsi de faciliter la mise en œuvre et d'économiser le coût du plénum.



Montage direct sur conduit circulaire avec fixation par vis auto-foreuse

Les diffuseurs carrés



Les diffuseurs carrés viennent souffler l'air selon 4 directions.

Les gammes DEKO et DFZ-S4 ont été conçues pour permettre une intégration discrète et s'adapter à tout type d'architecture.



Gamme DEKO

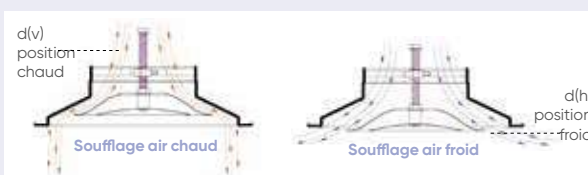


Gamme DFZ-S4

AUTONOME

Le **DAC-AUTO** est un diffuseur avec ressort thermostatique ajustant l'ouverture du diffuseur en fonction de la température de l'air primaire (aucun raccordement électrique nécessaire).

Cette gamme autonome permet d'éviter la stratification de l'air chaud ou l'effet douche froide et assure un confort utilisateur optimal (voir p. 547).

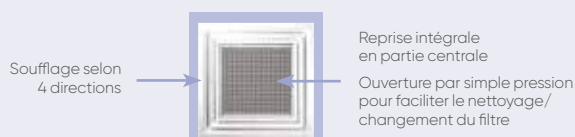


2 EN 1

Tout-en-un, la gamme **DRIM** assure le soufflage et la reprise en un seul diffuseur.

Les fentes positionnées sur les côtés permettent de souffler dans les 4 directions, tandis que la partie centrale vient reprendre l'air.

Le système « Push » permet l'ouverture de la reprise par simple pression et facilite ainsi le nettoyage/changement du filtre (voir p. 544).

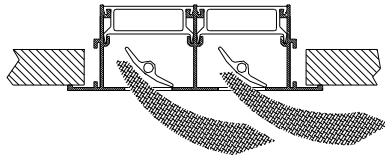


Offre Atlantic

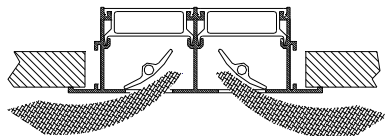
Comment répondons-nous aux besoins en diffusion d'air ?

Les diffuseurs linéaires à fentes

Ces diffuseurs peuvent être équipés de déflecteurs afin d'orienter le flux dans 1 ou 2 directions.



Déflecteurs orientés selon 1 direction



Déflecteurs orientés selon 2 directions

Les linéaires à fentes sont en grande partie appréciés pour leur discrétion.

Atlantic offre la possibilité de retirer les pièces d'extrémités (gauche/droite ou les deux) afin de créer des bandeaux de grande longueur.



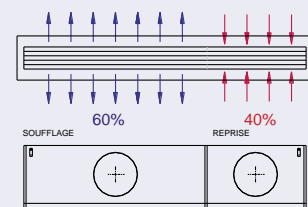
Gammes LNG, LSA, LOOK, LOF & LAIF : avec ou sans pièce d'extrémité

SOUFFLAGE ET REPRISE COMBINÉS



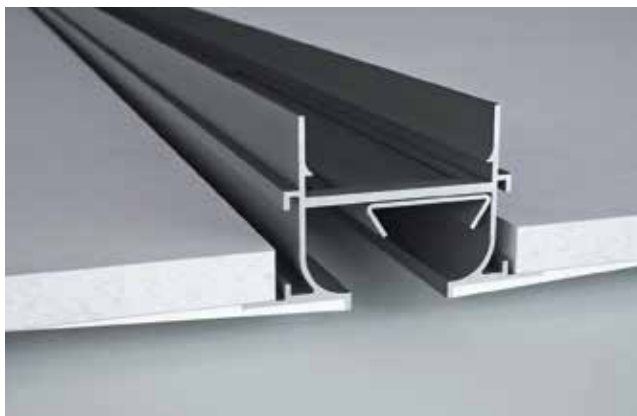
Parce qu'il est parfois plus simple de souffler et reprendre l'air dans la même pièce, la gamme **LNG S&R** a été développée pour combiner soufflage et reprise sur le même diffuseur.

Disponible de 2 à 6 fentes, cette solution permet de réduire le temps de mise en œuvre ainsi que l'économie d'une grille de reprise (voir p. 537).



Gamme LNG S&R :
diffuseur linéaire soufflage & reprise combinés

Pour une intégration parfaite du diffuseur dans son environnement, Atlantic propose la gamme LOOK. Une fois installés, le diffuseur et le plénum deviennent invisibles pour l'utilisateur final.



Gamme LOOK : diffuseur et plénum invisible



Villa de luxe avec diffuseur LOOK

Les diffuseurs à jet hélicoïdal

Les diffuseurs à jet hélicoïdal ou tourbillonnaire permettent de diffuser efficacement grâce à des niveaux d'induction élevés. De ce fait, les différences de température et de vitesse de flux d'air peuvent être considérablement réduites pour optimiser le confort de l'utilisateur.



Diffuseurs à jet hélicoïdal : jet tourbillonnaire

SOUPLESSE D'UTILISATION

La gamme **PLAY** est composée de modules réglables afin d'orienter le flux d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions.

Elle offre une flexibilité à l'utilisateur qui peut s'avérer utile lorsque l'agencement des bureaux n'est pas encore défini à l'installation (voir p. 559).



Les diffuseurs à jet hélicoïdal d'Atlantic combinent à la fois performance et esthétique.

La gamme **NEXT** propose ainsi des coloris au choix afin d'assurer une bonne intégration architecturale.



Gamme **NEXT** : coloris des modules au choix (bleu, noir, vert, blanc rouge)

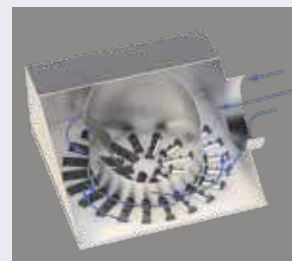
La gamme **OTO** offre un design discret et épuré.



Gamme **OTO** : diffuseur à courbes en version dalle de faux-plafond ou circulaire

DIFFUSEUR INTELLIGENT

Le **DFH-TWIN** est doté de la technologie TWIN permettant d'adapter la section de passage du diffuseur en fonction du débit. Idéal pour les systèmes à débit variable, ce mécanisme breveté permet d'assurer l'effet Coanda même sur les faibles débits (voir p. 552).



Mode froid



Mode chaud



Q : Débit
I : Taux d'induction

Offre Atlantic

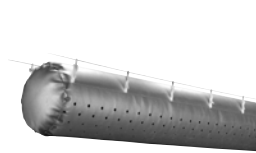
Comment répondons-nous aux besoins en diffusion d'air ?

Les diffuseurs de grande hauteur (> 3m)

Ces diffuseurs longues portées ont été conçus pour répondre aux besoins des grands bâtiments tertiaires tels que les locaux industriels, les aéroports ou encore les centres commerciaux.

Atlantic propose 3 types de diffuseurs pour répondre à ces applications :

- les gaines textiles,
- les buses de soufflage,
- les diffuseurs tourbillonnaires grande hauteur.



Gaine textile



Buse de soufflage

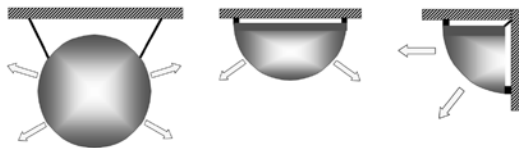


Diffuseur tourbillonnaire grande hauteur

Opter pour une solution gaine textile signifie vouloir :

- un système de diffusion efficace et performant en termes de confort et d'homogénéité des températures.
- une solution hygiénique grâce à l'utilisation de tissus aisément nettoyables et résistants.

Ainsi, la gaine de diffusion textile, par l'économie et la flexibilité qu'elle procure, constitue le choix idéal de distribution d'air dans les locaux tertiaires et industriels.



Les formes proposées en gaine textile :
circulaire, demi-circulaire, quart de cercle

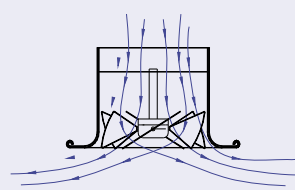
Afin de s'adapter à l'ensemble des structures, Atlantic propose également des buses de soufflage longue portée **BAH**.

Le design épuré permet d'adresser ces grands volumes tout en favorisant leur intégration architecturale.

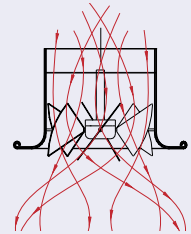
Elles peuvent aussi être munies d'un système thermostatique assurant un soufflage au plafond en froid et un soufflage vers le sol en chaud.

INTELLIGENT ET PERFORMANT

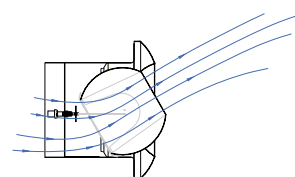
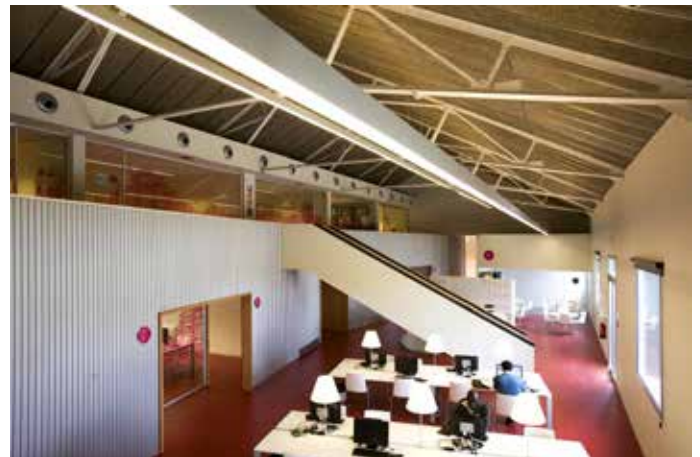
L'**AX6** est un diffuseur à pâles dont l'angle peut être ajusté manuellement ou au travers d'un ressort thermostatique. Ce ressort permettra d'orienter les pâles horizontalement en froid et verticalement en chaud pour assurer un confort optimal toute l'année. Aucun raccordement électrique n'est requis (voir p. 560).



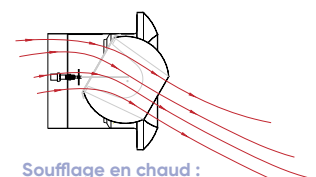
AX6 en froid :
pâles orientées
horizontalement



AX6 en chaud :
pâles orientées
verticalement



Soufflage en froid :
buse orientée vers le haut



Soufflage en chaud :
buse orientée vers le bas

DES SOLUTIONS SUR MESURE POUR UN LIEU UNIQUE

Une couleur spécifique, peu importe la quantité

Atlantic offre la possibilité d'obtenir n'importe quel RAL afin que le diffuseur s'adapte parfaitement à son environnement (forfait peinture : voir ci-dessous).



Exemple de personnalisation sur mesure



Type	Gamme	RAL sans supplément	Autres RAL			
			Forfait peinture 350 € + Augmentation unitaire			
Grille de soufflage	DLA / GSF / GSA / GDA	R9016 - R9010 - Aluminium anodisé	20%			
	GALC	R9016 - Aluminium anodisé				
	GDS / GDS-15	Aluminium anodisé				
Grille de transfert	GCF	R9016 - R9006 - R9010				
	GTA	R9016 - Aluminium anodisé				
Grille de reprise	GRA	R9016 - R9010 - Aluminium anodisé			12%	
	GRA-FL / GPF	R9016 - Aluminium anodisé				
	GRK / GRA-FP	R9016 - R9010 - Aluminium anodisé				
Diffuseurs	LOF / LAIF	R9016 - R9010				
	LOOK	R9016 - R9010 - R9005				
	LNG / LSA / LRT	R9016 - R9010 - Aluminium anodisé				
	BAH-M	R9016 - R9010				
	KIS	R9016 - R9010 - R9006 - R9005				
	DEKO / DFZ-S4 / DRIM	R9016 - R9010				
	DAC / DAC-FP / DAC AUTO	R9016 - R9010 - R9006				
	DAM / DAM-FP	R9016 - R9010 - R9006				
	DAP / DAP-FP	R9016 - R9010 - Aluminium anodisé				
	NEXT / OTO / DFH / PLAY	R9016 - R9010				
	AX6 / AX6 AUTO	R9016 - R9010 - R9006				
	BAH / BAH AUTO	R9016 - R9010 - R9006				
	Grilles extérieures	GAC	R9016 - R9010			
		GAE25	Aluminium anodisé			
		GAE50 / GAE 100	Aluminium anodisé - Aluminium naturel (sans anodisation) R9016 - R9010			

* Un seul forfait peinture sera compté pour un même RAL demandé sur plusieurs gammes. L'augmentation unitaire s'appliquera pour chaque gamme.

Ex : - Pour un RAL 9005 sur 3 PLAY et 2 NEXT, sera appliqué un seul forfait peinture de 350€ + 3 x (prix du PLAY) x 1,12 + 2 x (prix du NEXT) x 1,12

- Pour un RAL 9005 sur 3 PLAY et un RAL 9003 sur 2 NEXT, seront appliqués 2 forfaits peinture de 350€ + 3 x (prix du PLAY) x 1,12 + 2 x (prix du NEXT) x 1,12

Des finitions uniques pour une meilleure intégration :

Les finitions « fine line » (décroché de dalle) peuvent être proposées afin de permettre une intégration parfaite aux plafonds modulaires. En complément du format 600 x 600 et 675 x 675 mm, Atlantic peut proposer des versions rectangulaires et circulaires pour une architecture unique, nous consulter.



Diffuseur PLAY avec option fine line



Gamme PLAY rectangulaire ou circulaire



Gamme NEXT circulaire

Les diffuseurs à jet hélicoïdal

Quels avantages ?

Les diffuseurs à jet hélicoïdal présentent les avantages suivants :

- pertes de charges faibles
- niveaux acoustiques faibles
- taux d'induction élevé
- vitesses résiduelles faibles

Afin de mettre en avant ces avantages, comparons un diffuseur circulaire de la gamme **DAM** avec un diffuseur à jet hélicoïdal de la gamme **NEXT**.

PERTES DE CHARGES ET NIVEAUX ACOUSTIQUES

La gamme NEXT permet un gain moyen de 10 Pa de pertes de charges et de 5 dB(A) :

Pertes de charges Pt (Pa)



Gamme DAM



Gamme NEXT

Débits (m3/h)	Pt (Pa)	Pt (Pa)
175	10	7
200	14	7
250	20	14
300	27	18
350	35	25
400	20	10
450	25	12
500	30	15

Niveaux acoustiques : Noise Rating (NR)



Gamme DAM



Gamme NEXT

Débits (m3/h)	(NR)	(NR)
175	20	20
200	25	25
250	30	30
300	30	30
350	35	35
400	35	25
450	35	25
500	35	30

INDUCTION ET VITESSE RÉSIDUELLE

Quel est l'impact de l'induction et la vitesse résiduelle sur le confort ?

Induction :

L'induction d'un diffuseur est caractérisée par sa capacité à mélanger l'air amené (air primaire) avec l'air ambiant de la pièce (air secondaire).

Plus l'induction sera élevée, plus la diffusion sera efficace et plus le volume sera traité de façon homogène. Le confort de l'occupant sera ainsi amélioré avec un ressenti moindre des différences de températures.

Vitesse résiduelle :

Afin de garantir une vitesse d'air confortable, la vitesse résiduelle dans la zone d'occupation doit être adaptée aux besoins de l'application. Plus elle est faible, moins les perturbations seront ressenties par l'occupant.

Les diffuseurs à jet hélicoïdal

Cas pratique

DONNÉES

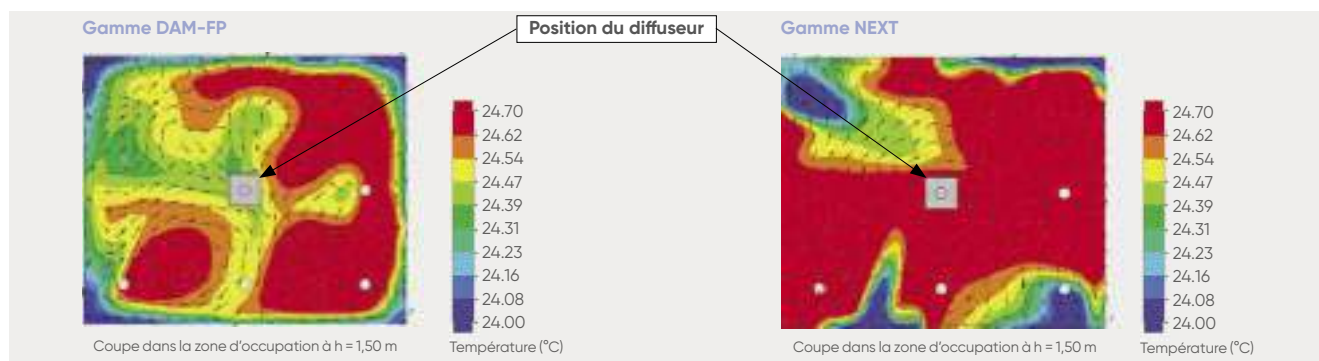
Des simulations thermo-fluidiques (Logiciel CFD) ont été effectuées afin de comparer un diffuseur circulaire DAM et un diffuseur à jet hélicoïdal NEXT.

En mode climatisation, les conditions de base sont les suivantes :

- volume équivalent de 75 m^3 ($L \times l \times h = 6 \times 5 \times 2,5 \text{ m}$),
- débit : $350 \text{ m}^3/\text{h}$,
- diffuseur placé au centre de la salle,
- température ambiante : 30°C ,
- température de soufflage : 18°C ,
- porte détalonnée de 2 cm,
- volume complètement isolé : aucun apport calorifique extérieur.

NB : Les images ci-dessous mettent en avant les gradients de température et les vitesses d'air lorsque la température de consigne de $24,5^\circ\text{C}$ est atteinte.

GRADIENT DE TEMPÉRATURE



Observation DAM-FP 200 :

- volume totalement traité,
- différences de températures plus accentuées.

Observation NEXT-KLIN :

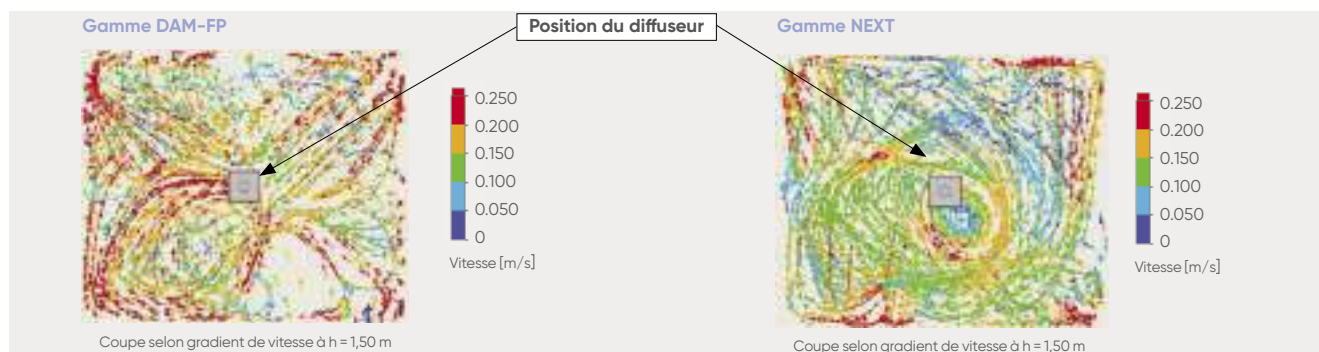
- effet tourbillonnaire généré,
- volume totalement traité,
- différences de températures moins accentuées dans la zone d'occupation.

CONCLUSION

Les deux solutions permettent de traiter l'ensemble du volume.

Néanmoins, la gamme NEXT permet un traitement plus homogène avec moins de variation de température.

GRADIENT DE VITESSE



Observation DAM-FP 200 :

- vitesse moyenne de $0,18 \text{ m/s}$.

Observation NEXT-KLIN :

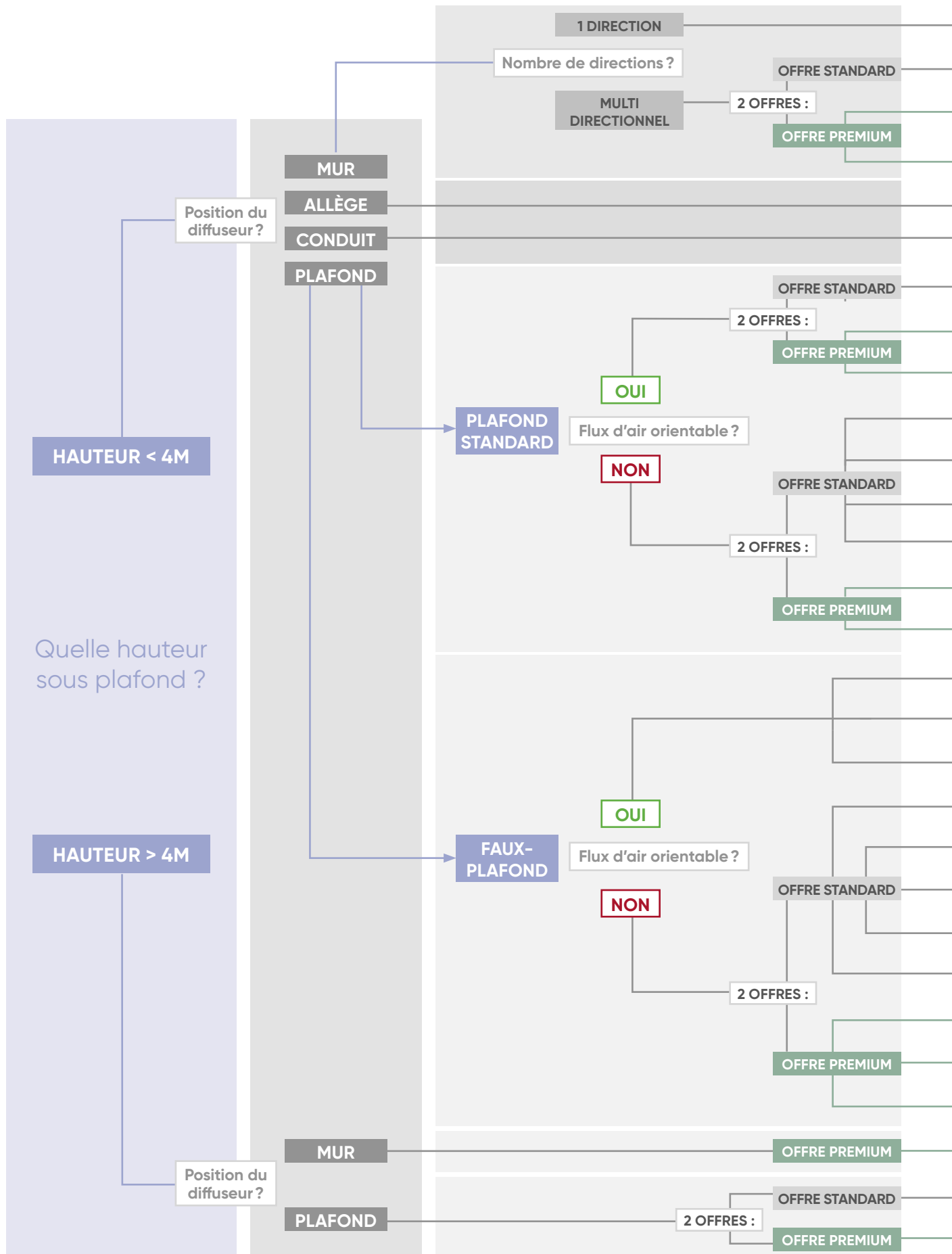
- vitesse moyenne de $0,13 \text{ m/s}$.






























CONCLUSION

Les deux solutions permettent d'obtenir des vitesses d'air faibles ($< 0,25 \text{ m/s}$). La solution NEXT permettra néanmoins de diffuser selon des vitesses d'air plus faibles et donc d'assurer un meilleur confort pour l'utilisateur.



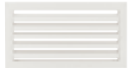



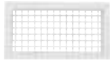

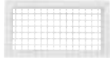












Guide de choix soufflage




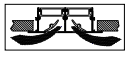

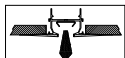





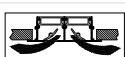




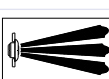

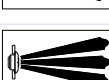
Suivez ce guide afin de sélectionner le diffuseur adapté à votre application
















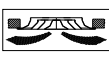
GAMME		TYPE DE DIFFUSEUR	DÉBIT NR 35 (m3/h)	ESTHÉTIQUE	TAUX D'INDUCTION	NIVEAU DE PRIX	
→		GSF ou GSA	grille	150 - 3000	★	★	€
→		GDD ou GDA	grille	150 - 3000	★	★	€
→		KIS	micro-buse	75 - 400	★★★★★	★★★★★	€ € € €
→		BAH M	micro-buse	100 - 1400	★★★★★	★★★★★	€ € € €
→		DLA	grille	200 - 1800	★	★	€
→		GCF	grille	150 - 1300	★	★	€
→		GALC	grille	100 - 500	★	★	€
→		LNG	linéaire	50 - 1100	★★★★★	★★★	€ € €
→		LSA (défecteurs sectorisés)	linéaire	50 - 800	★★★★★	★★★	€ € €
→		DC4D	carré	200 - 1200	★★★	★★★	€ €
→		DAC	circulaire	200 - 2500	★★★	★★★★	€ €
→		DAP	circulaire	150 - 500	★★★	★★★★	€ €
→		DAM	circulaire	150 - 1200	★★★	★★★★	€ €
→		LOF ou LAIF	linéaire	100 - 300	★★★★★	★★★	€ € €
→		LOOK	linéaire	100 - 400	★★★★★	★★★	€ € €
→		LSAR	linéaire	70 - 600	★★★★★	★★★	€ € €
→		PLAY	hélicoïdal	300 - 600	★★★★★	★★★★★	€ € €
→		DFH ou DFH-TWIN	hélicoïdal	150 - 700	★★★★★	★★★★★	€ € €
→		DFZ-S4	carré	400 - 850	★★★	★★★	€ €
→		DC4D-FP	carré	150 - 1800	★★★	★★★	€ €
→		DAC-FP	circulaire	200 - 1000	★★★	★★★★	€ €
→		DAP-FP	circulaire	150 - 500	★★★	★★★★	€ €
→		DAM-FP	circulaire	150 - 1000	★★★	★★★★	€ €
→		DEKO	carré	250 - 1000	★★★★★	★★★	€ € €
→		NEXT OTO	hélicoïdal	325 - 450	★★★★★	★★★★★	€ € €
→		RXO	hélicoïdal	150 - 700	★★★★★	★★★★★	€ € €
→		BAH ou KOBE	buses	100 - 4000	★★★★★	★★★★★	€ € € €
→		gainex textiles	gaine	200 - 2500 m ³ /h/m ²	★★★	★★★★★	€ €
→		AX6 ou KOBE	hélicoïdal - buses	500 - 5000	★★★★★	★★★★★	€ € € €

Synthèse des caractéristiques techniques











GRILLES DE SOUFFLAGE	Forme du jet d'air	Application	Δt \pm °C	Vitesse recommandée (m/s)	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Page
À AILLETTES FIXES							
 DLA	 1 direction	Mur Allège	10	2 à 3,5	< 3	★	p. 492
À AILLETTES MOBILES							
 GALC GALC-CL	 1 direction	Plafond	10	2 à 3,5	< 4	★	p. 497
 GSF-GSA	 1 direction	Mur	10	2 à 3,5	< 4	★	p. 499
 GDD-GDA	 2 directions	Mur	10	2 à 3,5	< 4	★	p. 502
 GDF-ABS	 2 directions	Mur	10	2 à 3,5	< 4	★	p. 504
GRILLES DE SOL							
 GDS	 1 direction	Sol	10	2 à 3,5	< 4	★	p. 505
GRILLES POUR CONDUIT							
 GCF	 2 directions	Conduit	10	2 à 4	< 4	★	p. 507
GRILLES DE REPRISE MUR OU PLAFOND							
GRILLES DE REPRISE MUR OU PLAFOND	Filtere	Application	Vitesse recommandée (m/s)	Plage de débit (m ³ /h)	Page		
À AILLETTES FIXES							
 GRE	Sans	Mur	2 à 3,5	De 150 à 2 500	p. 510		
 GRA	Sans	Mur	2 à 3,5	De 150 à 5 000	p. 511		
 GRA-FL	Avec	Mur	2 à 3,5	De 150 à 1 700	p. 511		
 GPF	Avec	Mur Plafond	2 à 3,5	De 360 à 3 000	p. 512		
À MAILLE CARRÉE							
 GRK	Sans	Mur Plafond	2 à 3,5	De 300 à 4 500	p. 514		
GRILLES DE REPRISE POUR PLAFOND MODULAIRE							
GRILLES DE REPRISE POUR PLAFOND MODULAIRE	Filtere	Application	Vitesse recommandée (m/s)	Plage de débit (m ³ /h)	Ø Piquage du plénum (mm)	Page	
À AILLETTES FIXES INCLINÉES À 45°							
 GRA-FP GRA-FP-F	Sans Avec	Plafond	2 à 3,5	Sans filtre de 1 100 à 2 500 Avec filtre de 1 000 à 2 000	315	p. 516	
À MAILLE CARRÉE							
 GRMC-FP	En option	Plafond	2 à 3,5	Sans filtre de 1 000 à 3 000 Avec filtre de 800 à 2 000	De 200 à 315	p. 517	
TÔLE PERFORÉE							
 GRTP-FP	En option	Plafond	2 à 3,5	Sans filtre de 500 à 900 Avec filtre de 400 à 750	De 200 à 315	p. 518	




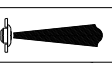




DIFFUSEURS LINÉAIRES	Forme du jet d'air	Application	Δt \pm °C	Vitesse recommandée (m/s)	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Orientation du jet d'air	Taux d'induction	Page
À AILETTES FIXES								
 2 fentes LOF	 Linéaire 1 direction	Plafond	10	2,5 à 4	< 4	Fixe	★★★	p. 520
 2 fentes LAIF	 Linéaires 2 directions	Plafond	10	2,5 à 4	< 4	Fixe	★★★	p. 520
AVEC DÉFLECTEURS								
 1 fente LOOK	 Linéaires 1 ou 2 directions	Plafond	10	2,5 à 4	< 4	Réglable	★★★	p. 523
 de 1 à 4 fentes LNG	 Linéaires 1 ou 2 directions	Plafond	10	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★	p. 526
AVEC DÉFLECTEURS SECTORISÉS AU PAS DE 100 MM								
 de 1 à 4 fentes LSA	 Linéaires 1 ou 2 directions	Plafond	10	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★	p. 529
 de 2 à 4 fentes* LSAR	 Linéaires 1 ou 2 directions	Plafond	10	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★	p. 533
REPRISE AVEC FILTRE								
 de 3 à 4 fentes* LRT	-	Plafond	-	2,5 à 4,5	-	-	-	p. 535
SOUFFLAGE ET REPRISE COMBINÉS								
 de 2 à 6 fentes* LNG S&R	 Linéaires 1 ou 2 directions	Plafond	10	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★	p. 537
MULTI-BUSES								
 BAH-M	 Multi-directionnel	Mur	10	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★★★	p. 538
 KIS	 Multi-directionnel	Mur	12	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★★★	p. 540







* Plénum monté d'usine sur le diffuseur

DIFFUSEURS PLAFONNIERS CARRÉS	Forme du jet d'air	Application	Δt \pm °C	Vitesse recommandée (m/s)	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Orientation du jet d'air	Taux d'induction	Page
 DC4D DC4D-FP	 4 directions	Plafond	10	2,5 à 4,5	< 4	Fixe	★★★	p. 541
 DEKO	 4 directions	Plafond	10	2,5 à 4,5	< 4	Fixe	★★★	p. 542
 DFZ S4	 4 directions	Plafond	10	2,5 à 4,5	< 4	Fixe	★★★	p. 543
 DRIM Soufflage reprise	 4 directions	Plafond	10	2,5 à 4,5	< 4	Fixe	★★★	p. 544
DIFFUSEURS PLAFONNIERS CARRÉS	Forme du jet d'air	Application	Δt \pm °C	Vitesse recommandée (m/s)	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Orientation du jet d'air	Taux d'induction	Page
 DAC DAC-FP DAC AUTO	 Radial à cônes variables	Plafond	12	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★★★	p. 545
 DAM DAM-FP	 Radial à mono-cône variables	Plafond	12	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★★★	p. 548
 DAP DAP-FP	 Radial à cônes fixes	Plafond	12	2,5 à 4,5	< 3,5	Fixe	★★★★★	p. 550

Synthèse des caractéristiques techniques

DIFFUSEURS PLAFONNIERS À JET HÉLICOÏDAL	Forme du jet d'air	Application	$\Delta t \pm ^\circ C$	Vitesse recommandée (m/s)	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Orientation du jet d'air	Taux d'induction	Page
 NEXT	 Tourbillonnaire	Plafond	12	2,5 à 4,5	< 4	Fixe	★★★★★	p. 554
 OTO	 Tourbillonnaire	Plafond	12	2,5 à 4,5	< 4	Fixe	★★★★★	p. 556
 RXO	 Tourbillonnaire	Plafond	12	2,5 à 4,5	< 4	Fixe	★★★★★	p. 557
 DFH-TWIN DFH	 Tourbillonnaire	Plafond	12	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★★★	p. 552 et p. 558
 PLAY	 Multi-directionnel	Plafond	12	2,5 à 4,5	< 4	Réglable	★★★★★	p. 559

DIFFUSEURS GRANDE HAUTEUR	Forme du jet d'air	Application	$\Delta t \pm ^\circ C$	Vitesse recommandée (m/s)	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Orientation du jet d'air	Taux d'induction	Page
 AX6 AX6 AUTO	 Tourbillonnaire	Plafond	15	2,5 à 10	> 3	Réglable	★★★★★	p. 560
 BAH BAH-AUTO	 2 directions	Mur	12	2,5 à 12	> 3	Réglable	★★★★★	p. 561
 KOBE	 2 directions	Mur ou plafond	12	2,5 à 14	> 3	Réglable	★★★★★	p. 563
 GAINES TEXTILES	 2 directions	Mur	12	2,5 à 12	> 3	Réglable	★★★★★	p. 566

GRILLES EXTÉRIEURES	Pas de lames (mm)	Application	Vitesse recommandée (m/s)	Mode de fixation	Plage de débit (m ³ /h)	Page
 GAC	20	Conduit circulaire	2 à 4	Sur matériau support	De 110 à 1 050	p. 568
 GAE 10	10	Mur	2 à 3	Sur matériau support	De 120 à 1 200	p. 569
 GAE 25	25	Mur	2 à 4	Sur matériau support	De 120 à 2 800	p. 570
 GAE 50	50	Mur	2 à 4	Sur matériau support ou cadre à sceller	De 250 à 10 500	p. 572
 GAE 100	100	Mur	2 à 4,5	Sur matériau support	De 3 500 à 47 000	p. 576
 VAS 100	100	Mur	3 à 6	Sur matériau support ou cadre à sceller	De 300 à 10 500	p. 578

Select Diffusion

Logiciel de dimensionnement

+ PRODUITS



- Rapidité de saisie
- Représentation graphique du flux d'air
- Caractéristiques aérauliques et acoustiques

www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS

SÉLECTION SIMPLE

- Définir votre grille ou diffuseur.
- Entrer le débit et les températures souhaitées.

Le logiciel Select Diffusion estime les pertes de charges, les niveaux sonores, la portée et les température à la ligne

Résultats

Vitesse recommandée entre: $V_{min} = 2.6$ m/s $V_{max} = 4.8$ m/s

Données d'installation

Q: m³/h 500 T.Ambiante °C 21 T.soufflage (°C) 20 Dt. °C 9

Sélectionner avec la vitesse recommandée Effet Coanda

Données aérauliques

Afree (m ²)	0.029	Ak (m ²)	-	vf (m/s)	4.79	vk (m/s)	-	Dpt (Pa)	34.05
AL02 (m)	11.67	T02 (°C)	21.51	bh02 (m)	4.63	bv02 (m)	0.82	bt02 (m)	-
AL03 (m)	7.71	T03 (°C)	21.61	bh03 (m)	3.00	bv03 (m)	0.54	bt03 (m)	-
AL05 (m)	4.67	T05 (°C)	21.75	bh05 (m)	1.85	bv05 (m)	0.33	bt05 (m)	-

Niveau de puissance sonore en dB (A). Spectre par bande d'octave en Hz

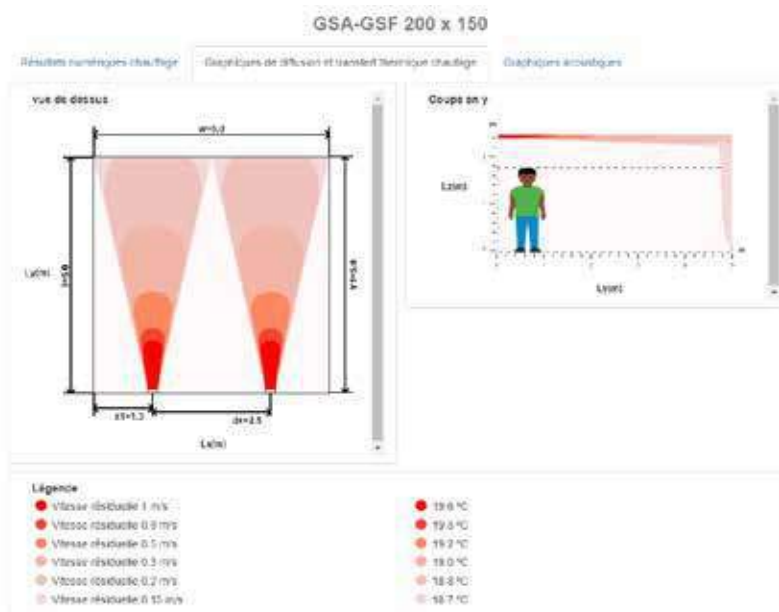
f[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	global
Lw(dB(A))	30.52	26.62	26.76	29.91	27.26	20.82	8	8	35.69

Calculer Dimensions Imprimer

SÉLECTION AVANCÉE

- Définir les dimensions et le type de local.
- Choisir le type de grille ou diffuseur.

Le logiciel Select Diffusion implante les diffuseurs dans le local avec la possibilité de choisir le nombre et le positionnement et de visualiser le flux d'air, gradient de température.



Disponible sur www.atlantic-pros.fr

Compatibilité des accessoires

TABLEAU DE COMPATIBILITÉS DES GRILLES/DIFFUSEURS ET ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

TYPE	Mode de fixation de la grille ou du diffuseur	Plénum standard	Plénum isolé	Contre-cadre de scellement	Registre
GRILLES DE SOUFFLAGE					
DLA	Par clips	BBG ou BBG-L ou BBG-ABS*	BBG/AIS ou BBG-L/IS ou BBG/AIE*	CCN	RFA
GALC-CL					
GSF/GDD					
GDD/GDA					
GALC	Par vis et batteuses	-	BBGC-LIS	-	-
GRILLES DE SOL					
GDS	Par appui direct sur le sol	-	-	-	RFA
GRILLES DE SOUFFLAGE POUR CONDUIT CIRCULAIRE					
GCF	Par vis auto-perceuses sur le conduit	-	-	-	RFC
GRILLES DE REPRISE					
GRA	Par clips	BBG ou BBG-L ou BBG-ABS	BBG/AIS ou BBG/AIE*	CCN	RFA
GRA-FL					
GPF	Par deux boutons molletés sur la face avant de la grille	-	-	Contre-cadre intégré à la grille	-
GRK	Par vis apparentes	-	-		RFA
DIFFUSEURS CIRCULAIRES					
DAC et DAC-FP (montage sur plénum)	Par vis auto-perceuses sur le conduit ou sur plénum PFA	-	PFA	-	Intégré au plénum PFA
DAC et DAC-FP (montage sur conduit circulaire)		-	-	-	RDA
DAM et DAM-FP (montage sur plénum)		-	PFA	-	Intégré au plénum PFA
DAM et DAM-FP (montage sur conduit circulaire)		-	-	-	RDA
DAC AUTO	Par vis auto-perceuses sur le conduit	Incompatible plénum PFA ou registre RDA (montage sur conduit circulaire uniquement)			
DAC AUTO FP					
DAP	Par vis centrale sur le manchon Pflex. Fixation du manchon par vis autoperceuse sur le conduit	-	-	Manchon de raccordement sur conduit circulaire PFLEX	Monté d'usine sur version DAP-R
DAP-FP	Par vis centrale sur le plénum	BOXSTAR	BOXSTAR/AIS	Manchon de raccordement sur conduit circulaire Pflex	Intégré au plénum

* Selon taille de grille

TABLEAU DE COMPATIBILITÉS DES GRILLES/DIFFUSEURS ET ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

TYPE	Mode de fixation de la grille ou du diffuseur	Plénum standard	Plénum isolé	Contre-cadre de scellement	Registre
DIFFUSEURS CARRÉS 4 DIRECTIONS					
DC4D et DC4D-FP (montage sur plénum)	Par vis auto-perceuses sur le conduit	-	PFD ou PFL	-	Intégré au plénum sur modèles PFD-REG et PFL-REG
DC4D et DC4D-FP (montage sur conduit)		-	-	-	-
DFZ-S4	-	Monté d'usine	-	-	Intégré au plénum
DRIM	-	-	Monté d'usine	-	-
DEKO	Par 4 vis sur le plénum	-	PLMO ou PLMO/L	-	Intégré au plénum
DIFFUSEURS LINÉAIRES					
LOF et LAIF	Par vis avec pont de montage	PLR	PLR-I	-	Intégré au plénum
LOOK		PLOK	PLOK-I	-	Intégré au plénum
LNG	Par clips sur le plénum	PL Standard	PL Isolé	-	Intégré au plénum
LSA	Par vis sur le plénum	PLSA Standard	PLSA Isolé	-	-
LSAR	Monté d'usine par vis	-	Monté d'usine	-	-
KIS	Par clips sur le plénum	PL Standard	PL Isolé	-	Intégré au plénum
BAH-M	Par clips	BBG ou BBG-L	BBG/AIS ou BBG-L/IS	CCN	RFA non conseillé pour conserver la portée d'air
LNG S&R	Monté d'usine par vis	-	Monté d'usine	-	Sur demande
DIFFUSEURS GRANDE PORTÉE					
BAH / BAH-T / BAH-C BAH AUTO	Par vis sur matériau support	-	-	-	-
AX6 / AX6 AUTO	Par vis auto-perceuses sur le plénum ou conduit	PL6	PL6 IS	-	-
KOBE	Par vis	-	PLKB ou PLKB/S	-	-
DIFFUSEURS À JET HÉLICOÏDAL					
PLAY / OTO / NEXT	Par vis centrale sur le plénum	BOXSTAR	BOXSTAR/AIS	-	Intégré au plénum
NEXT-KLIN / PLAY-KLIN	Monté d'usine par vis	-	Monté d'usine	-	-
DFH / RXO	Par vis centrale sur le plénum	BOXSTAR	BOXSTAR/AIS	-	Intégré au plénum
DFH-R / RXO-R	Monté d'usine par vis	Monté d'usine	-	-	-
DFH-TWIN	Monté d'usine par vis	Monté d'usine (isolé ou non isolé au choix)		-	-
GRILLES EXTÉRIEURES					
GAC	Par vis sur matériau support ou cadre à sceller	-	-	-	-
GAE 10		-	-	-	-
GAE 25		-	-	CCN	-
GAE 50		-	-	CCS	-
GFE 50		-	-	CCS	-
GAE 100		-	-	CM100	-
VAS 100		-	-	-	-

* Selon taille de grille

Mises en œuvre

Grilles de soufflage

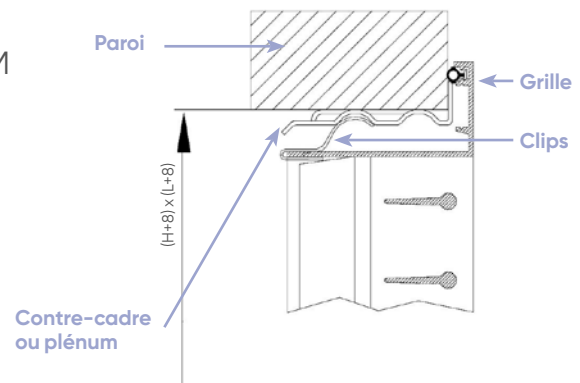
Types : GALC-CL, GSF/GSA, GDD/GDA, BAH-M, DLA, GALC

MONTAGE MURAL

DLA, GALC-CL, GSF/GSA, GDD/GDA, BAH-M

- Fixation sur la paroi avec contre-cadre CCN ou sur plénum BBG.
- Réservations à prévoir.
- Dimensions grilles + 8 mm L et H.
- Fixation de la grille sur le cadre ou plénum par clips.

En mm.



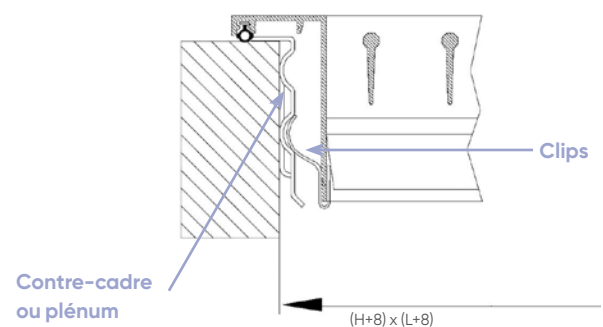
MONTAGE EN ALLÈGE

DLA

(ex : habillage de ventilo-convecteur).

- Prévoir montage avec contre-cadre CCN et fixation par clips.
- Permet un accès simple et rapide au ventilo-convecteur.

En mm.

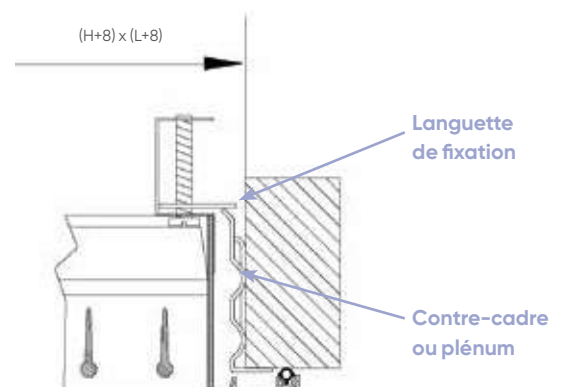


MONTAGE EN PLAFOND

GALC

- Prévoir montage avec contre-cadre CCN ou plénum BBG-L/IS fixation par vis cachée.
- Le vissage de la vis va permettre la rotation à 90° de la languette de fixation. Cette languette s'intercalera dans la rainure du contre-cadre ou du plénum.

En mm.



Mises en œuvre

Diffuseurs linéaires à fentes

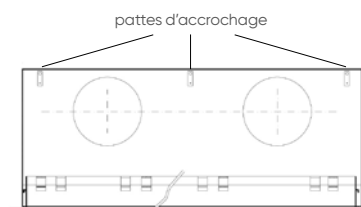
Types : LOF, LAIF, LNG, KIS

(LSA voir p. 532)

MONTAGE DU PLÉNUM

LOF, LAIF, LNG

Pour l'ensemble des diffuseurs, les pattes d'accrochage permettent la fixation du plénum à la dalle avec une bande perforée ou gripple.



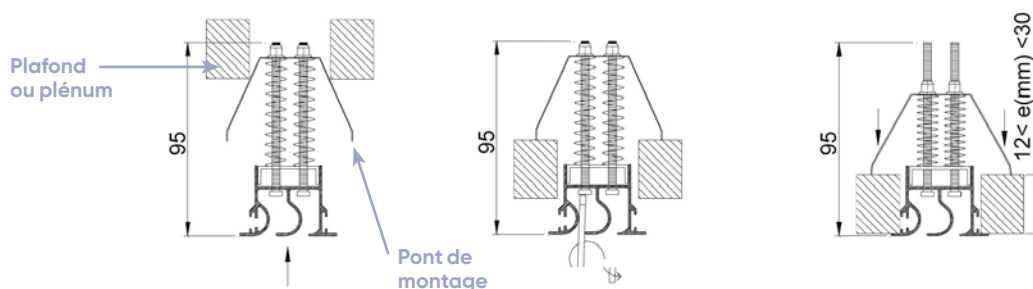
MONTAGE DES DIFFUSEURS

LOF, LAIF

Montage du diffuseur sur le plénum ou autre support par vis et pont de montage.

Visser pour permettre le passage du pont de montage au dessus du plafond/plénum. Le diffuseur viendra ensuite épouser la paroi.

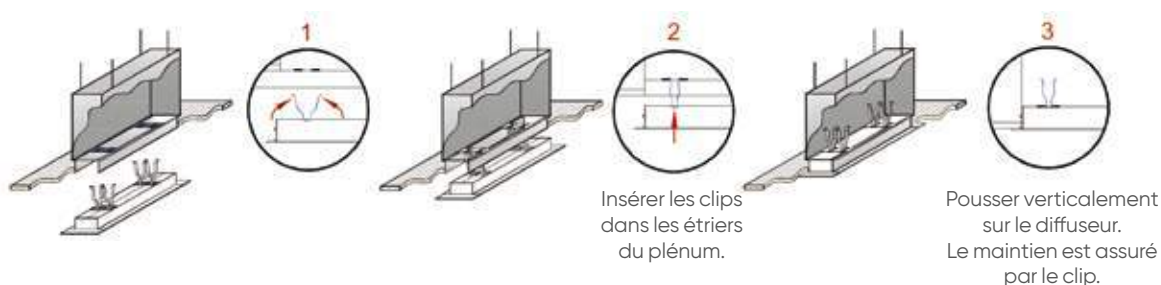
En mm.



MONTAGE DU DIFFUSEUR SUR LE PLÉNUM

LNG et KIS version PL

Montage du diffuseur sur le plénum par clips.



MONTAGE DU DIFFUSEUR SANS PLÉNUM

LNG et KIS version PM

Montage sans plénum avec pont de montage par vis.



Mises en œuvre

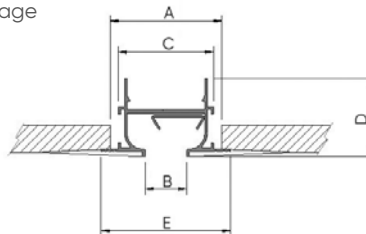
Diffuseurs linéaires à fentes

Types : LOOK

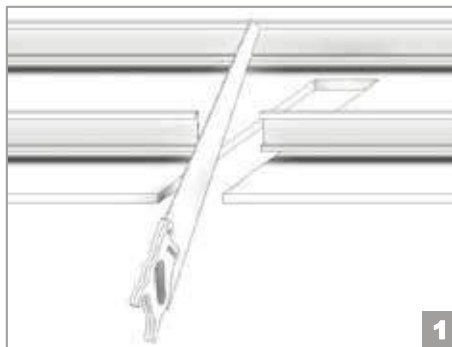
MONTAGE DES DIFFUSEURS

LOOK

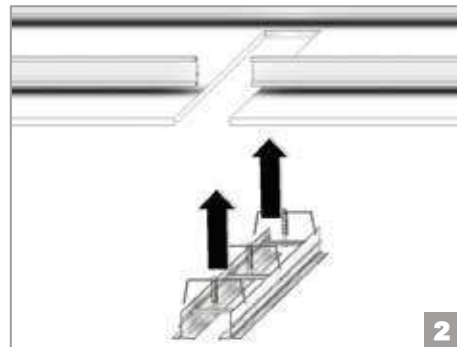
Montage du diffuseur sur plafond avec ponts de montage



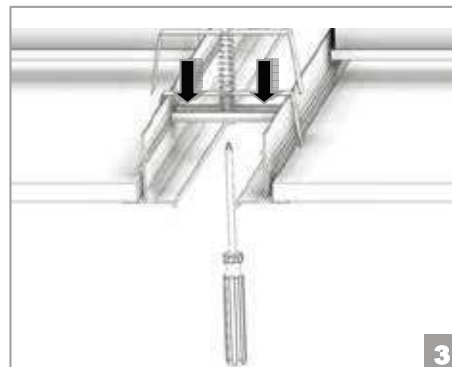
Largeur (mm)	A	B	C	D	E
20	55	20	47	38,2	63,5
30	84	30	76	45,2	97,3
40	94	40	86	45,2	107,3



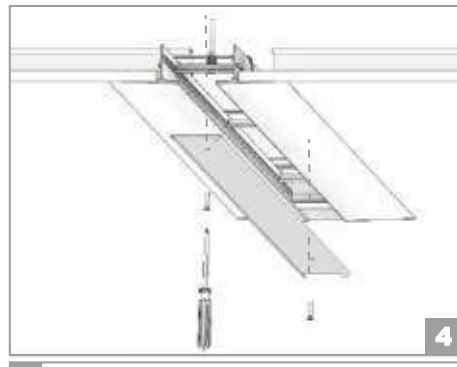
1 Couper le faux plafond * (plaque de plâtre plus structure) avec les dimensions nominales A x L.
(*) Renforcez la structure si nécessaire.



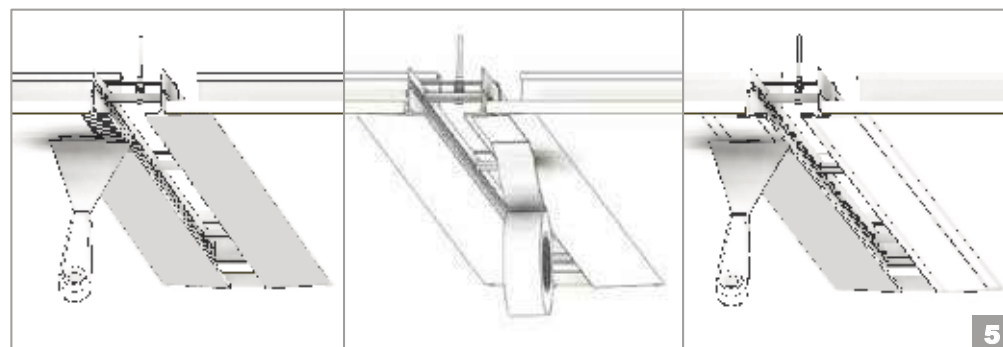
2 Insérez le diffuseur à travers le trou jusqu'à ce que le cadre avant touche les plaques.



3 Visser les ponts de montage jusqu'à ce que le diffuseur soit fixé et cela sans jeu avec le plafond.



4 Insérez le déflecteur dans le diffuseur et vissez-le.



5 Plâtrer la surface de liaison entre le diffuseur et les plaques de plâtre. Mettre du ruban sur la surface encollée. Lisser la connexion diffuseur-plafond avec de la pâte fine

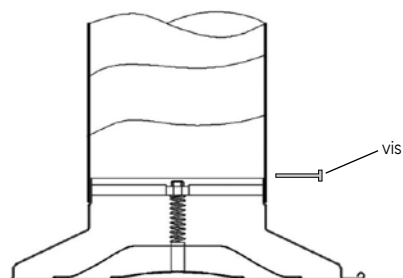
Mises en œuvre

Diffuseurs circulaires

Types : DAC, DAM, DAP

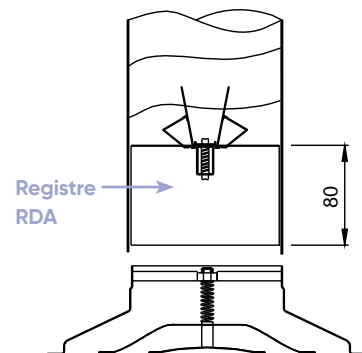
MONTAGE DIRECT SUR CONDUIT CIRCULAIRE PAR VIS AUTO-PERCEUSES

DAC, DAC-FP, DAM, DAM-FP



Registre RDA :

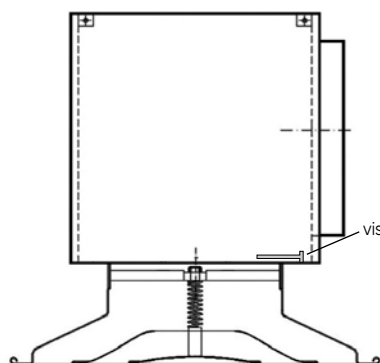
- Le registre RDA se monte dans le conduit et reste indépendant du diffuseur (pas d'encastrement avec le diffuseur).
- Connecter ensuite le conduit au diffuseur.
- Retirer le cône central du diffuseur pour accéder à la vis de réglage du registre.



MONTAGE SUR LE PLÉNUM PAR VIS AUTO-PERCEUSES

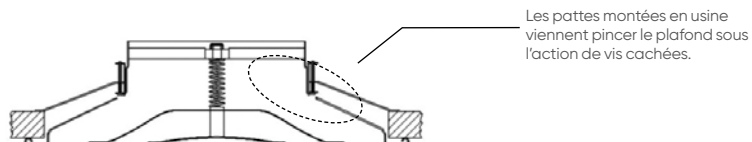
DAC, DAC-FP, DAM, DAM-FP

Pas de montage possible avec le registre RDA, le réglage de débit est disponible sur le plénum.



MONTAGE DIRECT AU PLAFOND

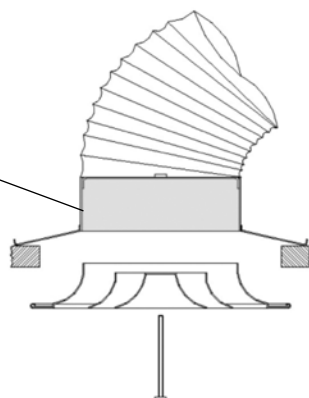
DAC (O), DAM (O)



MISE EN ŒUVRE

DAP et DAP-FP

Montage direct sur le conduit avec manchon PFLEX.



Line⁴

Bouche orientable d'insufflation et d'extraction universelle



+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - design discret & extra-plat
- **Flexible :**
 - déflecteurs fournis pour orienter le flux d'air selon 4 positions
 - bouches universelles s'adaptant aux manchons de toutes marques
- **Performante :**
 - faibles pertes de charges
 - niveau acoustique faible

GAMME

- 3 diamètres disponibles : Ø 125 – 160 – 200 mm.
- Débits jusqu'à 350 m³/h.
- Embase en matériau souple pour s'adapter à tout type de plafond.
- Couleur standard RAL 9016.

APPLICATION

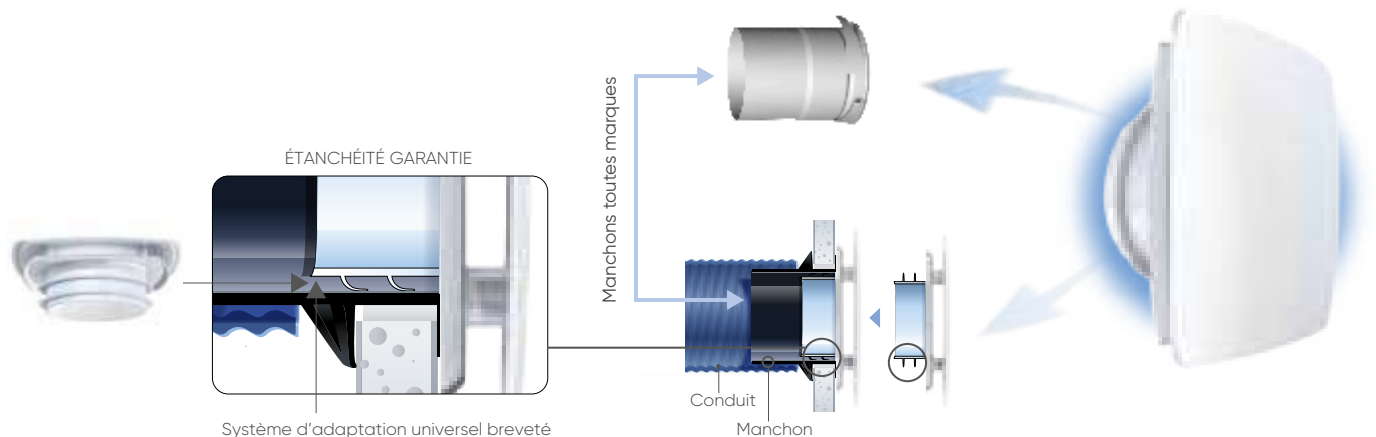
- Insufflation et d'extraction.
- Logement individuel et locaux tertiaires.
- Dans le neuf : utiliser les manchons courts à griffes pour plaque de plâtre proposés en accessoires.
- Rénovation : peut s'installer en lieu et place d'une bouche existante. Le système d'emboîtement exclusif de la manchette permet un montage dans un manchon existant diamètre 125, 160 ou 200 mm.

CONSTRUCTION

- Façade extra plate granulée couleur blanc RAL 9016.
- Embase universelle s'adaptant à tous les manchons plastiques ou métalliques.
- 2 déflecteurs fournis pour orientation du flux selon 2, 3 ou 4 directions – Installation des déflecteurs sans outil.



INSTALLATION



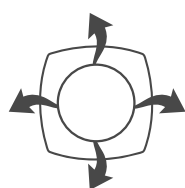
TARIFS

Manchons métalliques à griffes acier galvanisé pour installation en faux-plafond ou placo

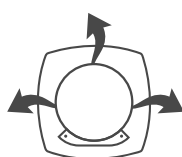
CV2200

	Bouches Line ⁴			Manchons à griffes		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Ø 125	B 125 LINE ⁴	542321	27,3	MTM 125	533184	10,5
Ø 160	B 160 LINE ⁴	542322	34,3	MTM 160	533185	13,2
Ø 200	B 200 LINE ⁴	542323	43,8	MTM 200	524185	16,1

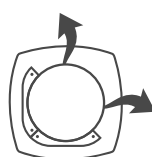
BOUCHE LINE⁴ : 4 CONFIGURATIONS POSSIBLES POUR L'INSUFFLATION



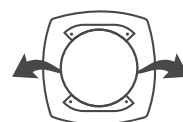
Sans déflecteur
4 directions



1 déflecteur
3 directions



2 déflecteurs
2 directions
adjacentes



2 déflecteurs
2 directions
opposées

Exemple d'un cas avec 2 déflecteurs opposés :



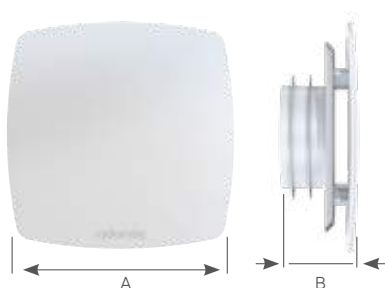
Positionnement des déflecteurs



Installation de l'embase

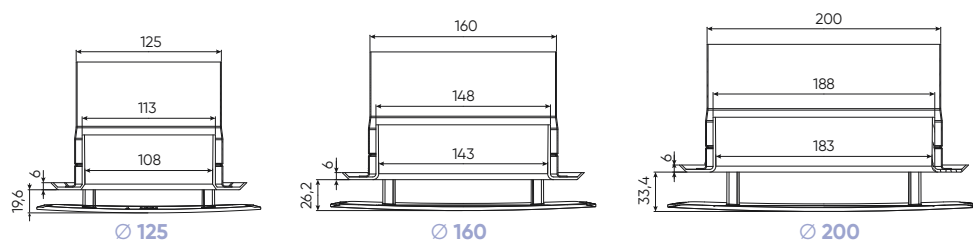
DIMENSIONS

En mm.



LIBELLÉ	A	B
	mm	
B 125 LINE ⁴	190	66
B 160 LINE ⁴	225	72
B 200 LINE ⁴	265	79

Dimensions bouche montée sur manchon MTM



DONNÉES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



Extraction : sans déflecteur

Ver-sions		Débits - Qv (m ³ /h)											
		45	60	90	120	150	180	200	240	270	300	350	400
Ø 125	Pt (Pa)	5	7	15	26	41							
	Lw (dB(A))	17	18	21	32	41							
Ø 160	Pt (Pa)				8	13	18	22	32	41	50		
	Lw (dB(A))				19	20	24	27	32	36	38		
Ø 200	Pt (Pa)						6	8	12	16	19	26	34
	Lw (dB(A))						19	20	23	25	29	33	37



Insufflation 4 directions : sans déflecteurs

Ver-sions		Débits - Qv (m ³ /h)											
		45	60	90	120	150	180	200	240	270	300	350	400
Ø 125	Pt (Pa)	4	6	14	24	38							
	Lw (dB(A))	17	20	30	40	46							
Ø 160	Pt (Pa)				8	12	18	22	32	41			
	Lw (dB(A))				22	28	33	36	42	46			
Ø 200	Pt (Pa)						8	10	15	19	24	33	44
	Lw (dB(A))						20	23	27	31	34	39	43



Insufflation 3 directions : 1 déflecteur

Ver-sions		Débits - Qv (m ³ /h)											
		45	60	90	120	150	180	200	240	270	300	350	
Ø 125	Pt (Pa)	7	12	26	45								
	Lw (dB(A))	21	26	35	43								
Ø 160	Pt (Pa)				17	25	35	42					
	Lw (dB(A))				28	35	40	42					
Ø 200	Pt (Pa)						12	15	22	28	35	48	
	Lw (dB(A))						25	28	34	37	40	45	



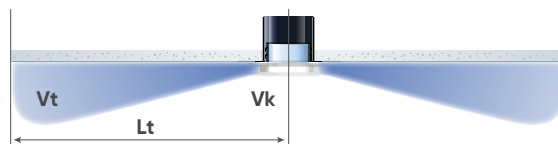
Insufflation 2 directions : 2 déflecteurs

Ver-sions		Débits - Qv (m ³ /h)											
		45	60	90	120	150	180	200	240	270			
Ø 125	Pt (Pa)	13	23	50									
	Lw (dB(A))	25	32	44									
Ø 160	Pt (Pa)				30	47							
	Lw (dB(A))				37	44							
Ø 200	Pt (Pa)						25	33	47	70			
	Lw (dB(A))						33	35	43	45			

Portées d'air

Ver-sions	Qv (m ³ /h)	Insufflation Portée d'air pour vitesse d'air Vt = 0,25 m/s en montage plafond			
		Vk (m/s)	Lt (m) DT = 0°C	Lt (m) DT = -5°C	Lt (m) DT = -10°C
Ø 125	45	1,5	1,0	1,0	0,9
	60	1,9	1,4	1,4	1,3
	90	2,9	2,1	2,1	1,9
	120	3,8	2,8	2,6	2,4
	150	4,8	3,2	3,1	2,9
Ø 160	120	2,2	2,3	2,2	2,0
	150	2,7	2,8	2,6	2,4
	180	3,3	3,2	3,0	2,8
	200	3,6	3,5	3,3	3,0
	240	4,3	3,9	3,8	3,3
Ø 200	270	4,9	4,2	4,1	3,6
	300	5,4	4,6	4,3	3,9
	180	2,4	2,6	2,5	2,3
	200	2,8	3,0	2,9	2,7
	240	3,2	3,3	3,2	3,0
Ø 200	270	3,6	3,6	3,5	3,2
	300	4,0	3,9	3,7	3,5
	350	4,7	4,3	4,1	3,9
	400	5,4	4,7	4,5	4,1

Vk = Vitesse de passage de l'air en sortie de bouche (en m/s)
 Vt = vitesse terminale (en m/s)
 Lt = Portée d'air (en m)



Ondea

Bouche d'insufflation et d'extraction plastique



+ PRODUITS



- **Intégration discrète :**
 - bouche esthétique
- **Silencieuse**
- **Installation simplifiée :**
 - réglable
- **Adaptabilité :**
 - diffusion multi-directionnelle (montage mural ou plafond)

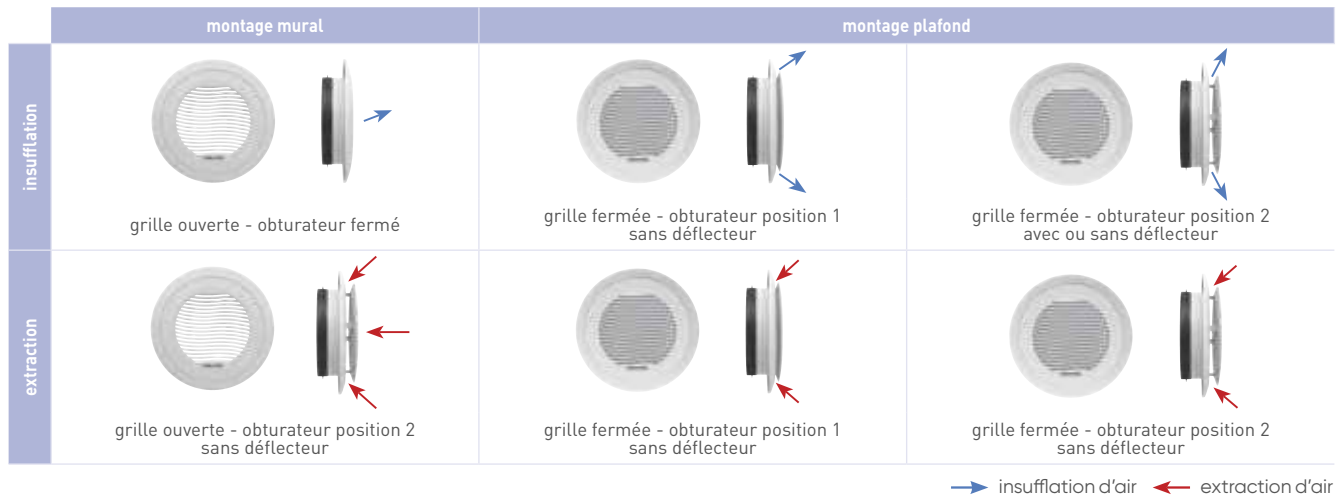
APPLICATION - INSTALLATION

- Ondea est une bouche plastique réglable destinée à l'insufflation et à l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires.
- Ses différentes configurations permettent une installation aussi bien au mur qu'au plafond. Des déflecteurs sécables, permettant l'orientation du flux d'air, équipent d'origine la bouche.

CONSTRUCTION

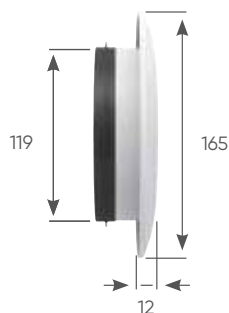
- Entièrement réalisée en polystyrène, elle se compose d'un corps, d'un obturateur central réglable et d'une grille centrale permettant différents réglages du débit.
- Elle peut être montée directement sur conduits ou être associée à un manchon placo M 125 HP-L100 (RÉF. 520019).

INSTALLATION



DIMENSIONS

En mm.



TARIFS

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ONDEA 125	521633 S	20,6

Manchon à griffes pour plaque de plâtre Ø 125 (avec joint à lèvres)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
M 125 HP-L100	520019 S	7,8

BE / BN

Bouches d'extraction autoréglables



BE J uniquement

+ PRODUITS



- Esthétique et compacte
- Entretien facile

APPLICATION - INSTALLATION

- Bouches avec régulateur incorporé permettant de maintenir le débit d'air nominal quelle que soit la dépression.
- Utilisées dans les installations de VMC.
- Peuvent être montées dans des manchons longs ou plaques de plâtre type M.

CONSTRUCTION

- Corps en matière plastique de couleur blanche.
- Grille centrale démontable en plastique.



Grille amovible

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Type BE

Grille couleur blanche, manchette courte en plastique Ø 125, avec joint.

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	RÉF.		PRIX € HT
BE 15 J	15	520232		20,6
BE 30 J	30	520233		20,6

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	RÉF.		PRIX € HT
BE 45 J	45	520234		21,1
BE 60 J	60	520235		21,1
BE 75 J	75	520236		21,1
BE 90 J	90	520237		21,1
BE 120 J	120	520238		30
BE 150 J	150	520239		30

Type BN

Grille couleur blanche, sans manchette.

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	RÉF.		PRIX € HT
BN 15	15	521000		16,7
BN 30	30	521001		16,7

CV2200

LIBELLÉ	Débit (m³/h)	RÉF.		PRIX € HT
BN 45	45	521002		17,2
BN 60	60	521003		17,2
BN 75	75	521004		17,2
BN 90	90	521005		17,2
BN 120	120	521006		26,1
BN 150	150	521007		26,1

ACCESSOIRES

Manchon

À griffes pour plaque de plâtre Ø 125 (avec joint à lèvres).

CV2200

LIBELLÉ	Long. (mm)	RÉF.		PRIX € HT
M 125 P-L100	100	520025		7,8

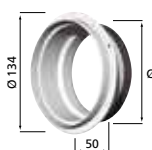


Manchettes avec joint

Ø 125

CV2200

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Sans joint	MAN 125	525002		2,4
Avec joint	MAN 125 J	525003		4,5



Joint pour manchettes

Ø 125 (sachet de 5 joints)

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
JT125/5 (PAR 5)	523229		15,6

Module d'isolation acoustique

Permet d'améliorer l'isolement acoustique Dn,e des bouches BN (ou BE) et donc de répondre aux exigences de la NRA.

CV2200

LIBELLÉ	Long. (mm)	RÉF.		PRIX € HT
KAB	125	520090		14,4



BAT / BHT / BHT...P

Bouches d'extraction hygroréglables et temporisées



BHT



BAT - BHT...P

CONSTRUCTION

- Corps en matière plastique de couleur blanche.
- Grille centrale démontable en plastique.
- Diamètre de raccordement : 125 mm.
- Les bouches BHT 50, 60 et 70 sont intégrées aux solutions de notre Avis Technique de ventilation modulée.

Bouches d'extraction hygroréglables BHT

APPLICATION - INSTALLATION

- Bouches hygroréglables comportant un détecteur réactif à l'humidité permettant une variation de débit en fonction de l'occupation.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Plage débit hygroréglulé (m³/h)	RÉF.	PRIX € HT
BHT 60/150 125L	60 à 150	533572	108
BHT 15/100 125L	15 à 100	533177	108
BHT 15/75 125L	15 à 75	533176	108
BHT 20/70 125L	20 à 70	538862	108
BHT 20/60 125L	20 à 60	538861	80,4
BHT 15/50 125L	15 à 50	533175	80,4

CV2200

Bouches d'extraction temporisées, à détection de présence BAT

APPLICATION - INSTALLATION

- Bouches avec détecteur de présence intégré, permettant d'obtenir un débit complémentaire temporisé 30 min.
- Alimentation par 2 piles 1,5 V (type LR6) ou par transformateur 12 VAC (version 230 V, nous consulter).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit mini permanent (m³/h)	Débit complém. temporisé (m³/h)	Alim.	RÉF.	PRIX € HT
BAT 10-60 FP 125 L	10	60	12 VAC	539768	124
BAT 15-30 FP 125 L	15	30	12 VAC	539769	124
BAT 10-60 PP 125 L	10	60	2 piles LR6	539766	115
BAT 15-30 PP 125 L	15	30	2 piles LR6	539767	111

CV2200

+ Éco-participation en € HT : 0,25

Bouches d'extraction hygroréglables et temporisées à détection de présence BHT...P

APPLICATION - INSTALLATION

Bouches hygroréglables avec d'une part un détecteur réactif à l'humidité permettant de faire varier le débit entre un débit permanent et un débit de base, et d'autre part un détecteur de présence permettant d'obtenir le débit complémentaire, temporisé 30 min. Alimentation par 2 piles 1,5 V (type LR6) ou par transformateur 12 VAC (version 230 V, nous consulter).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit mini permanent (m³/h)	Plage débit hygroréglulé (m³/h)	Débit complémentaire temporisé (m³/h)	Alimentation	RÉF.	PRIX € HT
BHT 5/50-50 FP 125L	5	5 à 50	50	12 VAC	539775	159
BHT 15/50-50 FP 125L	15	15 à 50	50	12 VAC	539776	159
BHT 5/50-50 PP 125L	5	5 à 50	50	2 piles LR6	539777	145
BHT 15/50-50 PP 125L	15	15 à 50	50	2 piles LR6	539778	145

CV2200

+ Éco-participation en € HT : 0,25

ACCESSOIRES

Manchette plastique à sceller ou à visser Ø 125, longueur 50 mm.

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MAN 125 HYGRO	525040	3,4

Manchon à griffes pour paroi mince Ø 125, longueur 100 mm.

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
M 125 HP-L100	520019	7,8

Transformateur 230/12 VAC

CV2200

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
T230/12V AC	539190	82,8

+ Éco-participation en € HT : 0,04

B-LK / BI-LK

Bouches d'extraction et d'insufflation réglables en acier



CONSTRUCTION

- Acier recouvert de peinture époxy blanche.
- Fixation par rotation 1/4 tour dans une collerette en acier galvanisé fournie.
- Peuvent être montées dans des manchons longs à griffes type MB (voir rubrique accessoires).

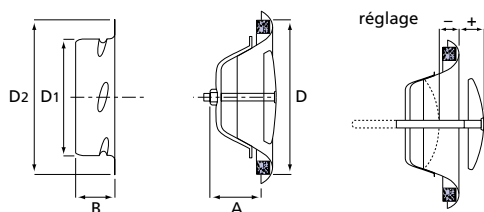
Bouches d'extraction B-LK

APPLICATION - INSTALLATION

- Extraction dans les bâtiments tertiaires.
- Réglage du débit par rotation de l'opercule central.

DIMENSIONS

Em mm.



LIBELLÉ	A	B	D	D1	D2	Poids (kg)
	mm					
B 100 LK	40	50	138	99	125	0,195
B 125 LK	46	50	167	124	150	0,300
B 160 LK	55	50	208	159	186	0,440
B 200 LK	60	50	247	199	225	0,695

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit selon ouverture opercule (≤ 35 dB(A))		RÉF.	PRIX € HT
	CV2200			
	moyen	maxi		
B 100 LK	100	130	523350	26,6
B 125 LK	140	180	523351	30
B 160 LK	180	220	523352	39,8
B 200 LK	300	400	523353	48,9

ACCESSOIRES

Manchons métalliques longs à griffes

Pour fixation des bouches LK dans les parois minces ou épaisses.

LIBELLÉ	Débit. (m³/h)	Longueur (mm)	RÉF.	PRIX € HT
MB 100	150	200	523832	15,6
MB 125	180	200	523361	17,2
MB 160	180	200	523362	18,7
MB 200	180	200	523363	23,8

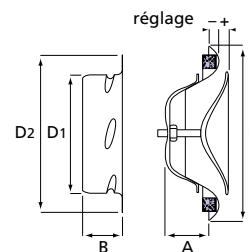
Bouches d'insufflation BI-LK

APPLICATION - INSTALLATION

- Introduction d'air neuf dans les bâtiments tertiaires.
- Réglage du débit par rotation de l'opercule central.

DIMENSIONS

Em mm.



LIBELLÉ	A	B	D	D1	D2	Poids (kg)
	mm					
BI 100 LK	40	50	138	99	125	0,205
BI 125 LK	46	50	167	124	150	0,310
BI 160 LK	55	50	208	159	186	0,455
BI 200 LK	60	50	247	199	225	0,755

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

REF	Débit selon ouverture opercule (≤ 35 dB(A))		RÉF.	PRIX € HT
	CV2200			
	moyen	maxi		
BI 100 LK	80	120	523364	28,8
BI 125 LK	100	180	523365	31,6
BI 160 LK	170	240	523366	41,6
BI 200 LK	300	400	523367	50,9

B-PR

Bouches d'insufflation et d'extraction plastiques réglables



+ PRODUITS



• Flexibilité d'installation :

- soufflage de reprise
- réglable

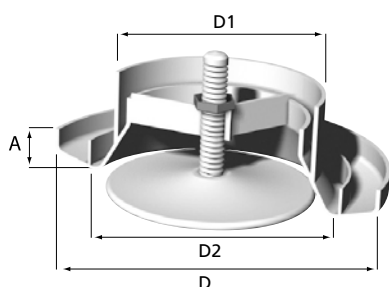
APPLICATION - INSTALLATION

- Bouches réglables destinées à l'extraction et à l'insufflation dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires.
- Le réglage du débit s'effectue par rotation de l'obturateur central.
- Montage sur manchette ou sur manchon à griffes pour paroi mince.

CONSTRUCTION

- Matière plastique couleur blanche.
- Montage obligatoire sur manchette ou sur manchon à griffes pour paroi mince.

DIMENSIONS



LIBELLÉ	A	B	mm		
			D	D1	D2
B 100 PR	13	41	140	80	129
B 125 PR	15	43	166	115	155
B 160 PR	17	43	204	130	195
B 200 PR	17	43	242	160	235

CARACTÉRISTIQUES

Plage de fonctionnement comprise entre 40 et 150 Pa.

LIBELLÉ	Débit maxi sous 150 Pa
B 100 PR	140
B 125 PR	160
B 160 PR	230
B 200 PR	340

TARIFS

CV2200			
LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
B 100 PR	520902		8,9
B 125 PR	533299		9,4
B 160 PR	533178		13,9
B 200 PR	520903		19,5

ACCESSOIRES

Manchettes de raccordements à joint



CV2200

Pour bouches	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
B 100 PR	MAN 100 PR	520900		4,5
B 160 PR	MAN 160 PR	533295		5,5
B 200 PR	MAN 200 PR	520901		7,8

Manchons pour paroi mince

3 griffes, longueur 100 mm.



CV2200

Pour bouches	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
B 100 PR	M 100 P-LG 100	520020		7,8
B 160 PR	M 160 P-LG 100	520021		11,2
B 200 PR	M 200 P-LG 100	520022		15,6

CV2200			
Pour bouches	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
B 125 PR	MAN 125 J	525003	4,5

CV2200			
Pour bouches	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
B 125 PR	M 125 P-L100	520025	7,8

BRI

Bouches d'insufflation en acier



APPLICATION - INSTALLATION

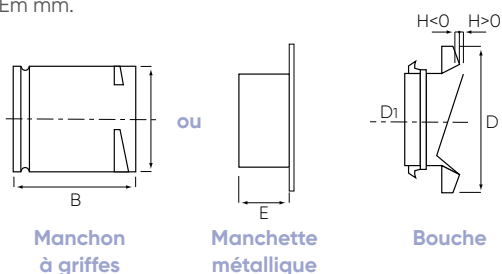
- Bouches utilisées principalement dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires pour l'introduction d'air neuf ou dans les installations de climatisation.
- Le réglage du débit d'insufflation est obtenu par molette sans démontage.
- Existent en 4 tailles.

CONSTRUCTION

- Acier recouvert de peinture époxy blanche.

DIMENSIONS

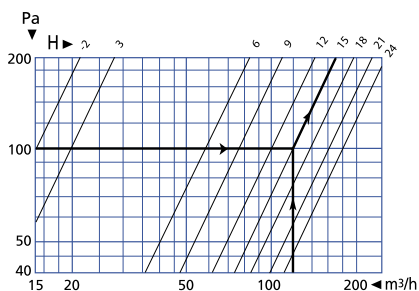
Em mm.



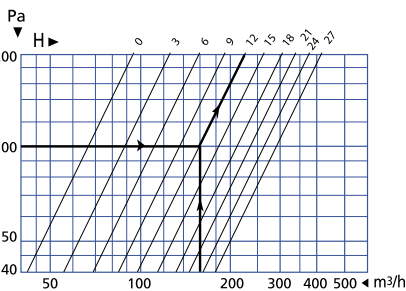
	B	E	D	D1	Poids (kg)
	mm				
Ø 100	100	47	155	99	0,65
Ø 125	100	47	170	124	0,90
Ø 160	100	51	204	159	1,20
Ø 200	100	52	244	199	1,50

COURBES CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

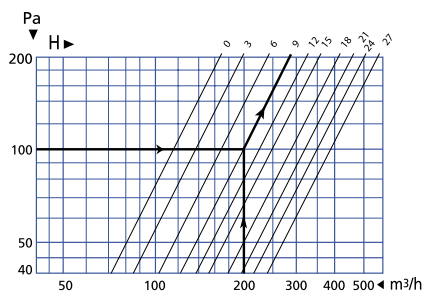
BRI 125 N



BRI 160 N



BRI 200 N



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Plage de fonctionnement comprise entre 50 et 150 Pa.
Température d'utilisation maxi 80°C.

LIBELLÉ	Débit selon ouverture opercule (≤ 35 dB(A))		RÉF.	PRIX € HT
	moyen	maxi		
BRI 100 N	80	120	520026	28,8
BRI 125 N	120	160	523870	31,1
BRI 160 N	160	220	523875	41,6
BRI 200 N	180	240	523876	51,6

CV2200

ACCESSOIRES

MTM : manchon à griffes en acier galvanisé pour installation en faux-plafond.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MTM 100	524184	9,4
MTM 125	533184	10,5
MTM 160	533185	13,2
MTM 200	524185	16,1

CV2200

MM : manchette métallique à visser pour montage mural.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MM 100	525078	3,9
MM 125	525079	4,5
MM 160	525080	6
MM 200	525081	7,2

CV2200

TM-M / TM-P

Bouches d'extraction et d'insufflation en aluminium



APPLICATION - INSTALLATION

- Bouches destinées aux installations de ventilation dans les bâtiments tertiaires, en extraction ou en insufflation.

CONSTRUCTION

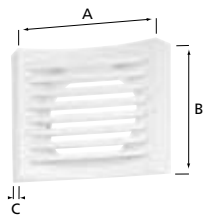
- Bouches métalliques recouvertes de peinture époxy blanche.
- Manchette en acier galvanisé équipée d'un joint.
- Existent en 2 versions :
TM-M : montage mural ou TM-P : montage en plafond.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les essais ont été effectués avec un terminal en montage mural (TM-M) ou plafond (TM-P) avec effet de plafond et sans registre de réglage ou régulateur de débit.

DIMENSIONS

Em mm.



LIBELLÉ	A	B	C
	mm		
TM 100 M ET P	155	127	16
TM 125 M ET P	196	150	22
TM 160 M ET P	251	190	22
TM 200 Met P	304	230	22

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit maxi (m³/h)		RÉF.	PRIX € HT
	soufflage	reprise		
TM 100 M	100	90	524180	64,4
TM 125 M	200	150	533180	69,3
TM 160 M	300	200	533181	82
TM 200 M	500	400	524182	113
TM 100 P	90	60	524181	64,4
TM 125 P	120	80	533182	69,3
TM 160 P	150	120	533183	82
TM 200 P	250	200	524183	113

ACCESSOIRES

MTM : manchon à griffes en acier galvanisé pour installation en faux-plafond.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MTM 100	524184	9,4
MTM 125	533184	10,5
MTM 160	533185	13,2
MTM 200	524185	16,1

MM : manchette métallique à visser pour montage mural.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
MM 100	525078	3,9
MM 125	525079	4,5
MM 160	525080	6
MM 200	525081	7,2

Type	Qv (m³/h)	SOUFFLAGE				REPRISE		
		Pt (Pa)	Veff (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	Pt (Pa)	Veff (m/s)	Lw (dB(A))
TM-M 100	30	2	2,0	1,0	<20	3	2,3	<20
	45	3	3,2	2,0	<20	6	3,5	<20
	60	6	4,2	3,0	<20	11	5,0	<20
	75	10	5,2	4,0	20	18	6,5	23
	90	14	6,3	5,0	21	26	7,2	35
TM-M 125	45	<2	2,0	0,1	<20	2	2,0	<20
	60	2	2,5	1,5	<20	4	2,8	<20
	75	4	3,3	2,5	<20	6	3,8	<20
	90	5	4,0	3,5	<20	9	4,5	20
	120	9	5,3	5,5	22	17	6,0	29
	150	15	6,6	8,0	28	26	7,5	33
	180	20	8,0	9,5	32	37	9,5	38
TM-M 160	120	3	3,0	5,0	<20	7	3,8	<20
	150	5	3,8	6,5	<20	10	4,8	21
	180	7	4,5	7,5	21	15	5,8	32
	210	9	5,3	8,5	26	19	6,8	35
	240	12	6,1	9,0	29	26	7,5	38
	270	15	6,8	10,0	32	32	8,5	40
TM-M 200	240	4	3,8	4,0	<20	10	4,5	23
	270	5	4,3	4,5	<20	12	5,1	25
	300	6	4,7	5,5	<20	15	5,6	26
	350	7	5,5	7,0	20	20	6,5	33
	400	10	6,3	8,0	23	26	7,5	35
	450	13	7,1	9,0	27	33	8,4	39
	500	16	7,9	10,0	30	41	9,2	41
TM-P 100	30	4	2,8	1,0	<20	6	3,5	20
	45	10	4,3	2,5	<20	14	5,8	27
	60	17	5,7	3,5	23	25	7,8	39
	75	29	7,2	4,5	30	39	9,5	44
	90	40	8,6	5,5	35	64	11,8	48
TM-P 125	45	3	2,7	1,0	<20	5	3,2	<20
	60	6	3,6	2,0	21	9	4,8	27
	75	10	4,5	3,0	25	14	5,8	33
	90	14	5,4	4,0	30	20	7,8	42
	120	25	7,3	7,0	37	37	9,5	45
	150	39	9,1	8	44	58	11,5	50
	180	-	-	-	-	-	-	-
TM-P 160	120	9	4,3	5,5	34	14	5,5	28
	150	14	5,4	7,5	37	22	7,0	42
	180	20	6,5	8,0	42	32	9,0	43
	210	28	7,5	9,0	44	43	10,5	48
	240	36	8,7	9,5	52	58	12,0	50
	270	-	-	-	-	-	-	-
TM-P 200	240	18	7,3	8,5	38	28	7,2	43
	270	23	8,2	9,0	41	35	8,5	44
	300	28	9,1	9,5	44	42	9,3	47
	350	38	10,6	10,0	46	57	10,3	50
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-

DLA

Grilles de soufflage linéaires à ailettes fixes
Montage mural ou en allège



+ PRODUITS



- **Tenue mécanique renforcée permettant un montage en allège**
- **Design affiné :**
 - domaine dimensionnel permettant des largeurs de 75 mm
- **Versions au choix :**
 - grille simple (DLA) ou double déflexion (DLA-DD)
 - possibilité de réduire la largeur du cadre à 12 mm (DLA MINI)
 - ailettes inclinées à 15° (DLA-15)

CONSTRUCTION

- Grille à barres frontales fixes horizontales en aluminium.
 - Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche (RAL 9016).
 - Joint d'étanchéité.
 - Fixation non apparente par clips à friction.
 - Montage mural ou en allège.
 - **DLA :** grille avec pièces d'extrémités et ailettes fixes à 0°.
 - **DLA-15 :** grille DLA à ailettes fixes à 15°.
 - **DLA-DD :** grille à double déflexion à ailettes orientables au deuxième rang.
 - **DLA-M :** grille à cadre réduit à 12 mm. Ailettes fixes à 0°.
- Non compatible avec contre-cadre CCN et plénums BBG ou BBG-L.



DLA-M



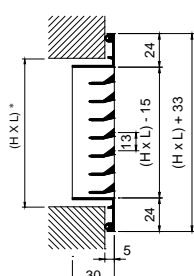
DLA

DIMENSIONS

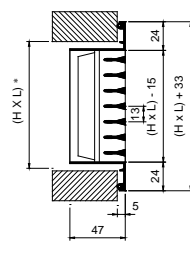
En mm.



DLA



DLA-15



DLA-DD



DLA-M

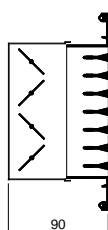
* Prévoir une réservation (H + 8) x (L + 8) si utilisation d'un contre-cadre CCN ou plénum BBG.

ACCESSOIRES

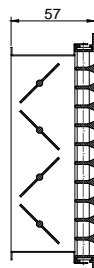
REGISTRE RFA

Registre à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis.
Construction en acier électro-zingué et peinture noire.

DLA + RFA
DLA-15 + RFA
DLA-DD + RFA

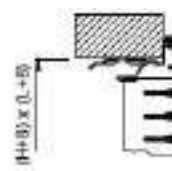


DLA-M + RFA



CCN

Contre-cadre en acier galvanisé pour DLA / DLA-15 / DLA-DD.
Non compatible avec les DLA-M.





Plénum BBG (non isolé) ou BBG/AIS (isolé) avec piquage axial circulaire

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Non compatible avec DLA-M.
Prix et dimensions : voir p. 580.

Plénum BBG-L (non isolé) ou BBG-L/IS (isolé) avec piquage latéral circulaire

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Non compatible avec DLA-M.
Prix et dimensions : voir p. 582.

Plénum BBG/AIE avec piquage axial elliptique

Plénum en acier galvanisé isolé pour raccordement elliptique dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Évite l'ajout d'une réduction entre la gaine et le plénum. Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Non compatible avec DLA-M.
Prix et dimensions : voir p. 796.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

DLA Grille avec pièces d'extrémités et ailettes fixes à 0°

CV2203

Dimensions L x H (mm)	DLA anodisée		DLA laqué blanc		Registre RFA		Contre-cadre CCN		BBG-AIS* (isolé - piquage axial)		BBG-L/IS* (isolé - piquage latéral)	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
300 x 75	693922	36,8	693932	36,8	693977	23,4	693986	7,4	694106	107	694139	107
400 x 75	693923	45	693933	45	693978	28,9	693987	9	694107	109	694141	109
500 x 75	693924	52,4	693934	52,4	693979	33,5	693988	10,6	694109	112	694144	112
600 x 75	693925	56,3	693935	56,3	693979	35,6	693989	11,3	694110	122	694145	122
800 x 75	693926	69,5	693936	69,5	693980	42,8	693990	13,5	694111	126	694146	126
1000 x 75	693927	82,7	693937	82,7	693981	52,4	693991	16,6	694112	129	694147	129
1500 x 75	693930	124	693940	124	693983	78,5	693993	24,9	694117	138	694156	138
300 x 100	528220	63	528239	63	528451	29,9	528551	8,6	528862	96,8	528748	110
400 x 100	528221	76,1	528279	76,1	528452	33,8	528552	11,4	536104	110	536546	111
500 x 100	528222	85,2	528232	85,2	528453	40,3	528553	15,5	535409	117	535323	116
600 x 100	528223	93,7	535051	93,7	528454	45,9	528554	16,9	538952	135	538624	133
800 x 100	528224	116	535052	116	528455	58	528555	18,3	536596	169	539580	162
1000 x 100	528236	129	528296	129	528477	67	528576	20,8	541470	198	694148	202
1500 x 100	693931	147	693941	147	693984	93,1	693994	29,5	694118	162	694157	162
300 x 150	528370	67,4	528298	67,4	528456	30	528556	11,8	528863	105	528749	122
400 x 150	528225	93,7	528209	93,7	528457	43,2	528557	13	528864	126	528757	126
500 x 150	528226	108	528295	108	528458	49,6	528558	14,6	536860	129	535395	129
600 x 150	528227	124	528231	124	528459	52,6	528559	16,9	528642	161	529096	140
800 x 150	528228	155	528233	155	528460	67,8	528560	20,6	536844	139	535867	139
1000 x 150	528229	175	528059	175	528461	79,8	528561	21,9	536106	162	694149	162
1500 x 150	538460	207	693942	207	693985	121	538459	38	694119	207	694158	207
300 x 200	537658	70,1	539309	70,1	536777	34,3	536719	10,6	537657	103	694140	126
400 x 200	535905	77,1	537038	77,1	528462	43,6	528562	14,3	528865	113	529645	133
500 x 200	539445	102	541063	102	528463	52	528563	15,3	536251	121	529646	135
600 x 200	528234	130	535194	130	528464	60,9	528564	16,3	528374	129	529647	183
800 x 200	528235	151	528308	151	528056	71	528571	19,6	536623	175	535594	204
1000 x 200	528237	168	528315	168	528478	88,4	528111	21,9	536733	211	538082	211
1500 x 200	528238	223	528316	223	528479	150	528579	47,1	539152	250	694159	250

DLA-DD Grille double déflexion à ailettes orientables au deuxième rang

CV2203

Dimensions L x H (mm)	DLA-DD anodisée		DLA-DD laqué blanc		Registre RFA		Contre-cadre CCN		BBG-AIS* (isolé - piquage axial)		BBG-L/IS* (isolé - piquage latéral)	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
300 x 75	693943	52,4	693962	52,4	693977	23,4	693986	7,4	694106	107	694139	107
400 x 75	693946	64,5	693964	64,5	693978	28,9	693987	9	694107	109	694141	109
500 x 75	693947	75	693965	75	693979	33,5	693988	10,6	694109	112	694144	112
600 x 75	693950	80,3	693966	80,3	693979	35,6	693989	11,3	694110	122	694145	122
800 x 75	693951	99,5	693967	99,5	693980	42,8	693990	13,5	694111	126	694146	126
1000 x 75	693952	119	693968	119	693981	52,4	693991	16,6	694112	129	694147	129
1500 x 75	693958	177	693973	177	693983	78,5	693993	24,9	694117	138	694156	138
300 x 100	538324	90,2	538382	90,2	528451	29,9	528551	8,6	528862	96,8	528748	110
400 x 100	540099	109	539513	109	528452	33,8	528552	11,4	536104	110	536546	111
500 x 100	539815	122	538529	122	528453	40,3	528553	15,5	535409	117	535323	116
600 x 100	539490	134	538878	134	528454	45,9	528554	16,9	538952	135	538624	133
800 x 100	539814	166	538187	166	528455	58	528555	18,3	536596	169	539580	162
1000 x 100	539816	185	539241	185	528477	67	528576	20,8	541470	198	694148	202
1500 x 100	693959	210	693974	210	693984	93,1	693994	29,5	694118	162	694157	162
300 x 150	693944	96,3	538238	96,3	528456	30	528556	11,8	528863	105	528749	122
400 x 150	539595	134	539295	134	528457	43,2	528557	13	528864	126	528757	126
500 x 150	693948	154	539449	154	528458	49,6	528558	14,6	536860	129	535395	129
600 x 150	538501	177	539113	177	528459	52,6	528559	16,9	528642	161	529096	140
800 x 150	539489	224	538251	224	528460	67,8	528560	20,6	536844	139	535867	139
1000 x 150	693953	250	539114	250	528461	79,8	528561	21,9	536106	162	694149	162
1500 x 150	693960	296	693975	296	693985	121	538459	38	694119	207	694158	207
300 x 200	693945	100	693963	100	536777	34,3	536719	10,6	537657	103	694140	126
400 x 200	539242	110	539770	110	528462	43,6	528562	14,3	528865	113	529645	133
500 x 200	693949	146	541062	146	528463	52	528563	15,3	536251	121	529646	135
600 x 200	539596	187	538667	187	528464	60,9	528564	16,3	528374	129	529647	183
800 x 200	539822	216	538666	216	528056	71	528571	19,6	536623	175	535594	204
1000 x 200	538050	240	539865	240	528478	88,4	528111	21,9	536733	211	538082	211
1500 x 200	693961	317	693976	317	528479	150	528579	47,1	539152	250	694159	250

* Voir p. 580 et p. 582 pour plus de versions sur les pléniums BBG

DLA

Grilles de soufflage linéaires à ailettes fixes
Montage mural ou en allège

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

DLA-15 Grille DLA à ailettes fixes à 15°

CV2203

Dimensions L x H (mm)	DLA-15 anodisée		DLA-15 laqué blanc		Registre RFA		Contre-cadre CCN		BBG-AIS* (isolé - piquage axial)		BBG-L/IS* (isolé - piquage latéral)	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
300 x 75	694003	37	694029	37	693977	23,4	693986	7,4	694106	107	694139	107
400 x 75	694006	45,4	694031	45,4	693978	28,9	693987	9	694107	109	694141	109
500 x 75	694010	52,9	694033	52,9	538584	33,5	693988	10,6	694109	112	694144	112
600 x 75	694012	56,3	694036	56,3	693979	35,6	693989	11,3	694110	122	694145	122
800 x 75	694013	67,7	694038	67,7	693980	42,8	693990	13,5	694111	126	694146	126
1000 x 75	694014	82,7	694041	82,7	538585	52,4	693991	16,6	694112	129	694147	129
1500 x 75	694021	124	694047	124	693983	78,5	693993	24,9	694117	138	694156	138
300 x 100	537949	45,6	539765	45,6	528451	29,9	528551	8,6	528862	96,8	528748	110
400 x 100	694007	47,3	539763	47,3	528452	33,8	528552	11,4	536104	110	536546	111
500 x 100	539732	56,1	538081	56,1	528453	40,3	528553	15,5	535409	117	535323	116
600 x 100	539817	69	538080	69	528454	45,9	528554	16,9	538952	135	538624	133
800 x 100	541102	80,5	694039	80,5	528455	58	528555	18,3	536596	169	539580	162
1000 x 100	694015	97,2	538533	97,2	528477	67	528576	20,8	541470	198	694148	202
1500 x 100	694022	147	694048	147	693984	93,1	693994	29,5	694118	162	694157	162
300 x 150	694004	52,1	539764	52,1	528456	30	528556	11,8	528863	105	528749	122
400 x 150	694008	62,9	538532	62,9	528457	43,2	528557	13	528864	126	528757	126
500 x 150	539974	69,2	694034	69,2	528458	49,6	528558	14,6	536860	129	535395	129
600 x 150	539973	88,4	538112	88,4	528459	52,6	528559	16,9	528642	161	529096	140
800 x 150	539411	107	538079	107	528460	67,8	528560	20,6	536844	139	535867	139
1000 x 150	540223	122	540204	122	528461	79,8	528561	21,9	536106	162	694149	162
1500 x 150	694023	191	694049	191	693985	121	538459	38	694119	207	694158	207
300 x 200	694005	62,7	694030	62,7	536777	34,3	536719	10,6	537657	103	694140	126
400 x 200	694009	71,7	694032	71,7	528462	43,6	528562	14,3	528865	113	529645	133
500 x 200	694011	81,3	694035	81,3	528463	52	528563	15,3	536251	121	529646	135
600 x 200	539972	102	694037	102	528464	60,9	528564	16,3	528374	129	529647	183
800 x 200	539821	128	694040	128	528056	71	528571	19,6	536623	175	535594	204
1000 x 200	694016	158	694042	158	528478	88,4	528111	21,9	536733	211	538082	211
1500 x 200	694024	236	694050	236	528479	150	528579	47,1	539152	250	694159	250

DLA-M Grille à cadre réduit à 12 mm. Ailettes fixes à 0°

CV2203

Dimensions L x H (mm)	DLA-M anodisé		DLA-M laqué blanc		Registre RFA	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
300 x 75	694876	45,3	694899	45,3	693977	23,4
400 x 75	694879	49,8	694903	49,8	693978	28,9
500 x 75	694882	58,5	694907	58,5	538584	33,5
600 x 75	694885	65,3	694911	65,3	693979	35,6
800 x 75	694889	77,4	542400	82,8	693980	42,8
1000 x 75	694892	92,7	694917	92,7	538585	52,4
1500 x 75	694895	135	694921	135	693983	78,5
300 x 100	539854	46,4	694900	46,4	528451	29,9
400 x 100	539857	51	694904	51	528452	33,8
500 x 100	539855	60,4	694908	60,4	528453	40,3
600 x 100	694886	74,3	694912	74,3	528454	45,9
800 x 100	539856	80,2	541299	86,2	528455	58
1000 x 100	539853	98,1	694918	98,1	528477	67
1500 x 100	694896	159	694922	159	693984	93,1
300 x 150	694877	61,1	694901	61,1	528456	30
400 x 150	694880	68,5	694905	68,5	528457	43,2
500 x 150	694883	76,1	694909	76,1	528458	49,6
600 x 150	694887	93,7	694913	93,7	528459	52,6
800 x 150	694890	112	694915	112	528460	67,8
1000 x 150	694893	138	694919	138	528461	79,8
1500 x 150	694897	204	694923	204	693985	121
300 x 200	694878	71,9	694902	71,9	536777	34,3
400 x 200	694881	81,5	694906	81,5	528462	43,6
500 x 200	694884	91,2	694910	91,2	528463	52
600 x 200	694888	113	694914	113	528464	60,9
800 x 200	694891	135	694916	135	528056	71
1000 x 200	694894	169	694920	169	528478	88,4
1500 x 200	694898	251	694924	251	528479	150

* Voir p. 580 et p. 582 pour plus de versions sur les pléniums BBG

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)	Débit	Qv (m³/h)																
			100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	900	1000	1300	1500	1700	2000	2300
300 x 75	0,009	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	15 5 <20	34 7 27															
400 x 75	0,012	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	9 3 <20	19 5 25	34 7 25														
500 x 75	0,015	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		12 5 <20	22 7 20	34 9 20													
600 x 75	0,019	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		8 5 <20	14 6 20	21 8 20	30 9 25												
800 x 75	0,025	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			8 5 <20	12 6 20	18 7 26	31 10 26											
1000 x 75	0,032	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					11 7 <20	19 9 23	24 11 27	30 12 30									
1500 x 75	0,048	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						9 5 <20	11 9 22	14 7 25	20 8 29	26 9 34							
300 x 100	0,013	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	7 5 <20	16 7 22	19 9 27														
400 x 100	0,017	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		10 5 <20	17 7 25	26 9 25													
500 x 100	0,022	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			8 7 <20	15 9 20	23 10 30												
600 x 100	0,027	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			7 4,5 <20	11 5,5 20	15 7 25	25 9,5 35	34 11 38										
800 x 100	0,036	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					11 6 <20	15 8 23	19 9 29	27 10 33	37 12 37								
1000 x 100	0,045	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						10 7 <20	13 8 22	15 9 25	20 11 29	25 12 32							
1500 x 100	0,0675	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							7 7 <20	10 8 22	14 9 29	22 12 32	27 14 32						
300 x 150	0,023	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			11 5,5 <20	15 6 25	22 7 30												
400 x 150	0,03	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				9 5 <20	13 6 22	24 8 32	30 9 34	32 10 36									
500 x 150	0,038	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					8 7 <20	15 8 25	20 9 30	25 10 32	30 11 35								
600 x 150	0,046	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							10 8 <20	15 9 25	21 10 30	27 11 34							
800 x 150	0,062	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							11 7,5 22	13 9 25	15 11 28	28 13 35	35 16 40						
1000 x 150	0,078	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								9 10 9,5 <20	15 10 13 27	20 13 32	34 17 42						
1500 x 150	0,117	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									8 9 <20	10 11 20	16 14 27	21 16 33	26 19 37				
300 x 200	0,031	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			8 4,5 <20	11 6 20	20 8 25	29 9 30	35 10 33										
400 x 200	0,041	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				7 6 <20	15 8 22	17 9 25	20 10 28	22 11 32	35 15 35								
500 x 200	0,052	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					11 7 <20	11 7,5 22	12 9 24	17 11 28	25 12 33								
600 x 200	0,063	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							9 7,5 <20	12 9 25	15 10 28	25 14 35	31 18 38						
800 x 200	0,084	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								8 7 <20	9 8 22	15 12 28	18 15 30	27 15 39					
1000 x 200	0,106	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)										11 8 24	14 10 29	20 13 35	28 16 39				
1500 x 200	0,159	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)											9 10 22	11 12 25	15 13 29	20 16 35	26 18 38		

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s)

Serencio P UP

Un volume minimum
pour un rendement
maximum



La centrale double flux Serencio P UP s'intègre parfaitement dans le bâtiment tout en offrant des hautes performances !

- **Faible empreinte au sol** : destinée aux petits locaux techniques
- **Bas niveaux sonores**
- **NF EN 1886** : D2-L2-F8-T3-TB2
- Différents dispositifs possibles pour un **pilotage à distance**

DÉTAILS PRODUIT p. 296

GALC / GALC-CL

Grilles de soufflage simple
déflexion à ailettes mobiles
Montage plafond



+ PRODUITS



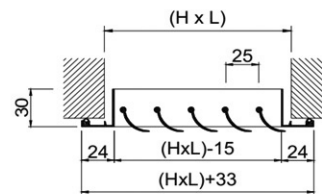
- **Esthétique :**
 - design travaillé pour se fondre dans les applications tertiaires ou résidentielles
 - fixations non apparentes par clips ou par vis
- **Effet Coanda :**
 - ailettes courbées pour assurer un effet plafond
- **Souplesse d'utilisation :**
 - ailettes orientables individuellement

CONSTRUCTION

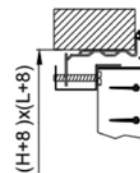
- Grille 1 direction à ailettes courbes réglables individuellement.
- Finition aluminium laqué blanc (RAL 9016).
- Montage plafond.
- **GALC :** fixation par vis et batteuses pour tous types d'applications.
- **GALC-CL :** fixation par clips pour applications résidentielles.
- Mise en œuvre p. 478.

DIMENSIONS

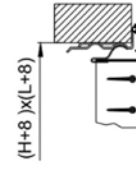
En mm.



Grille GALC
ou GALC-CL seule



GALC : fixation
par vis et batteuses



GALC-CL : fixation
par clips

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

GALC

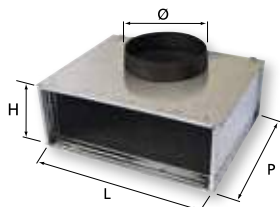
CV2203

Dimensions L x H (mm)	Grille à ailettes courbes GALC (fixation par vis et batteuses)					Plénium isolé à piquage latéral BBG-L/IS		
	débit mini (m ³ /h)	débit maxi (m ³ /h)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
300 x 100	100	200	GALC 300X100	529252	€ 36,4	BBG-L/IS300X100	528748	€ 110
300 x 150	150	300	GALC 300X150	529253	€ 42,8	BBG-L/IS300X150	528749	€ 122
400 x 150	200	400	GALC 400X150	529254	€ 50,1	BBG-L/IS400X150	528757	€ 126
400 x 200	300	500	GALC 400X200	529255	€ 59	BBG-L/IS400X200 1XD200	529645	€ 133

ACCESSOIRES GALC

Plénium BBG-L/IS

Plénium isolé en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral) compatible avec grille GALC.
Fixation par vis.



L x H (mm)	P (MM)	Nombre piquage	Ø (mm)
300 x 100	310	1	158
300 x 150	350	1	198
400 x 150	350	1	198
400 x 200	400	1	198

GALC / GALC-CL

Grilles de soufflage simple déflexion à ailettes mobiles
Montage plafond



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

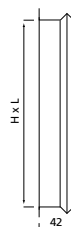
GALC-CL

CV2203

Dimensions		Grille à ailettes courbes GALC-CL (fixation par clips)				
L x H (mm)	débit mini (m³/h)	débit maxi (m³/h)	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
300 x 100	100	200	GALC-CL 300X100	529624	§	35,9
300 x 150	150	300	GALC-CL 300X150	529625	§	41,7
400 x 150	200	400	GALC-CL 400X150	529626	§	48,8
400 x 200	300	500	GALC-CL 400X200	529627	§	56,6

ACCESSOIRES GALC-CL

- Contre-cadre CCN en acier galvanisé.



Contre-cadre CCN



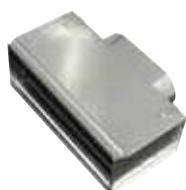
Plénum BBG (non isolé) ou BBG/AIS (isolé) avec piquage axial circulaire

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 580.



Plénum BBG-L (non isolé) ou BBG-L/IS (isolé) avec piquage axial circulaire

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 582.



Plénum BBG/AIE avec piquage arrière elliptique

Plénum en acier galvanisé isolé pour raccordement elliptique dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Évite l'ajout d'une réduction entre la gaine et le plénum.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 796.



Plénum BBG-ABS

Plénum en ABS pour raccordement circulaire en piquage arrière.
Ce dernier, de forme elliptique, permet un encastrement facile dans les cloisons.
Plénum équipé d'un registre réglable pour affiner les débits.
Présence de clips pour fixer la gaine
Prix et dimensions : voir p. 584.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES (GALC ET GALC-CL)

L x H (mm)		Qv (m³/h)					
		100	150	200	300	400	500
300 x 100	Pt (Pa)	6	10	16			
	Lt (m)	2,3	3,5	4,6			
	Lw (NR)	< 25	< 25	27			
300 x 150	Pt (Pa)		5	13	26		
	Lt (m)		3,1	4,1	6,1		
	Lw (NR)		< 25	< 25	33		
400 x 150	Pt (Pa)			9	19	33	
	Lt (m)			3,6	5,3	7	
	Lw (NR)			< 25	28	37	
400 x 200	Pt (Pa)				10	17,5	25
	Lt (m)				4	5,2	6,5
	Lw (NR)				< 25	27	33

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local

Pt (Pa) = Perte de charge

Lt (m) = Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s)

+ PRODUITS



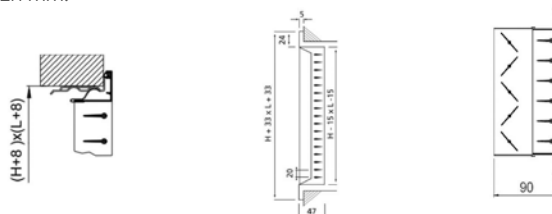
- **Souplesse d'utilisation :**
 - ailettes orientables individuellement
- **Étanchéité :**
 - joint périphérique
- **Discrétion :**
 - fixations non apparentes par clips à friction

CONSTRUCTION

- Encadrement et ailettes en aluminium.
- Joint d'étanchéité.
- Fixation non apparente par clips à friction.
- **Domaine dimensionnel de 200 x 100 mm à 1000 x 400 mm.**
- Mise en œuvre p. 478.
- **GSF :** finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- **GSA :** finition anodisation aluminium naturel.

DIMENSIONS

En mm.



Fixation par clips

GSF et GSA

Registre + grille

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions L x H (mm)	GSF laqué blanc		GSA laqué blanc		Registre RFA		Contre-cadre CCN		BBG-AIS* (Isolé - Piquage axial)		BBG-L/IS* (Isolé - Piquage latéral)	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	528000	22,7	528060	28,5	528450	26,6	528550	6,7	535851	90,3	536911	90,3
250 x 100	528127	29	528133	31,7	528483	28,2	528573	7,2	535577	108	536161	108
300 x 100	528001	29,1	528061	35,2	528451	29,9	528551	8,6	528862	96,8	528748	110
400 x 100	528002	30,6	528062	39,3	528452	33,8	528552	11,4	536104	110	536546	111
500 x 100	528124	40	528134	51,2	528453	40,3	528553	15,5	535409	117	535323	116
600 x 100	694052	45,3	694062	63	528454	45,9	528554	16,9	538952	135	538624	133
800 x 100	539585	53,8	694061	65	528455	58	528555	18,3	536596	169	539580	162
1000 x 100	694054	69,4	694063	77,1	528477	67	528576	20,8	541470	198	694148	202
200 x 150	537333	28,9	694056	34,9	539181	25,8	693997	7,8	539174	109	694137	109
250 x 150	528129	29,3	528135	37,5	528484	26	528574	9,8	536872	112	535941	112
300 x 150	528003	32,1	528063	41,2	528456	30	528556	11,8	528863	105	528749	122
400 x 150	528004	36,1	528064	52,6	528457	43,2	528557	13	528864	126	528757	126
500 x 150	528005	46,7	528065	59,6	528458	49,6	528558	14,6	536860	129	535395	129
600 x 150	528329	55,4	528153	71,4	528459	52,6	528559	16,9	528642	161	529096	140
800 x 150	694053	75	694062	76,1	528460	67,8	528560	20,6	536844	139	535867	139
1000 x 150	540234	88,4	694064	90,9	528461	79,8	528561	21,9	536106	162	694149	162
200 x 200	535915	34,9	694057	35,2	528024	20,8	536126	8,2	538252	93,7	538160	105
250 x 200	538293	37,7	694058	37,9	538294	30	693998	9,6	694105	123	694138	123
300 x 200	537589	39	694059	41,8	536777	34,3	536719	10,6	537657	103	694140	126
400 x 200	528006	43,8	528066	57,3	528462	43,6	528562	14,3	528865	113	529645	133
500 x 200	528007	58,2	528067	74,7	528463	52	528563	15,3	536251	121	529646	135
600 x 200	528008	67,5	528068	77,2	528464	60,9	528564	16,3	528374	129	529647	183
800 x 200	528130	83,4	528136	98,7	528056	71	528571	19,6	536623	175	535594	204
1000 x 200	694055	89,7	694065	113	528478	88,4	528111	21,9	536733	211	538082	211
300 x 300	536455	46,7	528375	67,7	528466	44,3	528565	12,3	535508	135	536160	135
400 x 300	694051	56,6	694060	72,7	538765	54,4	529182	16,1	538413	139	694142	139
500 x 300	529433	124	538686	97,2	528467	61,1	528566	16,4	538738	162	541211	162
600 x 300	528009	93,3	528069	106	528468	74,6	528567	16,9	528866	152	528759	174
800 x 300	528010	98,5	528070	120	528469	88,5	528568	20	536105	216	538323	216
1000 x 300	528131	108	528137	143	528475	112	528575	24,4	537954	250	694150	250

* Voir p. 580 et p. 582 pour plus de versions sur les plénums BBG

Fixation par vis : nous consulter. - Dimensions maxi : 1000 x 400 mm - Dimensions intermédiaires : nous consulter

GSF / GSA

Grilles de soufflage simple déflexion à ailettes mobiles
Montage mural

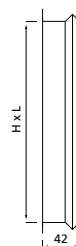
ACCESSOIRES

REGISTRE RFA : registre à lames opposées.
Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zingué et peinture noire.



Registre + grille

CCN : contre-cadre en acier galvanisé.



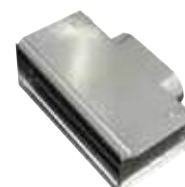
Contre-cadre CCN



Plénum BBG (non isolé) ou BBG/AIS (isolé) avec piquage axial circulaire
Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière). Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 580.



Plénum BBG-L (non isolé) ou BBG-L/IS (isolé) avec piquage latéral circulaire
Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral). Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 582.



Plénum BBG/AIE avec piquage axial elliptique
Plénum en acier galvanisé isolé pour raccordement elliptique dans le même axe que la grille (piquage arrière). Évite l'ajout d'une réduction entre la gaine et le plénum. Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 796.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)												
			150	200	250	300	400	450	500	600	700	900	1000	1100	1200
200 x 100	0,013	Pt (Pa)	16	27											
		Lt (m)	6	8											
		Lw (NR)	<20	25											
250 x 100	0,017	Pt (Pa)		16	25										
		Lt (m)		6	8										
		Lw (NR)		<20	25										
300 x 100	0,02	Pt (Pa)		12	16	25									
		Lt (m)		4,5	5,5	7									
		Lw (NR)		<20	20	25									
400 x 100	0,027	Pt (Pa)			11	22	30	32							
		Lt (m)			5	6	8	8							
		Lw (NR)			<20	22	34	37							
500 x 100	0,034	Pt (Pa)					16	21	25						
		Lt (m)					8	8	10						
		Lw (NR)					<20	25	28						
600 x 100	0,041	Pt (Pa)					12	16	20	22	30				
		Lt (m)					7	8	9	10	12				
		Lw (NR)					20	22	27	30	35				
800 x 100	0,056	Pt (Pa)								15	22	30			
		Lt (m)								9	11	12			
		Lw (NR)								23	29	33			
1000 x 100	0,07	Pt (Pa)									12	15	24	30	34
		Lt (m)									9	12	14	15	17
		Lw (NR)									20	24	30	35	38

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)	Débit	Qv (m³/h)																					
			200	250	300	400	450	500	600	700	900	1000	1100	1200	1300	1500	1600	1800	2000	2400	2500	3000		
200 x 150	0,021	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	12 4 <20	16 4,5 20	25 6 24																			
250 x 150	0,026	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		11 4,5 <20	15 6 20	25 8 24																		
300 x 150	0,032	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			12 5 <20	20 7 22	25 7 24	30 8,5 27																
400 x 150	0,043	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				12 6 <20	16 6,5 20	20 8 25	25 9 28	30 11 33														
500 x 150	0,054	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						11 8 <20	15 9 23	22 11 30	30 14 37													
600 x 150	0,066	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								12 9 25	16 12 30	25 13 37	30 14 39											
800 x 150	0,088	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								12 10 23	16 12 28	18 15 32	21 18 34	25 20 37	33 22 40									
1000 x 150	0,11	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									12 10 25	13 10,5 27	15 11 28	16 12 30	21 14 33	25 15 38	30 18 40							
200 x 200	0,027	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			15 5 <20	25 7 25	30 8 28	40 9 32																
250 x 200	0,035	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				12 6 <20	21 7 25	25 8 28	35 10 34															
300 x 200	0,042	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					16 8 20	20 9 25	25 10 28	30 12 30														
400 x 200	0,057	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						11 8 <20	15 9 23	22 11 29	30 14 34	40 15 38												
500 x 200	0,072	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								12 9 20	15 11 25	24 14 31	30 15 35											
600 x 200	0,087	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								12 10 20	15 12 25	16 13 26	20 14 35											
800 x 200	0,116	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									9 10 <20	13 10,5 21	16 11 25	16 12 25	20 15 30									
1000 x 200	0,146	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)											9 10 <20	10 11 <20	12 13 20	14 15 22	20 16 29							
300 x 300	0,064	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								12 8 20	15 10 25	22 12 33												
400 x 300	0,087	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								12 10 22	15 12 28	17 13 33	22 14 35	28 15 38	35 17 40									
500 x 300	0,109	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									12 10 20	13 11 21	15 12 25	16 13 28	21 14 30	25 15 33	30 17 38							
600 x 300	0,132	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)												12 13 22	15 14 28	15 15 28	22 17 32	29 20 37						
800 x 300	0,178	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)														10 13 25	12 14 28	15 17 30	21 20 35	23 22 36	32 30 40			
1000 x 300	0,223	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)																		16 14 32	18 15 35	21 18 37		

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.

Pt (Pa) : Perte de charge - position des ailettes à 0°.

Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

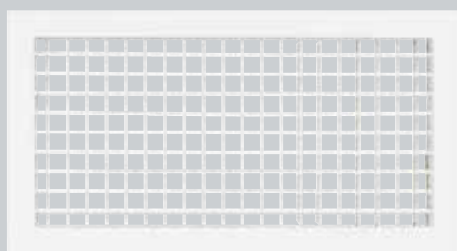
Valeurs de correction des pertes de charge Pt (Pa) selon la position des ailettes :

	0°	22°	45°
Kp	x 1	x 1,28	x 1,5

GDD / GDA

Grilles de soufflage double
déflexion à ailettes mobiles
Montage mural

+ PRODUITS



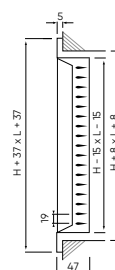
- **Souplesse d'utilisation :**
 - ailettes orientables individuellement selon 2 directions
- **Discrétion :**
 - fixations non apparentes par clips à friction

CONSTRUCTION

- Encadrement et ailettes en aluminium.
- **GDD** : finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- **GDA** : finition anodisation aluminium naturel.
- Joint d'étanchéité.
- Fixation non apparente par clips à friction.
- **Domaine dimensionnel de 200 x 100 mm à 1000 x 400 mm.**
- Mise en œuvre p. 478.

DIMENSIONS

En mm.



GDD et GDA

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions L x H (mm)	GDD laqué blanc		GDA anodisé		Registre RFA (uniquement compatible avec GDA)		Contre-cadre CCN		BBG-AIS* (Isolé - Piquage axial)		BBG-L/IS* (Isolé - Piquage latéral)	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	542172	28,7	528090	44,1	528450	26,6	528550	6,7	535851	90,3	536911	90,3
250 x 100	542173	32,2	528152	50,9	528483	28,2	528573	7,2	535577	108	536161	108
300 x 100	542174	36,4	528091	63,5	528451	29,9	528551	8,6	528862	96,8	528748	110
400 x 100	542175	41	528092	67	528452	33,8	528552	11,4	536104	110	536546	111
500 x 100	542176	49,7	528154	94,7	528453	40,3	528553	15,5	535409	117	535323	116
250 x 150	542177	37,7	528155	60,1	528484	26	528574	9,8	536872	112	535941	112
300 x 150	542178	42,6	528093	67	528456	30	528556	11,8	528863	105	528749	122
400 x 150	542179	57,3	528094	79,7	528457	43,2	528557	13	528864	126	528757	126
500 x 150	542180	62,6	528095	100	528458	49,6	528558	14,6	536860	129	535395	129
600 x 150	542181	73,4	528104	116	528459	52,6	528559	16,9	528642	161	529096	140
400 x 200	542182	69	528096	91,5	528462	43,6	528562	14,3	528865	113	529645	133
500 x 200	542183	74,8	528097	124	528463	52	528563	15,3	536251	121	529646	135
600 x 200	542184	87,3	528098	139	528464	60,9	528564	16,3	528374	129	529647	183
800 x 200	542185	116	528156	162	528056	71	528571	19,6	536623	175	535594	204
600 x 300	542186	120	528099	172	528468	74,6	528567	16,9	528866	152	528759	174
800 x 300	542187	152	528100	196	528469	88,5	528568	20	536105	216	538323	216
1000 x 300	542188	198	528157	256	528475	112	528575	24,4	537954	250	694150	250

* Voir p. 580 et p. 582 pour plus de versions sur les plénums BBG

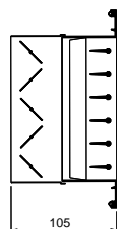
Fixation par vis : nous consulter. - Dimensions maxi : 1000 x 400 mm - Dimensions intermédiaires : nous consulter

ACCESSOIRES

REGISTRE RFA : registre à lames opposées. Réglage au moyen d'une vis. Construction en acier électro-zingué et **uniquement compatible avec les grilles GDA.**

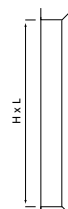


Registre seul



Registre + Grille

CCN : contre-cadre en acier galvanisé.



Contre-cadre CCN



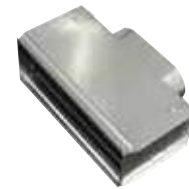
Plénum BBG (non isolé) ou BBG/AIS (isolé) avec piquage axial circulaire

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 580 .



Plénum BBG-L (non isolé) ou BBG-L/IS (isolé) avec piquage latéral circulaire

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 582 .



Plénum BBG/AIE avec piquage axial elliptique

Plénum en acier galvanisé isolé pour raccordement elliptique dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Évite l'ajout d'une réduction entre la gaine et le plénum.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 796 .

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)														
			150	200	250	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	2500	3000	
200 x 100	0,012	Pt (Pa)	8	13	19	26											
		Lt (m)	5	6,5	7,5	9											
		Lw (NR)	<25	<30	35	40											
250 x 100	0,015	Pt (Pa)		9	13	18	29										
		Lt (m)		5	7	8	10										
		Lw (NR)		<25	30	35	42										
300 x 100	0,018	Pt (Pa)		6	9	13	21										
		Lt (m)		5	6	7	9										
		Lw (NR)		<25	25	32	40										
400 x 100	0,024	Pt (Pa)			5	7	12	17									
		Lt (m)			6	7	9	12									
		Lw (NR)			<25	<25	32	37									
500 x 100	0,031	Pt (Pa)			4	5	8	12									
		Lt (m)			5	6	7,5	9									
		Lw (NR)			<25	<25	25	31									
250 x 150	0,024	Pt (Pa)			5	7	12	19									
		Lt (m)			5,5	6	8	10									
		Lw (NR)			<25	<25	31	37									
300 x 150	0,029	Pt (Pa)			4	5	9	13									
		Lt (m)			5	5,5	7	9									
		Lw (NR)			<25	<25	25	31									
400 x 150	0,037	Pt (Pa)				3	6	9	16								
		Lt (m)				5	6	7,5	10,5								
		Lw (NR)				<25	<25	<25	36								
500 x 150	0,046	Pt (Pa)					4	6	10	15							
		Lt (m)					6	8	11	14							
		Lw (NR)					<25	25	28	34							
600 x 150	0,060	Pt (Pa)						4	6	10	13						
		Lt (m)						6,5	9	12	13						
		Lw (NR)						<25	<25	30	35						
400 x 200	0,054	Pt (Pa)						5	8	13	15						
		Lt (m)						6,5	9	12	13						
		Lw (NR)						<25	25	32	37						
500 x 200	0,068	Pt (Pa)							5	8	10	16					
		Lt (m)							8	10	12	15,5					
		Lw (NR)							<25	25	30	37					
600 x 200	0,082	Pt (Pa)								6	8	15	17				
		Lt (m)								9	10	13	15,5				
		Lw (NR)								<25	25	32	37				
800 x 200	0,110	Pt (Pa)									4	7	10	13			
		Lt (m)									10	13	15	18			
		Lw (NR)									<25	30	32	38			
600 x 300	0,126	Pt (Pa)									4	6	8	10			
		Lt (m)									9	11	14	16			
		Lw (NR)									<25	<25	28	30			
800 x 300	0,168	Pt (Pa)										5	6	10	14		
		Lt (m)										<25	14	19	19	14	>20
		Lw (NR)										<25	<25	31	31	35	35
1000 x 300	0,213	Pt (Pa)											4	7	9		
		Lt (m)												13	18	22	
		Lw (NR)												<25	30	32	32

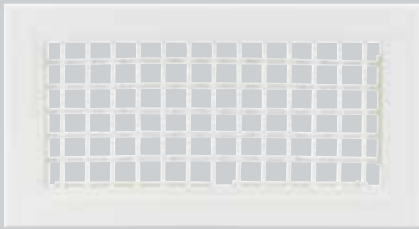
Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Perte de charge - position des ailettes à 0°.
Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

Valeurs de correction des pertes de charge Pt (Pa) selon la position des ailettes :

	0°	22°	45°
Kp	x 1	x 1,28	x 1,5

GDF-ABS

Grilles de soufflage double
déflexion ABS à ailettes mobiles
Montage mural

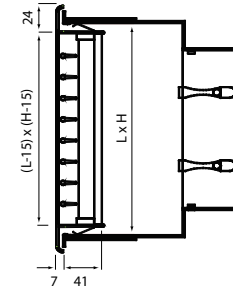


CONSTRUCTION

- Grilles ABS (couleur RAL 9010) à ailettes mobiles.
- Fixation par clips à friction.

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions		Grille double déflexion GDF-ABS				Plénum ABS avec piquage arrière BBG-ABS		
L x H (mm)	débit mini (m³/h)	débit maxi (m³/h)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
300 x 100	100	300	GDF-ABS 300X100	535990	37,2	BBG-ABS 300X100	535991	47,4
300 x 150	200	500	GDF-ABS 300X150	535992	45,8	BBG-ABS 300X150	535993	54
400 x 150	300	700	GDF-ABS 400X150	535994	51	BBG-ABS 400X150	535995	59
400 x 200	400	1 000	GDF-ABS 400X200	535996	60,4	BBG-ABS 400X200	535997	63

ACCESSOIRES

- Plénum ABS à piquage arrière.
- Registre de réglage inclus dans le plénum.

L x H (mm)	P (MM)	nombre piquage	Ø (mm)
300 x 100	110	1	158
300 x 150	110	1	158 ou 198
400 x 150	110	1	198 ou 248
400 x 200	110	1	198 ou 248

Plénum BBG-ABS

Plénum en ABS pour raccordement circulaire en piquage arrière. Ce dernier, de forme ovale, permet un encastrement facile dans les cloisons.

Plénum équipé d'un registre réglable pour affiner les débits et clips pour fixer la gaine.

La grille double déflexion en aluminium GDD (voir p. 502) s'adapte sur le plénum BBG-ABS.

Voir prix et détails p. 584.

ACCESSOIRE DE POSE

CV2203

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Patte de fixation pour montage placo (le jeu de 2)	536792	22,5

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

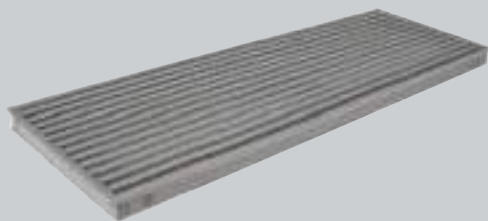
L x H (mm)		Qv (m³/h)									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000
300 x 100	Pt (Pa)	0,6	2,5	5,7							
	Lt (m)	2,2	4,3	6,5							
	Lw (NR)	<20	<20	30							
300 x 150	Pt (Pa)		0,9	2,0	3,5	5,4					
	Lt (m)		3,6	5,4	7,2	9,0					
	Lw (NR)		<20	<20	25	32					
400 x 150	Pt (Pa)			1,2	2,1	3,2	4,6	6,3			
	Lt (m)			4,8	6,4	8,0	9,5	11,1			
	Lw (NR)			<20	<20	25	30	35			
400 x 200	Pt (Pa)				1,0	1,6	2,3	3,1	4,0	5,1	6,3
	Lt (m)				5,6	8,4	8,4	9,8	11,2	12,6	14
	Lw (NR)				<20	<20	22	26	30	33	37

Valeurs de correction de la portée (m) selon position des ailettes :

	0°	22°	45°	90°
Kp	x 1	x 0,97	x 0,71	x 0,50

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local
Pt (Pa) = Perte de charge - position des ailettes à 0°
Lt (m) = Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

+ PRODUITS



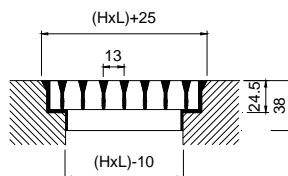
- **Tenue mécanique renforcée :**
 - permet une installation au sol en toute sécurité
 - grilles classées H 1,5 selon la norme EN 1253-2
- **Largeur de gamme :**
 - disponible en version à ailettes fixes 0° ou 15°
- **Utilisation intérieure**

CONSTRUCTION

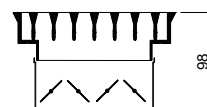
- Grille en aluminium extrudé.
- Fixation par appui direct au sol.
- Finition couleur anodisée.
- **GDS :** grille à ailettes fixes 0°.
- **GDS-15 :** grille à ailettes fixes 15°.

DIMENSIONS

En mm.



Grille GDS seule



Grille GDS
+ registre RFA

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions L x H (mm)	GDS		GDS-15		Registre RFA	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
300 x 100	694601	67,6	694609	67,6	528451	29,9
600 x 100	694607	109	694615	109	528454	45,9
1000 x 100	538683	151	538491	152	528477	67
400 x 150	694604	94,2	694612	94,2	528457	43,2
1000 x 150	547737	193	694617	202	528461	79,8
300 x 200	694602	96	694610	96	536777	34,3
300 x 300	694603	127	694611	127	528466	44,3
400 x 300	694605	151	694613	151	538765	54,4
500 x 300	694606	175	694614	175	528467	61,1
600 x 300	694608	232	694616	232	528468	74,6
1000 x 300	538589	333	694618	344	528475	112

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)	Débit	Qv (m³/h)																	
			120	175	250	300	350	400	450	500	600	800	900	1100	1200	1300	1500	1800	2000	2200
300 x 100	0,013	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)	11 4 <25	22 6 25																
600 x 100	0,027	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)			11 6 <20	15 7 24	21 9 27													
1000 x 100	0,045	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)							13 8 22	20 9 28	22 10 35									
400 x 150	0,03	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)				12 6 22	17 7 25	22 8 30												
1000 x 150	0,078	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)										13 10 25	15 12 27	20 14 32						
300 x 200	0,031	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)				12 7 20	16 8 25	22 9 28												
300 x 300	0,047	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)							12 8 28	20 9 32	29 10 37									
400 x 300	0,063	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)										13 8 24	20 10 32	28 12 37						
500 x 300	0,079	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)										13 9 28	15 10 32	20 12 38						
600 x 300	0,095	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)											11 10 28	15 12 30	15 13 37	23 14 40				
1000 x 300	0,161	Pt (Pa) Lt (m) Lw(NR)															11 17 30	16 20 35	19 23 38	23 25 42

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.

Pt (Pa) : Perte de charge - position des ailettes à 0°.

Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

+ PRODUITS



- **Montage simplifié :**
 - fixation directe sur conduit cylindrique par vis
- **Largeur de gamme :**
 - versions au choix : simple ou double déflexion
- **Souplesse d'utilisation :**
 - ailettes orientables individuellement

CONSTRUCTION

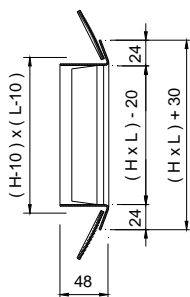
- Grille en acier galvanisé simple ou double déflexion à ailettes mobiles.
- Finition peinture couleur grise. Joint d'étanchéité périphérique.
- Fixation par vis apparentes.
- **Domaine dimensionnel de 400 x 75 mm à 1000 x 225 mm.**

ACCESSOIRE

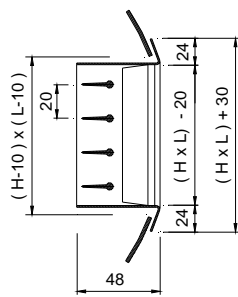
RFC : registre incliné pour le débit d'air. Fonctionnement par glissement de plaques avec fenêtres superposées.

DIMENSIONS

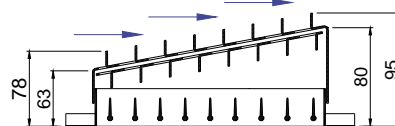
En mm.



GCF/S : Grille seule simple déflexion



GCF : Grille seule double déflexion



GCF (ou GCF/S) + RFC :
Grille + registre

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions L x H (mm)	Diamètre conduit (mm)	GCF Double déflexion		GCF Simple déflexion		Registre RFC	
		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
400 x 75	200 - 400	528140	65,7	694075	46	528500	46,7
500 x 75	200 - 400	528141	71,5	694076	50,7	528501	49,1
600 x 75	200 - 400	528142	85,2	694079	60,9	528502	56,6
800 x 75	200 - 400	538276	95,6	694082	67,8	529240	62,1
1000 x 75	200 - 400	538277	110	694085	94,2	529241	91
400 x 125	300 - 900	528143	70,2	538979	49,9	528503	48,2
500 x 125	300 - 900	528144	76,1	694077	54,1	528504	49,6
600 x 125	300 - 900	528145	92,4	694080	67,7	528505	59,6
800 x 125	300 - 900	538818	118	694083	83,2	538819	76,2
1000 x 125	300 - 900	538735	139	539085	99,1	538736	93,6
400 x 225	600 - 1600	694073	89,7	538980	65,3	694087	58,3
500 x 225	600 - 1600	528149	101	694078	71,7	528507	65,7
600 x 225	600 - 1600	528150	113	694081	110	528508	107
800 x 225	600 - 1600	528151	162	694084	152	528509	146
1000 x 225	600 - 1600	694074	187	694086	169	694088	162

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Données pour une vitesse d'air dans le conduit de 6 m/s.

L x H (mm)	Aeff (m²)	Débit	Qv (m³/h)																
			150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1300	1500	1800	2000	2300	2500
400 x 75	0,016	Pt (Pa)	32	53	78														
		Lt (m)	6	8	10														
		Lw(NR)	<25	<25	25														
500 x 75	0,02	Pt (Pa)		36	53	72													
		Lt (m)		7	8	10													
		Lw(NR)		<25	<25	25													
600 x 75	0,025	Pt (Pa)			36	49	81												
		Lt (m)			8	9	12												
		Lw(NR)			<25	<25	30												
800 x 75	0,032	Pt (Pa)				32	53	78											
		Lt (m)				5	6	8											
		Lw(NR)				<25	<25	25											
1000 x 75	0,04	Pt (Pa)					36	53	72										
		Lt (m)					6	7	9										
		Lw(NR)					<25	<25	25										
400 x 125	0,031	Pt (Pa)				34	56	82											
		Lt (m)				9	12	16											
		Lw(NR)				<25	30	35											
500 x 125	0,039	Pt (Pa)					38	55	76										
		Lt (m)					11	14	17										
		Lw(NR)					<25	30	33										
600 x 125	0,047	Pt (Pa)						40	55	72	90								
		Lt (m)						12	14	17	19								
		Lw(NR)						25	29	33	37								
800 x 125	0,062	Pt (Pa)							34	44	56	68	82						
		Lt (m)							10	11	13	15	16						
		Lw(NR)							25	27	30	33	35						
1000 x 125	0,078	Pt (Pa)									38	46	55	87					
		Lt (m)									12	13	15	19					
		Lw(NR)									27	28	30	35					
400 x 225	0,06	Pt (Pa)							36	47	59	72	87						
		Lt (m)							14	17	19	22	24						
		Lw(NR)							<25	27	30	33	35						
500 x 225	0,076	Pt (Pa)								31	39	48	58	91					
		Lt (m)								15	17	20	22	29					
		Lw(NR)								<25	<25	27	30	37					
600 x 225	0,087	Pt (Pa)									31	38	46	72	92				
		Lt (m)									15	17	19	25	29				
		Lw(NR)									<25	25	27	30	34				
800 x 225	0,106	Pt (Pa)												41	53	72	87	87	
		Lt (m)												22	25	30	33	33	
		Lw(NR)												28	30	33	37	37	
1000 x 225	0,152	Pt (Pa)													35	48	58	73	85
		Lt (m)													22	27	30	34	37
		Lw(NR)													27	30	32	35	35

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
 Pt (Pa) : Perte de charge - position des ailettes à 0°.
 Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

Valeurs de correction des pertes de charge Pt (Pa) selon la position des ailettes :

	0°	22°	45°
Kp	x 1	x 1,28	x 1,5

GTA

Grilles de transfert et de reprise
Montage mural ou dans une porte

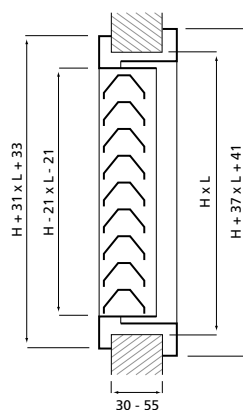


CONSTRUCTION

- Grille en aluminium.
- Ailettes horizontales fixes en forme de chevron.
- Finition aluminium anodisé.
- Fixation par vis apparentes dans l'encadrement.
- **Domaine dimensionnel de 200 x 100 mm à 600 x 600 mm.**

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions L x H (mm)	Plage d'utilisation recommandée (m ² /h)		RÉF.	PRIX € HT
	de	à		
200 x 100	50	80	528270 S	58,3
300 x 160	50	100	528271 S	83
400 x 200	100	200	528272 S	110
500 x 300	200	350	528273 S	154
600 x 300	250	400	528274 S	176
600 x 400	300	500	528275 S	214

Dimensions maxi : 600 x 600 mm - Dimensions intermédiaires : nous consulter

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	A _{eff} (m ²)		Q _v (m ³ /h)							
			50	70	100	150	200	300	400	500
200 x 100	0,013	Pt (Pa) Lw (NR)	14 40	29 45						
300 x 160	0,017	Pt (Pa) Lw (NR)	1 <25	3 <25	4 29					
400 x 200	0,031	Pt (Pa) Lw (NR)			2 <25	3 35	6 35			
500 x 300	0,064	Pt (Pa) Lw (NR)					2 <25	4 <25	6 40	
600 x 300	0,077	Pt (Pa) Lw (NR)					1 <25	2 <25	4 28	7 40
600 x 400	0,107	Pt (Pa) Lw (NR)						1 <25	3 <25	4 <25

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge.

Grilles de reprise en acier peint à ailettes fixes Montage mural

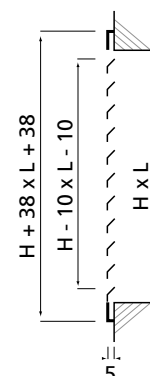


CONSTRUCTION

- Grille en acier embouté, à ailettes horizontales.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Fixation par vis apparentes.
- Utilisation intérieure.

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Dimensions L x H (mm)	Grille GRE	
	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	528320	15
300 x 100	528321	19
500 x 100	538196	20,6
300 x 150	528322	16,7
200 x 200	528323	22,7
400 x 200	528324	33,1

CV2203

Dimensions L x H (mm)	Grille GRE	
	RÉF.	PRIX € HT
300 x 300	528325	35,9
400 x 300	538421	37,6
500 x 300	538420	44,8
600 x 300	528326	46,7
400 x 400	528327	50,8
500 x 500	528328	84,4

CV2203

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	A _{eff} (m ²)	Débits	Q _v (m ³ /h)												
			150	200	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	2000	
200 x 100	0,014	Pt (Pa) Lw (NR)	3 <25	9 25	20 35										
300 x 100	0,021	Pt (Pa) Lw (NR)		5 <25	10 <25	16 30									
500 x 100	0,036	Pt (Pa) Lw (NR)			4 <25	8 <25	12 30								
300 x 150	0,033	Pt (Pa) Lw (NR)			4 <25	8 <25	11 <25								
200 x 200	0,029	Pt (Pa) Lw (NR)			6 <25	10 <25	14 25	28 31							
400 x 200	0,058	Pt (Pa) Lw (NR)				3 <25	4 <25	8 <25	11 27						
300 x 300	0,065	Pt (Pa) Lw (NR)					4 <25	6 <25	9 <25	13 27					
400 x 300	0,087	Pt (Pa) Lw (NR)						3 <25	5 <25	7 <25					
500 x 300	0,109	Pt (Pa) Lw (NR)							4 <25	6 <25	8 27				
600 x 300	0,146	Pt (Pa) Lw (NR)								3 <25	4 <25	6 <25	10 27		
400 x 400	0,117	Pt (Pa) Lw (NR)							4 <25	5 <25	7 <25	10 28	15 32		
500 x 500	0,183	Pt (Pa) Lw (NR) _w									3 <25	4 <25	6 <25	9 27	

GRA / GRA-FL

Grilles de reprise à ailettes fixes avec ou sans filtre
Montage mural



CONSTRUCTION

- Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
- Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Joint d'étanchéité.
- Fixation non apparente par clips à friction.
- GRA : sans filtre.
- GRA-FL : avec filtre. Accès au filtre par pression sur les 2 languettes situées en façade.

ACCESSOIRES

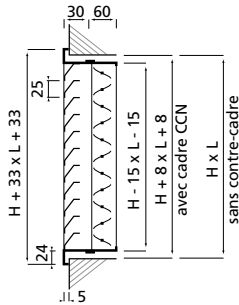
RFA : registre acier avec ventelles en aluminium (non compatible avec GRA-FL).

CCN : contre-cadre en acier galvanisé.

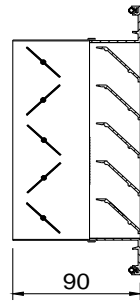
BBG et **BBG/L** : plénum en acier galvanisé non isolé. Voir p. 580.

DIMENSIONS

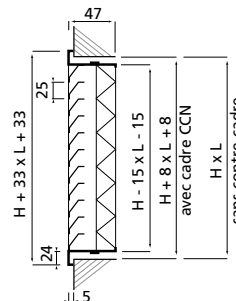
En mm.



GRA + registre RFA avec ou sans contre-cadre CCN



GRA + registre RFA seul



GRA-FL avec ou sans contre-cadre CCN

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES



CV2203

Dimensions	Plage d'utilisation recommandée (m ² /h)		GRA alu anodisé		GRA blanc laqué		Registre RFA		Contre-cadre CCN		Plénum BBG* (axial non isolé)		Plénum BBG-L* (latéral non isolé)	
	L x H (mm)	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.
200 x 100	100	250	528340	33,6	528715	33,6	528450	26,6	528550	6,7	528620	69,5	528770	78
300 x 150	150	400	528341	44,4	528716	44,4	528456	30	528556	11,8	528623	82	528776	89
400 x 200	300	800	528342	58,5	528717	58,5	528462	43,6	528562	14,3	528626	88,4	529642	96,8
600 x 200	400	1000	528446	72,8	528708	72,8	528464	60,9	528564	16,3	528628	101	529644	110
800 x 200	500	1200	528353	112	528719	112	528056	71	528571	19,6	528643	112	528875	150
300 x 300	300	750	535999	57,8	536159	57,8	528466	44,3	528565	12,3	528635	88,4	528785	96,8
500 x 300	500	1500	528343	89	528718	89	528467	61,1	528566	16,4	528629	109	528786	109
600 x 300	700	1600	528344	101	528726	101	528468	74,6	528567	16,9	528630	116	528787	135
800 x 300	800	1800	528345	140	528727	140	528469	88,5	528568	20	528636	147	528788	147
400 x 400	500	1200	694925	83,2	537348	83,2	528972	57,3	528549	17,5	528978	113	528977	113

Dimensions maxi : 1000 x 600 mm - Dimensions intermédiaires : nous consulter

GRA-FL

CV2203

Dimensions	Plage d'utilisation recommandée (m ² /h)		GRA-FL alu anodisé		GRA-FL blanc laqué		Contre-cadre CCN		Plénum BBG* (axial non isolé)		Plénum BBG-L* (latéral non isolé)	
	L x H (mm)	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.
200 x 100	100	250	694926	51,2	529466	53	528550	6,7	528620	69,5	528770	78
300 x 150	150	400	545982	63	528523	63	528556	11,8	528623	82	528776	89
400 x 200	300	800	536023	78	528524	78	528562	14,3	528626	88,4	529642	96,8
600 x 200	400	1000	535886	110	535443	110	528564	16,3	528628	101	529644	110
800 x 200	500	1200	694927	131	547576	131	528571	19,6	528643	112	528875	150
300 x 300	300	750	694928	86,6	547353	86,6	528565	12,3	528635	88,4	528785	96,8
500 x 300	500	1500	694929	116	538944	116	528566	16,4	528629	109	528786	109
600 x 300	700	1600	694930	139	547762	139	528567	16,9	528630	116	528787	135
800 x 300	800	1800	694931	169	535644	169	528568	20	528636	147	528788	147
400 x 400	500	1200	538713	122	528525	122	528549	17,5	528978	113	528977	113

* Voir p. 580 et p. 582 pour plus de versions sur les plénums BBG

Dimensions maxi : 800 x 600 mm - Dimensions intermédiaires : nous consulter

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Voir p. 513.

+ PRODUITS



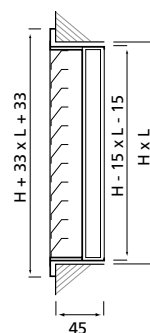
- **Souplesse d'utilisation :**
 - montage mural ou plafond
 - filtre intégré avec façade démontable pour faciliter la maintenance
- **Esthétique :**
 - ailettes fixes à 45° rendant l'intérieur de la grille non visible
- **Utilisation intérieure**

CONSTRUCTION

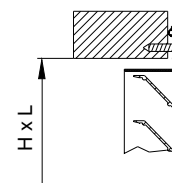
- Grille aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
- Fixation de la grille par vis.
- Façade frontale démontable permettant l'accès au filtre par 2 boutons moletés.
- Filtre épaisseur 25 mm (fourni).
- Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche (RAL 9016).
- **Domaine dimensionnel de 200 x 100 mm à 1000 x 600 mm.**

DIMENSIONS

En mm.



Grille GPF



Montage par vis

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Dimensions	GPF anodisé		GPF blanc laqué		Filtre de rechange FAR	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	542066	52,3	694189	52,3	694932	15,2
300 x 100	694167	58,8	542079	58,8	694933	19,6
400 x 100	694168	66,3	694190	66,3	694934	23
500 x 100	694169	73,3	694191	73,3	694935	25,9
600 x 100	694170	85,5	694192	85,5	694936	32,3
800 x 100	694171	102	694193	102	694937	36,2
1000 x 100	694172	147	694194	147	694938	41,2
200 x 200	694173	65,8	694195	65,8	694939	15,2
300 x 200	694174	75	694196	75	694940	19,6
400 x 200	528158	92,3	535210	92,3	528317	16
500 x 200	694175	95,9	694197	95,9	694941	25,9
600 x 200	694176	116	538476	116	694942	32,3
800 x 200	694177	140	694198	140	694943	36,2
1000 x 200	694178	211	539228	211	694944	41,2
300 x 300	694179	83,2	538903	83,2	694945	19,6
400 x 300	694180	117	694199	117	694946	23
500 x 300	540188	126	694200	126	694947	25,9
600 x 300	536667	137	537778	137	694948	32,3
800 x 300	539150	154	538322	154	694949	36,2
1000 x 300	694181	316	539121	316	694950	41,2

CV2203

Dimensions	GPF anodisé		GPF blanc laqué		Filtre de rechange FAR	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
400 x 400	528364	204	535135	204	528704	25,8
500 x 400	528159	219	528309	219	528318	26,5
600 x 400	694182	239	536892	239	694951	32,3
800 x 400	539316	289	694201	289	694952	36,2
1000 x 400	694183	333	539683	333	694953	41,2
500 x 500	528361	256	528619	256	528701	30,6
600 x 500	694184	279	694202	279	694954	32,3
800 x 500	694185	339	538711	339	694955	36,2
1000 x 500	694186	389	694203	389	694956	41,2
600 x 600	528363	309	528714	309	528703	36
800 x 600	694187	384	694204	384	694957	36,2
1000 x 600	694188	441	538447	441	694958	41,2

CV2203

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GRA-FL et GPF avec filtre

L x H (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																							
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200										
200 x 100	0,011	Pt (Pa) Lw (NR)	32 32																							
300 x 100	0,016	Pt (Pa) Lw (NR)	16 22	35 32																						
400 x 100	0,021	Pt (Pa) Lw (NR)		20 22	35 33																					
500 x 100	0,027	Pt (Pa) Lw (NR)			22 27	34 32																				
600 x 100	0,032	Pt (Pa) Lw (NR)			15 22	24 27	34 32																			
800 x 100	0,043	Pt (Pa) Lw (NR)				14 23	20 25	34 32																		
1000 x 100	0,054	Pt (Pa) Lw (NR)					12 22	22 31	34 33																	
200 x 200	0,022	Pt (Pa) Lw (NR)		25 25	35 30																					
300 x 200	0,034	Pt (Pa) Lw (NR)			14 22	21 27	31 32																			
400 x 200	0,046	Pt (Pa) Lw (NR)				12 <20	17 22	30 30																		
500 x 200	0,057	Pt (Pa) Lw (NR)						20 22	30 33	43 37																
600 x 200	0,07	Pt (Pa) Lw (NR)						13 <20	20 22	29 27	40 37															
800 x 200	0,093	Pt (Pa) Lw (NR)								17 22	23 28	29 30	37 33	45 38												
1000 x 200	0,117	Pt (Pa) Lw (NR)									15 23	19 25	23 28	29 30	35 33	41 38										

L x H (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																									
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	1900	2000	2100	2500	2600						
300 x 300	0,052	Pt (Pa) Lw (NR)	15 <20	25 22	35 32	42 34	60 38																					
400 x 300	0,07	Pt (Pa) Lw (NR)		14 20	20 22	29 27	40 37																					
500 x 300	0,088	Pt (Pa) Lw (NR)			13 20	19 28	25 32	32 38	41 38																			
600 x 300	0,107	Pt (Pa) Lw (NR)				13 20	18 24	23 27	28 30	34 33	41 37																	
800 x 300	0,143	Pt (Pa) Lw (NR)					13 20	16 22	20 25	24 27	28 30	32 33	37 37	43 39														
1000 x 300	0,18	Pt (Pa) Lw (NR)							13 20	16 23	18 24	21 28	25 27	28 29	32 33	39 38	50 38	43 40										
400 x 400	0,095	Pt (Pa) Lw (NR)				16 22	22 24	28 28	35 33	43 38																		
500 x 400	0,12	Pt (Pa) Lw (NR)					14 22	18 24	22 28	27 30	33 33																	
600 x 400	0,144	Pt (Pa) Lw (NR)						13 <20	16 22	19 25	24 27	28 30	32 33	37 35	42 37													
800 x 400	0,193	Pt (Pa) Lw (NR)									14 20	16 23	18 25	21 27	25 27	28 30	34 35	38 38	42 40									
1000 x 400	0,243	Pt (Pa) Lw (NR)											14 20	16 22	18 25	22 27	25 30	27 30	30 32	35 35	41 38	45 40						

L x H (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																									
			900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	1900	2000	2100	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3500	3800						
500 x 500	0,151	Pt (Pa) Lw (NR)	15 22	18 25	21 28	25 30	29 32	34 35	38 38	43 40																		
600 x 500	0,182	Pt (Pa) Lw (NR)		13 20	15 23	18 25	20 25	24 28	27 30	31 33	38 38	42 40																
800 x 500	0,244	Pt (Pa) Lw (NR)						14 20	16 23	18 25	22 28	24 30	27 30	30 33	41 38	44 40												
1000 x 500	0,306	Pt (Pa) Lw (NR)									14 23	16 25	18 25	19 27	27 28	29 30	34 33	38 38	43 40									
600 x 600	0,219	Pt (Pa) Lw (NR)				12 <20	14 20	17 22	19 25	22 28	27 30	30 33	33 35	36 35														
800 x 600	0,294	Pt (Pa) Lw (NR)								13 20	16 23	18 25	19 25	21 27	28 28	31 33	36 35	40 38										
1000 x 600	0,369	Pt (Pa) Lw (NR)												13 <20	14 20	19 23	20 25	23 28	27 30	30 33	34 35	36 35	42 40					

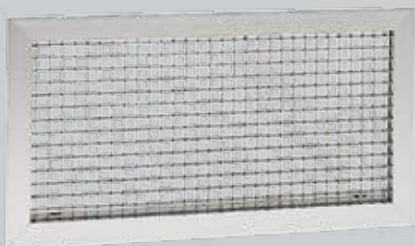
Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Perte de charge - position des ailettes à 0°. Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

GRK

Grilles de reprise à quadrillage fixe
Montage mural ou plafond



+ PRODUITS



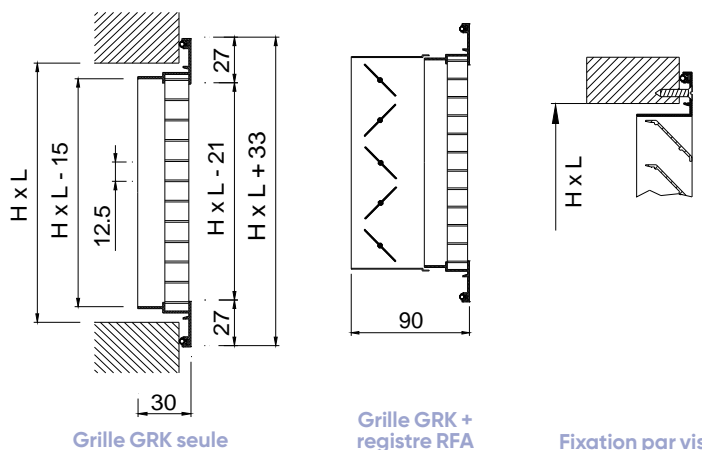
- **Largeur de gamme :**
- domaine dimensionnel de 200 x 100 mm à 1 000 x 600 mm
- **Étanchéité :**
- joint périphérique
- **Installation simplifiée :**
- le montage des grilles GRK est facilité grâce à une fixation par vis directement sur le matériau support

CONSTRUCTION

- Grille aluminium avec ailettes fixes entrecroisées formant une maille carrée de 13 x 13 mm.
- Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Joint d'étanchéité.
- Fixation par vis apparentes.
- **Domaine dimensionnel de 200 x 100 mm à 1000 x 600 mm.**

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Dimensions L x H (mm)	GRK anodisé		GRK blanc laqué		Registre RFA	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	694205	30,2	694206	30,2	528450	26,6
300 x 150	528300	46,7	528618	46,7	528456	30
400 x 200	528301	69,5	535047	69,5	528462	43,6
600 x 200	539318	97,5	541654	97,5	528464	60,9
1000 x 200	539733	150	694207	150	528478	88,4
300 x 300	528302	61,2	528025	61,2	528466	44,3
600 x 300	528303	105	535091	105	528468	74,6
800 x 300	528314	129	528617	129	528469	88,5
400 x 400	538149	109	694208	109	528972	57,3
600 x 400	528964	153	694209	153	536545	58,6
1000 x 400	537951	247	694210	247	537832	77
600 x 600	528304	174	535107	174	528474	105
800 x 600	528330	273	694211	273	536637	105
1000 x 600	536680	344	539611	344	535366	131

CV2203

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type GRK

L x H (mm)	A _{eff} (m ²)	Débit	Q _v (m ³ /h)																								
			75	125	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1300	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500		
200 x 100	0,013	Pt (Pa) Lw (NR)	2 <20	5 20																							
300 x 150	0,034	Pt (Pa) Lw (NR)			2 <20	4 20																					
400 x 200	0,064	Pt (Pa) Lw (NR)					2 <20	3 20	4 22																		
600 x 200	0,097	Pt (Pa) Lw (NR)							2 <20	3 20	4 22	5 22	6 25														
1000 x 200	0,16	Pt (Pa) Lw (NR)												4 <25	4 <25	5 <25											
300 x 300	0,073	Pt (Pa) Lw (NR)					2 <25	2 <25	3 <25	4 <25																	
600 x 300	0,151	Pt (Pa) Lw (NR)											2 <25	3 <25	4 <25	5 <25	6 <25										
800 x 300	0,198	Pt (Pa) Lw (NR)											2 <25	2 <25	3 <25	4 <25	5 <25										
400 x 400	0,134	Pt (Pa) Lw (NR)											2 <25	3 <25	3 <25	5 <25	6 <25										
600 x 400	0,205	Pt (Pa) Lw (NR)													2 <25	3 <25	4 <25	5 <25									
1000 x 400	0,338	Pt (Pa) Lw (NR)																	2 <25	3 <25	4 <25	6 <25					
600 x 600	0,312	Pt (Pa) Lw (NR)																	2 <25	2 <25	3 <25	5 <25					
800 x 600	0,41	Pt (Pa) Lw (NR)																		2 <25	3 <25	4 <25	5 <25	6 <25			
1000 x 600	0,516	Pt (Pa) Lw (NR)																			2 <25	2 <25	3 <25	4 <25	5 <25	6 <25	

Lw (NR) = Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge.

GRA-FP / GRA-FP-F

Grilles de reprise à ailettes fixes
avec ou sans filtre
Montage plafond modulaire



+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - ailette fixes à 45° rendant l'intérieur de la grille non visible
- **Installation et maintenance simplifiée :**
 - les grilles remplacent directement une dalle de faux-plafond
- **système Push :** accès facile au filtre avec ouverture de la façade avant par simple pression (versions GRA-FP-F)
- **versions disponibles avec plénum**

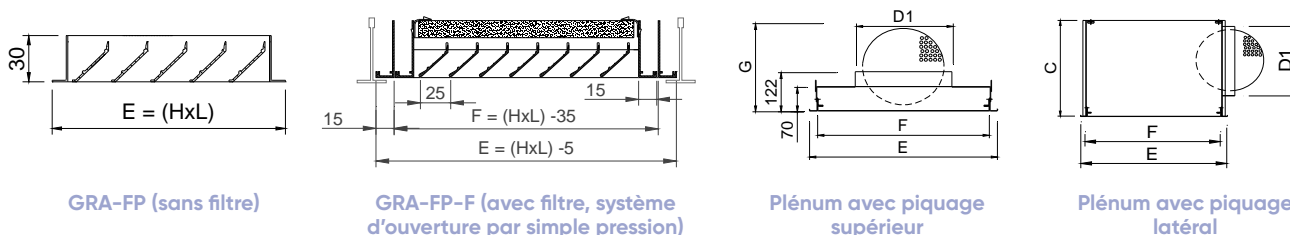
CONSTRUCTION

- Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45° pour dalle de faux-plafond.
- Finition laqué blanc (RAL 9016).

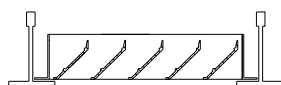
- **GRA-FP :** version sans filtre. Suspension directe sur les trames de faux-plafond.
- **GRA-FP-F :** version avec filtre. Ouverture de la façade par simple pression sur chaque côté permettant un accès au filtre (système PUSH). Disponible avec ou sans plénum. Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres ou câbles de suspension.

DIMENSIONS

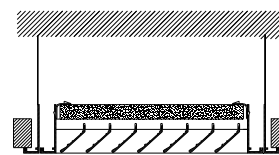
En mm.



Le système PUSH est intégré sur l'ensemble des versions avec filtre (avec ou sans plénum).



GRA-FP
Suspension directe sur les trames de faux-plafond



GRA-FP-F
Suspension de l'ensemble au plafond par des équerres ou câbles de suspension

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions						Sans plénum				Avec plénum			
L x H (mm)	ø D1	C	E	F	G	GRA-FP (sans filtre, sans plénum)		GRA-FP-F (avec filtre, sans plénum)		GRA-FP-F (avec filtre, avec plénum avec piquage supérieur)		GRA-FP-F (avec filtre, avec plénum avec piquage latéral)	
						RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
600 x 300	315	435	595 x 295	565 x 265	353	535935	96,1	538847	170	694213	327	694215	327
600 x 600	315	435	595 x 295	565 x 565	353	588308	176	529224	297	538177	414	538178	453
675 x 675	315	435	670 x 670	640 x 640	353	538574	193	538575	328	694214	458	694216	502
1200 x 300	-	-	-	-	-	538779	193	-	-	-	-	-	-
1200 x 600	-	-	-	-	-	694212	352	-	-	-	-	-	-

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Voir p. 519.

GRMC-FP

Grille de reprise à maille carrée
Montage plafond modulaire

+ PRODUITS



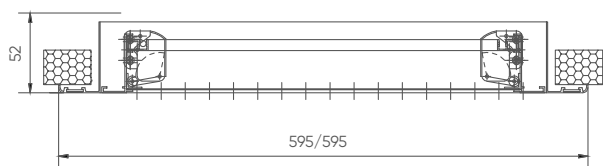
- Large plage d'utilisation de débit
- Installation et maintenance simplifiée :
 - les grilles remplacent directement une dalle de faux-plafond
 - système Push : accès facile au filtre avec ouverture de la façade avant par simple pression
 - versions disponibles avec plénum

CONSTRUCTION

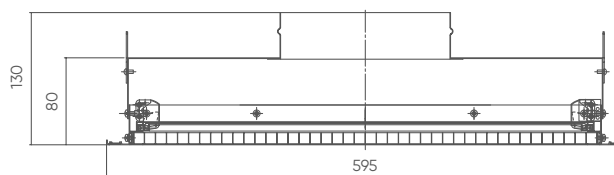
- Grille de reprise en aluminium à maille carrée pour montage sur faux-plafond 600 x 600 mm.
- Système d'ouverture rapide par simple pression de chaque côté pour accès au filtre sur les versions avec plénum.
- Finition couleur blanche (RAL 9016).

DIMENSIONS

En mm.



Grille avec filtre sans plénum
GRMC-FP/F



Grille avec plénum monté
GRMC-FP/F D 200



Grille sans filtre
GRMC-FP

Le système PUSH est intégré sur l'ensemble des versions avec filtre (avec ou sans plénum).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

	LIBELLÉ	Dimensions (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Grille sans filtre sans plénum	GRMC-FP 600X600 B	595 x 595	529334	114
Grille avec filtre sans plénum	GRMC-FP/F 600X600 B	595 x 595	529335	208
Grille avec filtre et plénum piquage axial Ø 200	GRMC-FP/F 600X600 D200	595 x 595	529336	361
Grille avec filtre et plénum piquage axial Ø 250	GRMC-FP/F 600X600 D250	595 x 595	529337	361
Grille avec filtre et plénum piquage axial Ø 315	GRMC-FP/F 600X600 D315	595 x 595	529338	361
Filtre de rechange	FILTRE MEDIA	595 x 595	529339	34,3

Plage d'utilisation recommandée : de 1600 à 3100 m³/h

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Voir p. 519.

GRTP-FP

Grille de reprise tôle perforée
Montage plafond modulaire

+ PRODUITS



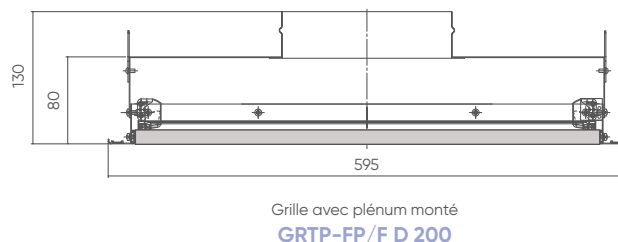
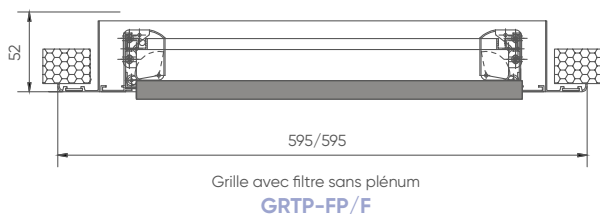
- **Esthétique :**
 - tôle perforée rendant l'intérieur de la grille non visible
- **Installation et maintenance simplifiée :**
 - les grilles remplacent directement une dalle de faux-plafond
 - **système Push :** accès facile au filtre avec ouverture de la façade avant par simple pression
 - **versions disponibles avec plénum**

CONSTRUCTION

- Grille de reprise en tôle perforée pour montage sur faux-plafond 600 x 600 mm.
- Système d'ouverture rapide par simple pression de chaque côté pour accès au filtre sur les versions avec plénum.
- Finition couleur blanche (RAL 9016).

DIMENSIONS

En mm.



Le système Push est intégré sur l'ensemble des versions avec filtre (avec ou sans plénum).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

	LIBELLÉ	Dimensions (mm)	RÉF.	PRIX € HT
Grille sans filtre sans plénum	GRTP-FP 600X600 B	595 x 595	529340	101
Grille avec filtre sans plénum	GRTP-FP/F 600X600 B	595 x 595	529341	207
Grille avec filtre et plénum piquage axial Ø 200	GRTP-FP/F 600X600 D200	595 x 595	529342	255
Grille avec filtre et plénum piquage axial Ø 250	GRTP-FP/F 600X600 D250	595 x 595	529343	255
Grille avec filtre et plénum piquage axial Ø 315	GRTP-FP/F 600X600 D315	595 x 595	529344	255
Filtre de rechange	FILTRE MEDIA	595 x 595	529339	34,3

Plage d'utilisation recommandée : de 600 à 1200 m³/h

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Voir p. 519.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

GRA-FP (sans filtre)

L x H (mm)	Aeff (m ²)	Débit	Qv (m ³ /h)													
			500	700	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100	2500	3000	3500	4000
600 x 300	0,107	Pt (Pa) Lw (NR)	2 <25	3 <25	4 <25	6 <25										
600 x 600	0,215	Pt (Pa) Lw (NR)					2 <25	3 <25	3 <25	4 <25	5 <25	6 <25				
675 x 675	0,242	Pt (Pa) Lw (NR)						2 <25	3 <25	3 <25	4 <25	5 <25				
1200 x 300	0,215	Pt (Pa) Lw (NR)				2 <25	3 <25	3 <25	4 <25							
1200 x 600	0,43	Pt (Pa) Lw (NR)											2 <25	3 <25	3 <25	4 <25

GRA-FP-F (avec filtre)

L x H (mm)	Aeff (m ²)	Débit	Qv (m ³ /h)													
			500	700	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100	2200	2300	2500	2600
600 x 300	0,107	Pt (Pa) Lw (NR)	12 <25	20 <25	33 30	45 37										
600 x 600	0,215	Pt (Pa) Lw (NR)					13 <25	17 25	22 28	28 30	34 33	37 38	41 38	44 40		
675 x 675	0,242	Pt (Pa) Lw (NR)						14 23	17 25	22 28	27 30	30 33	32 35	35 35	41 38	45 40

GRMC-FP (avec ou sans filtre)

L x H (mm)	Aeff (m ²)	Débit	Qv (m ³ /h)								
			1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3100
Sans filtre	0,3	Pt (Pa) Lw (NR)	2 <25	2 <25	2 <25	3 <25	3 <25	3 <25	4 <25	5 <25	6 <25
Avec filtre	0,3	Pt (Pa) Lw (NR)	14 <25	17 22	21 25	24 28	28 30	34 33	38 35	41 38	44 38

GRTP-FP (avec ou sans filtre)

L x H (mm)	Aeff (m ²)	Débit	Qv (m ³ /h)			
			600	800	1000	1200
Sans filtre	0,1	Pt (Pa) Lw (NR)	3 <25	4 <25	6 28	6 33
Avec filtre	0,1	Pt (Pa) Lw (NR)	17 <25	27 28	42 37	57 40

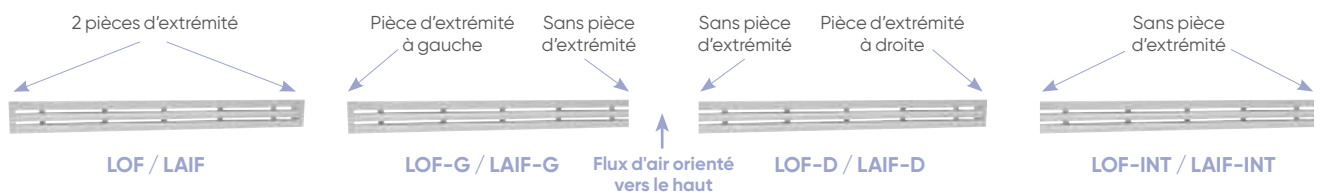
+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - cadre réduit pour une intégration discrète au plafond
 - possibilité de réaliser des bandeaux de grande longueur avec versions sans pièce d'extrémité
- **Adaptabilité :**
 - jet d'air 1 ou 2 directions

CONSTRUCTION

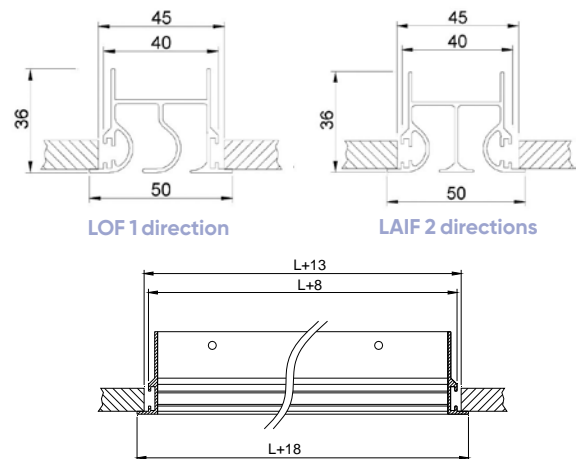
- Diffuseur linéaire en aluminium extrudé, utilisable en soufflage ou en reprise, pour les locaux exigeant une esthétique soignée.
- Peuvent être assemblés pour réaliser des bandeaux de grande longueur.
- Finition laqué blanc (RAL 9016).
- Fixation du diffuseur au plénum avec pont de montage. Pont de montage livré avec le diffuseur.
- Mise en œuvre p. 479.
- **LOF :** diffuseur 1 direction avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.
- **LOF-G :** diffuseur 1 direction avec 1 pièce d'extrémité à gauche lorsque le diffuseur est présenté en vue de face, flux d'air orienté vers le haut. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- **LOF-D :** diffuseur 1 direction avec 1 pièce d'extrémité à droite lorsque le diffuseur est présenté en vue de face, flux d'air orienté vers le haut. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- **LOF-INT :** diffuseur sans pièces d'extrémités, pour lignes > 4 m.



- **LAIF :** diffuseur 2 directions avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.
- **LAIF-G :** diffuseur 2 directions avec 1 pièce d'extrémité à gauche lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- **LAIF-D :** diffuseur 2 directions avec 1 pièce d'extrémité à droite lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- **LAIF-INT :** diffuseur 2 directions sans pièce d'extrémité, pour lignes > 4 m.

DIMENSIONS

En mm.

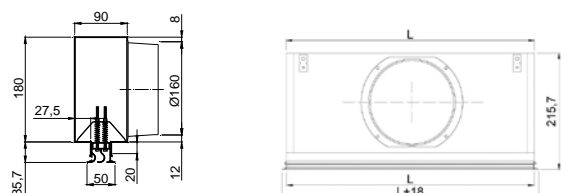


ACCESSOIRE

- Plénum PLR (non isolé) et PLR IS (isolé) en acier galvanisé à raccordement latéral, avec volet de réglage.

En mm.

LOF / LAIF			
L < 1500		L ≥ 1500	
n	Ø	n	Ø
1	160	2	160



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Diffuseurs LOF et LAIF livrés avec pont de montage.

CV2203

Dimensions longueur (mm)	LOF		LOF-G		LOF-D		LOF-INT	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
1000	538091	89,7	694221	85,4	694962	85,4	694232	81,4
1100	538172	94,9	694222	90,3	694963	90,3	694233	86,1
1200	538171	96,8	694223	92,4	694964	92,4	694234	87,9
1300	694217	110	694224	105	694965	105	694235	100
1400	538214	114	694225	109	694966	109	694236	104
1500	538579	116	541162	109	541164	109	541163	104
1600	538173	129	694226	123	694967	123	694237	118
1700	694218	133	694227	127	694968	127	694238	121
1800	538492	135	694228	129	694969	129	694239	123
1900	694219	138	694229	131	694970	131	694240	126
2000	538428	140	694230	134	694971	134	694241	128
558*	538092	75,5	-	-	-	-	-	-
1158*	694959	96	-	-	-	-	-	-
633*	694960	82,6	-	-	-	-	-	-
1308*	694961	114	-	-	-	-	-	-

CV2203

Dimensions longueur (mm)	LAIF		LAIF-G		LAIF-D		LAIF-INT	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
1000	538670	75,5	698839	71,8	695035	71,8	695046	68,6
1100	695028	82,6	698840	78,6	695036	78,6	695047	74,9
1200	539876	89,7	698841	85,4	695037	85,4	695048	81,4
1300	542273	94,9	698842	90,3	695038	90,3	695049	86,1
1400	539191	96	698843	91,5	695039	91,5	695050	87,2
1500	538671	96,8	698844	92,4	695040	92,4	695051	87,9
1600	695029	110	698845	105	695041	105	695052	100
1700	695030	114	698846	109	695042	109	695053	104
1800	538557	114	698847	109	695043	109	695054	104
1900	695031	116	698848	109	695044	109	695055	104
2000	538672	129	698849	123	695045	123	695056	118
558*	538154	133	-	-	-	-	-	-
1158*	695032	135	-	-	-	-	-	-
633*	695033	138	-	-	-	-	-	-
1308*	695034	140	-	-	-	-	-	-

Les pléniums PLR et PLR-IS sont compatibles avec les LOF/LOF-G/LOF-D/LOF-INT, LAIF/LAIF-G/LAIF-D/LAIF-INT.

CV2203

Dimensions longueur (mm)	Plénium avec registre intégré			
	PLR (non isolé)		PLR-IS (isolé)	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
1000	538104	148	538673	183
1100	694243	154	694249	201
1200	538741	160	538174	206
1300	694244	161	694250	207
1400	539192	171	538511	215
1500	538674	180	538580	223
1600	540179	198	694251	273
1700	694245	217	694252	276
1800	694246	226	538558	278
1900	694247	227	694253	284
2000	538675	238	538512	288
558*	694242	127	694248	174
1158*	695022	158	695025	203
633*	695023	142	695026	180
1308*	695024	163	695027	210

* Version pour plafond modulaire

LOF et LAIF

Diffuseurs linéaires à fentes avec ailettes fixes

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Longueur L (mm)	A _{eff} (m ²)	Débit	Q _v (m ³ /h)						
			70	100	150	200	300	400	500
558	0,0059	Pt(Pa) LOF/LAIF	8	20	45	80			
		Lt(m) LOF	3,5	5	7	10			
		Lt(m) LAIF	2,5	3,5	5,5	8			
		Lw(NR) LOF/LAIF	27	35	45	>45			
1000	0,0118	Pt(Pa) LOF/LAIF		6	15	30	60		
		Lt(m) LOF		3	4	6,5	8,5		
		Lt(m) LAIF		2	3	4,5	6,5		
		Lw(NR) LOF/LAIF		<20	32	40	>45		
1100	0,0118	Pt(Pa) LOF/LAIF		6	15	30	60		
		Lt(m) LOF		3	4	6,5	8,5		
		Lt(m) LAIF		2	3	4,5	6,5		
		Lw(NR) LOF/LAIF		<20	32	40	>45		
1200	0,0118	Pt(Pa) LOF/LAIF		6	15	30	60		
		Lt(m) LOF		3	4	6,5	8,5		
		Lt(m) LAIF		2	3	4,5	6,5		
		Lw(NR) LOF/LAIF		<20	32	40	>45		
1300	0,0177	Pt(Pa) LOF/LAIF			6	11	20		
		Lt(m) LOF			3	3,5	5		
		Lt(m) LAIF			2	2,5	3,5		
		Lw(NR) LOF/LAIF			<25	28	35		
1400	0,0177	Pt(Pa) LOF/LAIF			6	11	20		
		Lt(m) LOF			3	3,5	5		
		Lt(m) LAIF			2	2,5	4		
		Lw(NR) LOF/LAIF			<25	28	35		
1500	0,0177	Pt(Pa) LOF/LAIF			6	11	20	45	
		Lt(m) LOF			3	3,5	5	8	
		Lt(m) LAIF			2	2,5	4	5,5	
		Lw(NR) LOF/LAIF			<25	28	35	45	
1600	0,0177	Pt(Pa) LOF/LAIF			6	11	20	45	
		Lt(m) LOF			3	3,5	5	8	
		Lt(m) LAIF			2	2,5	4	5,5	
		Lw(NR) LOF/LAIF			<25	28	35	45	
1700	0,0236	Pt(Pa) LOF/LAIF				6	12	20	
		Lt(m) LOF				2,5	4	5	
		Lt(m) LAIF				2	2,5	3,5	
		Lw(NR) LOF/LAIF				<20	30	35	
1800	0,0236	Pt(Pa) LOF/LAIF				6	12	20	
		Lt(m) LOF				2,5	4	5	
		Lt(m) LAIF				2	2,5	3,5	
		Lw(NR) LOF/LAIF				<20	30	35	
1900	0,0236	Pt(Pa) LOF/LAIF				6	12	20	30
		Lt(m) LOF				2,5	4	5	6
		Lt(m) LAIF				2	2,5	3,5	4,5
		Lw(NR) LOF/LAIF				<20	30	35	40
2000	0,0236	Pt(Pa) LOF/LAIF				6	12	20	30
		Lt(m) LOF				2,5	4	5	6
		Lt(m) LAIF				2	2,5	3,5	4,5
		Lw(NR) LOF/LAIF				<20	30	35	40

LOOK

Diffuseurs linéaires à fente invisible
Montage plafond

+ PRODUITS



• Invisible :

- diffuseur et plénum invisibles une fois installés pour une intégration extrêmement discrète

• Esthétique :

- possibilité de réaliser des bandeaux de grande longueur avec versions sans pièce d'extrémité (nous consulter)

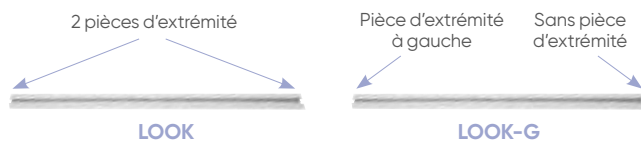
• Largeur de gamme :

- disponible en largeur de fente 20, 30, 40 mm
- 2 finitions sont disponibles (blanc ou noir)

CONSTRUCTION

- Diffuseur linéaire en aluminium extrudé, utilisable en soufflage ou en reprise.
- Le diffuseur intégré dans le plafond apporte une esthétique et une discrétion garantie.
- Finition laquée blanc (suffixe B - RAL 9016) ou noir (suffixe N).
- Mise en œuvre p. 480.

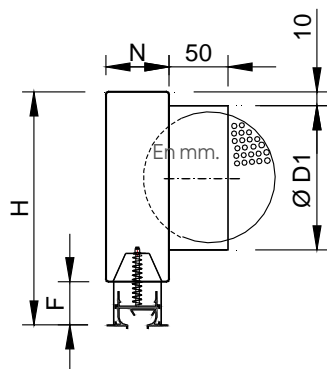
- **LOOK** : diffuseur avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.
- **LOOK-G** : diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à gauche lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- **LOOK-D** : diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à droite lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- **LOOK-INT** : diffuseur sans pièce d'extrémité, pour lignes > 4 m.



ACCESSOIRE

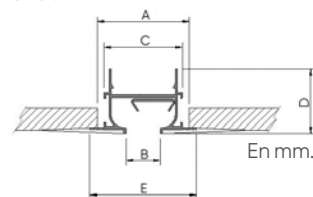
- Plénum PLOK en acier galvanisé à raccordement latéral nu ou isolé, avec volet de réglage.

Plénum



DIMENSIONS

Schéma d'intégration dans le plafond :



Protéger avec bande anti-fissures et couvrir le cadre.

Largeur (mm)	A	B	C	D	E	F	H	N
20	55	20	47	38,2	63,5	36	256	69
30	84	30	76	45,2	97,3	42	256	98
40	94	40	86	45,2	107,3	42	296	108

Diamètre Ø D1 : raccordement plénum

Largeur de fente (mm)	Longueur du plénum			
	$L \leq 1000$	$1000 < L \leq 1200$	$1200 < L \leq 1500$	$1500 < L \leq 2000$
20	1 x Ø158	1 x Ø158	1 x Ø158	2 x Ø158
30	1 x Ø158	1 x Ø158	1 x Ø158	2 x Ø158
40	1 x Ø198	1 x Ø198	2 x Ø198	2 x Ø198

TARIFS ET CARACTÉRISTIQUES

Diffuseurs LOOK livrés avec pont de montage.

CV2203

Dimensions (mm)		LOOK			LOOK-G			LOOK-D			LOOK-INT		
		blanc		noir	blanc		noir	blanc		noir	blanc		noir
Larg. de fente	Longueur	RÉF.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	RÉF.	PRIX € HT
20	1000	695094	695193	96,1	698500	698533	91,6	695127	695226	91,6	695160	695259	87,3
20	1100	695095	695194	99,9	698501	698534	95,1	695128	695227	95,1	695161	695260	90,6
20	1200	695096	695195	118	698502	698535	112	695129	695228	112	695162	695261	107
20	1300	695097	695196	119	698503	698536	113	695130	695229	113	695163	695262	108
20	1400	695098	695197	120	698504	698537	113	695131	695230	113	695164	695263	108
20	1500	695099	695198	129	698505	698538	123	695132	695231	123	695165	695264	118
20	1600	695100	695199	138	698506	698539	131	695133	695232	131	695166	695265	126
20	1700	695101	695200	146	698507	698540	139	695134	695233	139	695167	695266	133
20	1800	695102	695201	152	698508	698541	144	695135	695234	144	695168	695267	138
20	1900	695103	695202	161	698509	698542	152	695136	695235	152	695169	695268	144
20	2000	695104	695203	167	698510	698543	160	695137	695236	160	695170	695269	151
30	1000	695105	695204	104	698511	698544	99,1	695138	695237	99,1	695171	695270	94,4
30	1100	695106	695205	147	698512	698545	139	695139	695238	139	695172	695271	133
30	1200	695107	695206	154	698513	698546	147	695140	695239	147	695173	695272	139
30	1300	695108	695207	161	698514	698547	152	695141	695240	152	695174	695273	144
30	1400	695109	695208	164	698515	698548	155	695142	695241	155	695175	695274	148
30	1500	695110	695209	180	698516	698549	171	695143	695242	171	695176	695275	164
30	1600	695111	695210	195	698517	698550	187	695144	695243	187	695177	695276	177
30	1700	695112	695211	200	698518	698551	191	695145	695244	191	695178	695277	182
30	1800	695113	695212	202	698519	698552	192	695146	695245	192	695179	695278	183
30	1900	695114	695213	206	698520	698553	195	695147	695246	195	695180	695279	187
30	2000	695115	695214	210	698521	698554	201	695148	695247	201	695181	695280	191
40	1000	695116	695215	110	698522	698555	105	695149	695248	105	695182	695281	100
40	1100	695117	695216	148	698523	698556	140	695150	695249	140	695183	695282	134
40	1200	695118	695217	155	698524	698557	148	695151	695250	148	695184	695283	140
40	1300	695119	695218	162	698525	698558	153	695152	695251	153	695185	695284	146
40	1400	695120	695219	166	698526	698559	158	695153	695252	158	695186	695285	150
40	1500	695121	695220	182	698527	698560	172	695154	695253	172	695187	695286	166
40	1600	695122	695221	196	698528	698561	188	695155	695254	188	695188	695287	179
40	1700	695123	695222	201	698529	698562	191	695156	695255	191	695189	695288	182
40	1800	695124	695223	203	698530	698563	193	695157	695256	193	695190	695289	184
40	1900	695125	695224	207	698531	698564	196	695158	695257	196	695191	695290	188
40	2000	695126	695225	211	698532	698565	202	695159	695258	202	695192	695291	192

CV2203

Dimensions (mm)		Plénum PLOK				Dimensions (mm)		Plénum PLOK				Dimensions (mm)		Plénum PLOK			
		Plénum non isolé avec registre		Plénum isolé avec registre				Plénum non isolé avec registre		Plénum isolé avec registre				Plénum non isolé avec registre		Plénum isolé avec registre	
Larg. fente	Long.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	Larg. fente	Long.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	Larg. fente	Long.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
20	1000	694324	144	695297	200	30	1000	694331	148	695304	201	40	1000	694341	151	695309	202
20	1100	695292	151	694352	201	30	1100	694332	158	694356	203	40	1100	694342	161	694362	206
20	1200	694325	158	695298	204	30	1200	694333	160	694357	206	40	1200	694343	162	695310	215
20	1300	694326	161	694353	207	30	1300	694334	168	695305	219	40	1300	694344	174	694363	226
20	1400	694327	163	695299	217	30	1400	694335	170	694358	223	40	1400	694345	176	694364	231
20	1500	694328	167	695300	232	30	1500	694336	172	695306	233	40	1500	694346	180	694365	234
20	1600	695293	193	694354	244	30	1600	694337	217	694359	276	40	1600	694347	223	694366	281
20	1700	694329	217	694355	255	30	1700	694338	223	694360	281	40	1700	694348	225	694367	287
20	1800	694330	226	695301	266	30	1800	694339	230	695307	296	40	1800	694349	233	695311	300
20	1900	695294	232	695302	276	30	1900	694340	233	694361	309	40	1900	694350	234	694368	316
20	2000	695295	238	695303	320	30	2000	695296	240	695308	323	40	2000	694351	243	695312	328

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Version	Aeff (m²)	Débits	Qv (m³/h)												
			125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	300
20 x 1000	0,0135	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)	4 3 27	6 4 33	8 5 37	10 6 40									
20 x 1100	0,0148	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)		5 4 32	7 5 35	9 6 38	11 6 40	13 7 >45							
20 x 1200	0,0162	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)		4 4 27	6 5 32	7 6 36	9 7 38	11 8 40							
20 x 1300	0,0175	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)			5 4 27	6 5 32	8 6 37	10 7 40	12 7 45						
20 x 1400	0,0189	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)			4 4 27	5 5 33	7 6 35	9 7 38	10 8 40	12 8 45					
20 x 1500	0,0202	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)				5 5 27	6 6 33	7 7 36	9 8 38	11 9 40					
20 x 1600	0,0216	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)				4 4 27	5 5 32	6 6 33	8 7 37	9 8 39	11 8 40	12 8 45			
20 x 1700	0,0229	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)					5 4 27	6 5 32	7 6 34	9 7 36	10 8 38	11 8 40	12 8 45		
20 x 1800	0,0243	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)					4 6 27	5 6 32	6 7 34	7 8 35	9 10 37	10 11 39	11 12 40	13 12 45	
20 x 1900	0,0256	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)						5 5 28	6 5 32	7 6 34	8 7 36	9 8 38	10 9 39	12 8 43	
20 x 2000	0,027	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)						4 6 27	5 7 31	6 8 33	7 9 33	8 10 37	9 11 39	11 11 40	13 13 43

Version	Aeff (m²)	Débits	Qv (m³/h)																
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600				
30 x 1000	0,0199	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)	8 4 27	10 5 33	13 5 37	15 6 38	10 6 40												
30 x 1100	0,022	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)	5 3 27	7 4 32	10 4 34	12 5 37	13 5 38	16 6 40											
30 x 1200	0,0239	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)		7 4 28	9 5 32	11 5 33	13 6 37	15 7 38	17 7 39										
30 x 1300	0,0258	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)				5 4 28	6 4 32	7 5 34	8 5 37	9 6 38									
30 x 1400	0,0278	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)					4 3 27	5 4 28	6 4 32	7 5 35	8 5 38	9 6 39							
30 x 1500	0,0299	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)						5 5 27	6 5 29	7 6 32	8 7 33	9 7 37	12 8 39						
30 x 1600	0,0318	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)							4 4 27	6 5 33	6 5 34	7 5 35	8 5 38	10 6 42					
30 x 1700	0,0339	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)								5 4 28	5 4 32	6 5 33	7 5 36	8 6 40	10 7 42				
30 x 1800	0,0358	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)									4 5 27	4 6 28	5 6 32	6 7 34	7 8 38	9 9 40	11 10 42		
30 x 1900	0,0378	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)										4 4 27	5 4 28	6 5 32	7 5 35	8 6 38	10 7 40		
30 x 2000	0,0398	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)												4 6 27	5 6 28	6 8 34	8 8 37	10 9 38	15 10 40

Version	Aeff (m²)	Débits	Qv (m³/h)															
			225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	
40 x 1000	0,0223	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)	3 4 27	4 5 33	6 6 38	8 6 40	9 7 40											
40 x 1100	0,024	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)	4 3 27	5 4 33	6 4 35	8 5 38	9 5 40	10 6 40										
40 x 1200	0,0268	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)		6 4 27	5 5 32	7 5 34	8 6 35	9 7 38	12 7 39	13 8 40								
20 x 1300	0,0289	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)				5 3 27	5 4 32	6 4 33	7 5 35	8 5 38	9 5 40	10 6 40						
40 x 1400	0,0334	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)					5 3 27	5 4 33	6 4 34	7 5 35	8 5 39	9 5 40	10 6 40					
40 x 1500	0,0334	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)						5 5 26	5 5 28	6 6 32	7 6 33	8 7 35	9 8 38	10 8 40	11 9 42			
40 x 1600	0,0356	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)						4 3 27	5 4 28	6 4 32	7 4 34	8 5 35	9 5 38	11 6 40				
40 x 1700	0,0401	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)							4 3 26	5 4 28	6 4 32	7 4 34	8 5 35	9 6 38	10 6 39	12 6 43		
40 x 1800	0,0401	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)								3 5 27	5 5 29	6 6 32	7 6 33	8 7 38	9 8 39	11 7 40	12 10 43	
40 x 1900	0,042	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)									4 4 28	5 4 33	6 4 34	7 5 35	8 6 37	9 7 40	11 7 43	
40 x 2000	0,0446	Pt (Pa) Lt(m) Lw (NR)										4 5,5 26	6 6 28	7 7 34	8 8 38	9 9 42	10 10 42	12 10 42

+ PRODUITS

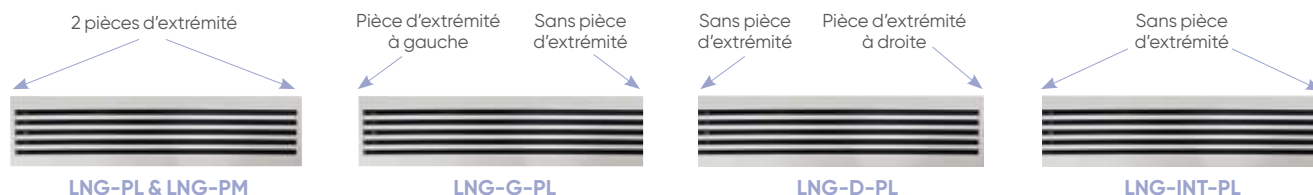


- **Installation simplifiée :**
 - modèles 558 et 1158 pour plafonds modulaires (600 x 600 mm)
 - système de montage rapide sur plénum par clips
- **Esthétique :**
 - possibilité de réaliser des bandeaux de grande longueur avec versions sans pièce d'extrémité (nous consulter)
 - versions disponibles avec déflecteurs blancs
- **Souplesse d'utilisation :**
 - déflecteurs sectorisés réglables selon 1 ou 2 directions

CONSTRUCTION

- Diffuseur linéaire en aluminium extrudé, utilisable en soufflage ou en reprise, pour les locaux exigeant une esthétique soignée.
- Soufflage vertical ou horizontal par réglage des déflecteurs.
- Finition aluminium anodisé ou laqué blanc (RAL 9016).
- **LNG-PL :** diffuseur linéaire pour installation par clip sur plénum PL (non isolé) ou PL IS (isolé). Les clips de montage sont livrés avec le plénum (diffuseur LNG-PL livré sans clip). Diffuseur avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.

- LNG-G-PL : diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à gauche lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- LNG-D-PL : diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à droite lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- LNG-INT-PL : diffuseur sans pièces d'extrémités, pour lignes > 4 m.
- LNG-PM : diffuseur linéaire livré avec pont de montage. Installation sans plénum directement au plafond. Diffuseur avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.
- Mise en œuvre p. 479.



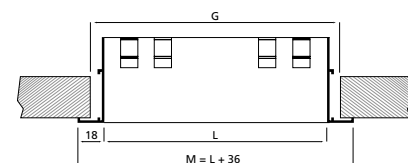
DIMENSIONS

En mm.

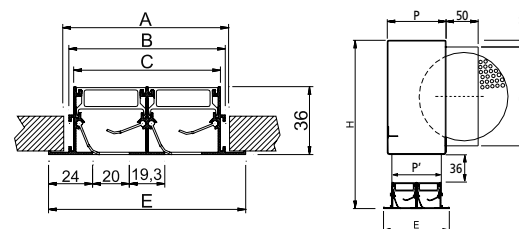
L	A	B	C	D	E	G	H	M	P	P'
LNG - 1 fente										
558	55	47	41	158	68	574	256	594	69	48,5
1000	55	47	41	158	68	1016	256	1036	69	48,5
1200	55	47	41	158	68	1216	258	1236	69	48,5
1500	55	47	41	158	68	1516	256	1536	69	48,5
2000	55	47	41	2 x 158	68	2016	256	2036	69	48,5
LNG - 2 fentes										
558	95	86	80	158	107	574	256	594	108	87,5
1000	95	86	80	158	107	1016	256	1036	108	87,5
1200	95	86	80	158	107	1216	256	1236	108	87,5
1500	95	86	80	2 x 158	107	1516	256	1536	108	87,5
2000	95	86	80	2 x 158	107	2016	256	2036	108	87,5
LNG - 3 fentes										
558	134	125	119	198	147	574	296	594	147	126,5
1000	134	125	119	198	147	1016	296	1036	147	126,5
1158	134	125	119	2 x 198	147	1175	296	1194	147	126,5
1200	134	125	119	2 x 198	147	1216	296	1236	147	126,5
1500	134	125	119	2 x 198	147	1516	296	1536	147	126,5
2000	134	125	119	2 x 198	147	2016	296	2036	147	126,5
LNG - 4 fentes										
558	173	165	159	198	186	574	296	594	186	165,5
1000	173	165	159	198	186	1016	296	1036	186	165,5
1158	173	165	159	2 x 198	186	1175	296	1194	186	165,5
1200	173	165	159	2 x 198	186	1216	296	1236	186	165,5
1500	173	165	159	2 x 198	186	1516	296	1536	186	165,5
2000	173	165	159	2 x 198	186	2016	296	2036	186	165,5

Autres dimensions : nous consulter.

En mm.



Coupe longitudinale du diffuseur seul



Coupe transversale du diffuseur seul

Diffuseur avec plénum

TARIFS ET CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)		LNG-PL			LNG-G-PL			LNG-D-PL			LNG-INT-PL		
Nombre de fentes	Largeur	blanc		anodisé	blanc		anodisé	blanc		anodisé	blanc		anodisé
		RÉF.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	RÉF.	PRIX € HT
1	558	528919	535432	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1000	535771	535828	92,4	698566	698610	87,9	694372	695319	87,9	694403	695335	86,8
1	1158	541238	695313	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1200	537785	528924	124	698568	698612	118	538976	695320	118	694404	695336	99,5
1	1500	528925	535718	146	698571	698615	139	539712	539127	139	694405	695337	116
1	1800	694369	695314	163	698574	698618	154	694378	695321	154	694406	695338	144
1	2000	535877	528926	166	698576	698620	158	539713	695322	158	539716	695339	148
2	558	528542	536248	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1000	528544	528960	126	698577	698621	120	537428	695323	120	536812	695340	114
2	1158	541237	695315	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1200	528929	536625	168	698579	698623	161	694381	695324	161	540101	695341	133
2	1500	528417	535827	196	698582	698626	188	538622	695325	188	538623	695342	179
2	1800	541216	695316	218	698585	698629	209	694386	695326	209	694407	695343	200
2	2000	535854	528931	224	698587	698631	212	539348	695327	212	539350	695344	203
3	558	535721	528932	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1000	528071	528933	134	698588	698632	128	694388	695328	128	694408	695345	122
3	1158	540206	541976	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1200	535885	537698	179	698590	698634	170	538932	695329	170	536898	695346	163
3	1500	535665	536180	211	698593	698637	202	538645	539674	202	538644	539658	192
3	1800	694370	695317	236	698596	698640	225	694394	695330	225	694409	695347	214
3	2000	538782	541298	240	698598	698642	230	535608	537793	230	694410	537794	216
4	558	535325	537732	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1000	535311	535808	164	698599	698643	155	535597	695331	155	537678	695348	148
4	1158	541991	541990	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1200	535667	528939	218	698601	698645	209	537679	695332	209	537677	695349	200
4	1500	535276	537731	258	698604	698648	247	547574	539145	247	538875	695350	235
4	1800	694371	695318	289	698607	698651	274	694401	695333	274	694411	695351	260
4	2000	528941	535642	292	698609	698653	278	538917	695334	278	538914	695352	265

Les clips de montage sont livrés avec le plénum. Clips de montage commandables seuls sous la référence 540049.

CV2203

Dimensions (mm)		Plénum PL non isolé		Plénum PL IS isolé	
Nombre de fentes	Largeur	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
		1	558	538374	109
1	1000	535772	160	536324	211
1	1158	694412	166	541239	230
1	1200	536631	168	535235	234
1	1500	528947	202	536597	271
1	1800	694413	216	539961	312
1	2000	528946	231	536594	322
2	558	528911	109	535376	150
2	1000	528545	161	535377	217
2	1158	694414	166	538084	226
2	1200	535341	168	535338	231
2	1500	535404	206	535681	281
2	1800	694415	234	539963	320
2	2000	538832	240	535582	329
3	558	528125	134	535981	164
3	1000	528212	172	528514	231
3	1158	538375	212	539059	236
3	1200	535340	214	528891	273
3	1500	528959	243	535603	292
3	1800	694416	276	694418	343
3	2000	528957	281	535602	352
4	558	528214	152	528948	167
4	1000	535451	174	535450	234
4	1158	538376	200	539947	243
4	1200	535326	208	535595	276
4	1500	535809	258	528942	305
4	1800	694417	284	694419	355
4	2000	535628	289	528943	361

CV2203

Dimensions (mm)		LNG-PM (blanc)		LNG-PM (anodisé)	
Nombre de fentes	Largeur	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
		1	558	535630	85,4
1	1000	536583	116	528923	116
1	1200	538031	154	694420	154
1	1500	536302	183	536933	183
1	2000	538032	207	694421	207
2	558	535334	111	528927	111
2	1000	528928	158	528912	158
2	1200	535866	209	694422	209
2	1500	536590	247	528914	247
2	2000	528072	279	535378	279
3	558	535103	123	535448	123
3	1000	528439	169	535303	169
3	1200	528934	224	535304	224
3	1500	528935	265	535797	265
3	2000	538615	299	536918	299
4	558	535664	151	535619	151
4	1000	528938	204	528913	204
4	1200	528496	274	694423	274
4	1500	528495	323	528940	323
4	2000	535831	365	535643	365

ACCESSOIRE

• Plénums PL et PL IS compatibles avec LNG-PL/LNG-G-PL/LNG-D-PL/LNG-INT-PL. Non compatibles avec les LNG-PM. Plénum en acier galvanisé à raccordement latéral, circulaire avec volet de réglage. Les clips de montage sont livrés avec le plénum. Voir mise en œuvre p. 479.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type LNG-PL et LNG-PM

Dimensions (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																	
			45	50	80	100	150	200	250	300										
1 x 558	0,0043	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)	11 3 <25	13 3 <25																
1 x 1000	0,0087	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			8 4 <25	13 4 28	28 7 40													
1 x 1158	0,0095	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)				9 4 <25	20 6 37													
1 x 1200	0,0104	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)				9 4 <25	20 6 37													
1 x 1500	0,013	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					13 5 29	23 6 40												
1 x 1800	0,0156	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					9 4 <25	16 5 31	25 7 38											
1 x 2000	0,0174	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)						13 5 26	20 6 33									28 8 39		

Dimensions (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	600									
2 x 558	0,0087	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)	15 4 <25	33 6 <25																	
2 x 1000	0,0174	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			15 5 28	23 6 35	33 7 41														
2 x 1158	0,0208	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			10 4 26	16 5 34	23 6 40	31 7 45													
2 x 1200	0,0208	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			10 4 26	16 5 34	23 6 40	31 7 45													
2 x 1500	0,0261	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)				10 4 <25	15 5 28	20 6 32	26 7 37	33 8 41											
2 x 1800	0,0313	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					9 4 27	12 5 32	16 6 36	20 7 39	27 7 42										
2 x 2000	0,0348	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)						11 5 28	15 6 32	19 6 35	23 7 38	33 8 42									

Dimensions (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																			
			150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900					
3 x 558	0,013	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)	18 4 27	18 4 27																		
3 x 1000	0,0261	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			12 4 <25	17 6 28	24 7 33	31 7,5 38														
3 x 1158	0,0312	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)				12 4 22	17 5 26	22 6 30	28 7 35	35 8 38												
3 x 1200	0,0312	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)				12 4 <25	17 5 26	22 6 30	28 7 35	35 8 38												
3 x 1500	0,0391	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)						15 5 25	19 6 28	23 7 34	28 8 36	33 9 39	9 9 39									
3 x 1800	0,047	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)							9 5 <25	11 6 26	13 7 29	15 8 31	18 9 33	21 8 36	24 9 38							
3 x 2000	0,0522	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)								10 5 <25	12 6 25	13 7 28	17 8 30	19 8 32	23 9 34	30 9 36	39 10 38					

Dim. (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																					
			175	200	250	275	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	
4 x 558	0,0172	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)	17 4 <25	23 4 25	36 6 31	43 7 35																		
4 x 1000	0,0348	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					18 5 <25	24 6 28	30 7 31	37 8 34	45 9 38	53 10 40												
4 x 1158	0,038	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					8 3 <25	10 4 <25	13 4 28	16 5 30	20 5 32	23 6 35	27 6 38											
4 x 1200	0,0417	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					8 3 <25	10 4 <25	13 4 28	16 5 30	20 5 32	23 6 35	27 6 38											
4 x 1500	0,052	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)								15 6 <25	20 7 25	22 8 28	27 9 32	33 10 35	37 10 36	43 11 38	48 11 38							
4 x 1800	0,062	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)										14 4 <25	16 4 25	18 5 26	20 5 30	22 5 32	24 6 33	25 6 35	28 6 37	28 7 38				
4 x 2000	0,0696	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)											15 6 <25	17 7 25	18 7 26	21 7 28	23 8 29	24 8 30	25 9 32	26 9 33	28 10 35	28 10 35	35 11 38	40 12 38

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

+ PRODUITS



- **Installation simplifiée :**
 - modèles 565 et 1165 pour plafonds modulaires (600 x 600 mm)
 - système de montage rapide sur plénum par vis
- **Esthétique :**
 - possibilité de réaliser des bandeaux de grande longueur avec versions sans pièce d'extrémité
- **Souplesse d'utilisation :**
 - déflecteurs sectorisés réglables selon 1 ou 2 directions

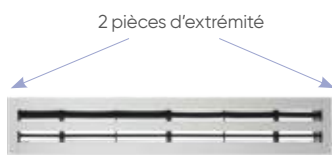
CONSTRUCTION

- Diffuseur linéaire en aluminium extrudé, utilisable en soufflage ou en reprise, pour les locaux exigeant une esthétique soignée.
 - Finition aluminium anodisée ou blanc laqué RAL 9016 MAT
 - Soufflage vertical ou horizontal par réglage des déflecteurs.

- LSA : diffuseur linéaire pour installation par vis sur plénum PLSA (non isolé) ou PLSA IS (isolé). Les vis de montage sont livrées avec le diffuseur. Diffuseur avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m

- LSA-C : diffuseur avec 1 pièce d'extrémité. Nécessaire pour les lignes > 2 m.

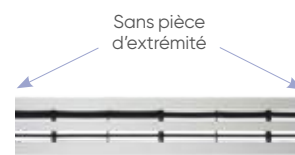
- LSA-INT : diffuseur sans pièce d'extrémité. Nécessaire pour lignes > 4 m.



LSA



LSA-C

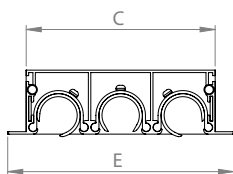


LSA-INT

DIMENSIONS

En mm.

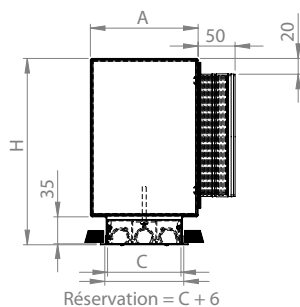
Nombre de fentes	L	A	C	E	H	$\varnothing D$
1	Cf Tableau "Tarifs & Caractéristiques"	74	32	50	236	$L \leq 1500$ mm : $1 \times \varnothing 160$ - $L > 1500$ mm : $2 \times \varnothing 160$
2		105	62	81	236	$L \leq 1200$ mm : $1 \times \varnothing 160$ - $L > 1200$ mm : $2 \times \varnothing 160$
3		135	93	111	276	$L \leq 1000$ mm : $1 \times \varnothing 200$ - $L > 1000$ mm : $2 \times \varnothing 200$
4		166	124	142	276	$L \leq 1000$ mm : $1 \times \varnothing 200$ - $L > 1000$ mm : $2 \times \varnothing 200$



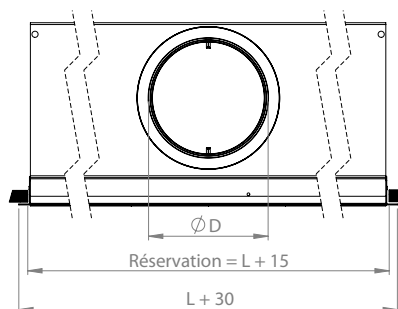
Coupe transversale du diffuseur seul



Coupe longitudinale du diffuseur seul



Diffuseur + Plénum PLSA



Diffuseur + Plénum PLSA

LSA

Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteurs sectorisés Montage plafond ou mural

ACCESSOIRES

Plénum en acier galvanisé à raccordement latéral, circulaire, nu ou isolé. Les vis de montage du diffuseur sur le plénum sont livrées avec le diffuseur. Voir mise en œuvre p. 532.

En cas de perte, ces vis de montage peuvent être commandées sous les références suivantes :

Nombre de fentes	L ≤ 1600 mm		L > 1600 mm	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
1	652956	29,1	652957	29,1
2	652958	29,1	652959	29,1
3	652960	29,1	652961	29,1
4	652962	29,1	652963	29,1

TARIFS & CARACTÉRISTIQUES

Dimensions		LSA (Blanc)		LSA (anodisé)		LSA-C (Blanc)		LSA-C (Anodisé)		LSA-INT (Blanc)		LSA-INT (anodisé)		Plénum non isolé		Plénum isolé	
Nombre de fentes	Long. L	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
1	565	652742	63	652770	63	-	-	-	-	-	-	-	-	652878	109	652906	139
1	1000	652743	78,6	652771	78,6	652798	74,9	652818	74,9	652838	67,6	652858	67,6	652879	160	652907	211
1	1165	652744	85,5	652772	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	652880	166	652908	230
1	1200	652745	92,4	652773	92,4	652799	87,9	652819	87,9	652839	81,1	652859	81,1	652881	168	652909	234
1	1500	652746	113	652774	113	652800	108	652820	108	652840	93,6	652860	93,6	652882	202	652910	271
1	1800	652747	135	652775	135	652801	129	652821	129	652841	117	652861	117	652883	216	652911	312
1	2000	652748	142	652776	142	652802	135	652822	135	652842	129	652862	129	652884	231	652912	322
2	565	652749	78,6	652777	78,6	-	-	-	-	-	-	-	-	652885	109	652913	150
2	1000	652750	107	652778	107	652803	102	652823	102	652843	88,4	652863	88,4	652886	161	652914	217
2	1165	652751	137	652779	137	-	-	-	-	-	-	-	-	652887	166	652915	226
2	1200	652752	140	652780	140	652804	134	652824	134	652844	116	652864	116	652888	168	652916	231
2	1500	652753	169	652781	169	652805	162	652825	162	652845	151	652865	151	652889	206	652917	281
2	1800	652754	191	652782	191	652806	182	652826	182	652846	172	652866	172	652890	234	652918	320
2	2000	652755	204	652783	204	652807	194	652827	194	652847	185	652867	185	652891	240	652919	329
3	565	652756	98,7	652784	98,7	-	-	-	-	-	-	-	-	652892	134	652920	164
3	1000	652757	133	652785	133	652808	127	652828	127	652848	121	652868	121	652893	172	652921	231
3	1165	652758	164	652786	164	-	-	-	-	-	-	-	-	652894	212	652922	236
3	1200	652759	169	652787	169	652809	162	652829	162	652849	153	652869	153	652895	214	652923	273
3	1500	652760	183	652788	183	652810	174	652830	174	652850	166	652870	166	652896	243	652924	292
3	1800	652761	204	652789	204	652811	194	652831	194	652851	185	652871	185	652897	276	652925	343
3	2000	652762	226	652790	226	652812	215	652832	215	652852	206	652872	206	652898	281	652926	352
4	565	652763	142	652791	142	-	-	-	-	-	-	-	-	652899	152	652927	167
4	1000	652764	177	652792	177	652813	169	652833	169	652853	162	652873	162	652900	174	652928	234
4	1165	652765	202	652793	202	-	-	-	-	-	-	-	-	652901	200	652929	243
4	1200	652766	204	652794	204	652814	194	652834	194	652854	185	652874	185	652902	208	652930	276
4	1500	652767	219	652795	219	652815	210	652835	210	652855	201	652875	201	652903	258	652931	305
4	1800	652768	307	652796	307	652816	292	652836	292	652856	282	652876	282	652904	284	652932	355
4	2000	652769	312	652797	312	652817	296	652837	296	652857	288	652877	288	652905	289	652933	361

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

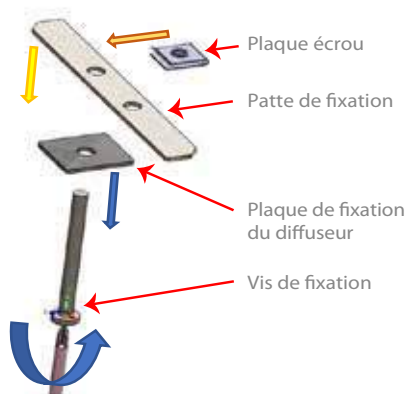
Dimensions (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																
			45	50	80	100	150	200	250	300									
1 x 565	0,0043	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)	5 3 <20	7 3 <20															
1 x 1000	0,0087	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			5 3 <20		8 4 25		19 6 35										
1 x 1165	0,0095	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					6 4 22		14 6 32										
1 x 1200	0,0104	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					6 4 21		13 6 32										
1 x 1500	0,013	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					<5 3 <20		8 5 28		15 6 35								
1 x 1800	0,0156	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					<5 3 <20		6 4 25		10 5 32		16 7 38						
1 x 2000	0,0174	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)							<5 4 23		8 5 31		13 6 37				19 8 41		

Dimensions (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																	
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	600								
2 x 565	0,016	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)	7 5 19	14 9 25																
2 x 1000	0,028	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			8 8 28	12 11 34	18 14 39													
2 x 1165	0,033	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			6 6 24	9 9 29	13 12 35	18 15 39												
2 x 1200	0,034	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			6 6 24	9 9 29	12 12 34	17 15 38												
2 x 1500	0,042	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)				6 7 26	8 9 31	11 11 35	14 14 38	18 17 41										
2 x 1800	0,05	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					6 7 28	8 9 32	10 11 35	12 13 38	15 16 41									
2 x 2000	0,056	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					<5 6 27	6 8 31	8 10 34	10 12 37	12 14 40	18 19 45								

Dimensions (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																			
			150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750							
3 x 565	0,024	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)	<5 4 <20	9 12 26																		
3 x 1000	0,042	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)			5 8 23	7 11 28	9 15 32	12 21 36														
3 x 1165	0,049	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)				5 9 24	7 11 28	9 15 32	11 20 35	14 26 37												
3 x 1200	0,05	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)				5 8 24	6 11 28	8 14 31	11 19 34	13 26 37												
3 x 1500	0,063	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					<5 8 24	5 10 27	7 12 31	8 15 33	10 20 36	12 25 38	14 28 40									
3 x 1800	0,076	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)						<5 8 25	5 10 28	6 11 31	7 14 33	8 16 36	10 20 38	11 24 40								
3 x 2000	0,084	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)							<5 9 27	5 10 31	6 12 32	7 14 34	8 16 35	9 19 38	11 23 40							

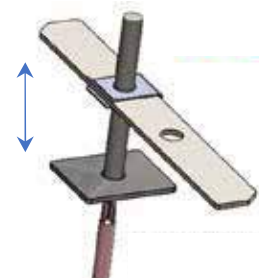
Dim. (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																						
			175	200	250	275	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000					
4 x 565	0,032	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)	5 6 <20	6 7 21	9 11 27	11 14 29																			
4 x 1000	0,056	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					6 9 26	7 11 29	9 14 33	12 19 35	14 25 38	17 34 40													
4 x 1165	0,065	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					5 8 23	6 9 26	7 11 29	9 14 32	10 17 35	12 22 37	14 28 39												
4 x 1200	0,067	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					<5 7 22	5 9 26	6 11 29	8 13 32	10 16 34	12 20 36	14 26 38												
4 x 1500	0,084	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)					<5 7 22	<5 9 25	5 10 28	6 11 30	7 13 32	9 16 35	10 22 38	12 27 42	13 33 44										
4 x 1800	0,101	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)						<5 7 22	<5 8 25	<5 10 28	5 11 30	6 12 32	7 13 34	8 15 35	9 18 37	10 24 40	12 28 42	13 33 44							
4 x 2000	0,112	Pt(Pa) Lt(m) Lw(NR)							<5 8 23	<5 9 26	<5 10 28	5 11 30	6 12 32	7 13 34	8 15 36	9 17 37	10 21 39	12 25 41	13 31 44						

ÉTAPE 1 : PRÉPARATION DU KIT DE FIXATION



- Insérer la plaque écrou sur la patte de fixation en orientant la partie pliée vers le haut. Pousser la plaque écrou à l'aide d'une pince plate au centre de l'un des trous présents
- Insérer la vis dans la plaque de fixation

- Visser l'ensemble « vis + plaque de fixation » en laissant une distance de 25-30 mm



ÉTAPE 2 : PRÉPARATION DU DIFFUSEUR

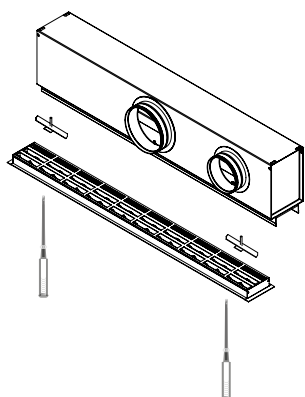


- Retourner le diffuseur linéaire et insérer le kit dans l'une des fentes



- Une fois le kit inséré dans le diffuseur linéaire, l'orienter longitudinalement

ÉTAPE 3 : FIXATION DU DIFFUSEUR SUR LE PLÉNUM



- Positionner le « diffuseur + kit » dans le plénum
- En passant par la face avant du diffuseur, visser progressivement le kit de fixation. La rotation de la patte de fixation permettra de maintenir le diffuseur sur le plénum

+ PRODUITS



- **Facilité d'installation :**
 - diffuseurs avec plénums isolés montés d'usine
- **Souplesse d'utilisation :**
 - déflecteurs sectorisés orientables selon 1 ou 2 directions

CONSTRUCTION

- Diffuseur linéaire en aluminium. Jet d'air réglable sur 180° grâce à des déflecteurs sectorisés orientables, sans changement de la section de passage.
- Finition aluminium anodisé ou laqué blanc (RAL 9016 mat).
- Livré monté sur son plénum isolé.
- Piquage(s) de raccordement démontable(s) pour permettre le passage du plénum dans la réservation.
- Modèles LSAR/AN : couplage possible à une ventilation double flux ou à un ventilateur indépendant.

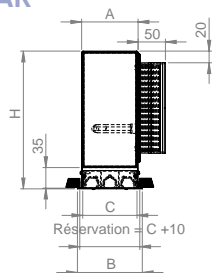


Attention : ne convient pas aux plafonds fermés sans accès aux combles ou faux-plafonds.

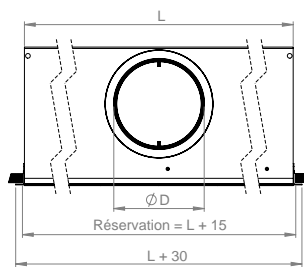
Diffuseur + plénum monté + piquage monté

DIMENSIONS LSAR

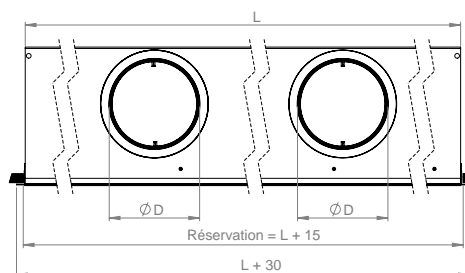
En mm.



Coupe transversale LSAR



Coupe longitudinale LSAR
Dimensions pour versions avec 1 piquage (1 x Ø D)



Coupe longitudinale LSAR
Dimensions pour versions avec 2 piquages (2 x Ø D)

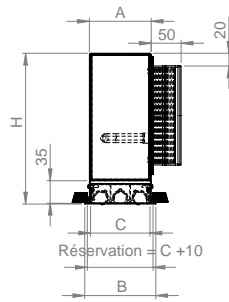
TARIFS - CARACTÉRISTIQUES LSAR

Diffuseur LSAR avec plénum isolé, sans piquage d'air neuf

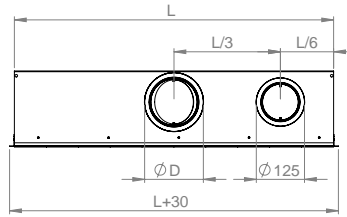
Nombre de fentes	L	RÉF.	PRIX	A	B	C	H	ØD
2	565	652934	210	65	81	62	236	1xØ160
2	900	652935	268	65	81	62	236	1xØ160
2	1165	652936	359	65	81	62	236	1xØ160
3	565	652939	256	95	111	93	276	1xØ200
3	900	652940	307	95	111	93	276	1xØ200
3	1165	652941	378	95	111	93	276	2xØ200
4	565	652945	289	126	142	123	276	1xØ200
4	900	652946	343	126	142	123	276	1xØ200
4	1165	652947	424	126	142	123	276	2xØ200

DIMENSIONS LSAR/AN

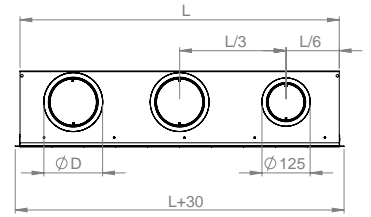
En mm.



Coupe transversale LSAR



Coupe longitudinale LSAR/AN
Dimensions pour version
avec 1 piquage (1 x Ø D)



Coupe longitudinale LSAR/AN
Dimensions pour version
avec 2 piquages (2 x Ø D)

Prévoir une réservation de L + 15 mm

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES LSAR/AN

Diffuseur LSAR/AN avec plénum isolé, avec piquage d'air neuf ø 125 mm

Nombre de fentes	L	RÉF.	PRIX	A	B	H	ØD
2	565	652937	235	65	81	236	1xØ160
2	900	652938	298	65	81	236	1xØ160
2	1165	-	-	-	-	-	-
3	565	652942	281	95	111	276	1xØ200
3	900	652943	337	95	111	276	1xØ200
3	1165	652944	417	95	111	276	2xØ200
4	565	652948	317	126	142	276	1xØ200
4	900	652949	378	126	142	276	1xØ200
4	1165	652950	462	126	142	276	2xØ200

Dimensions (mm)	Aeff (m²)	Débit	QV (m³/h)												
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
2 x 565	0,016	Pt(Pa)	7	14											
		Lt(m)	5	9											
		Lw(NR)	15	25											
2 x 900	0,025	Pt(Pa)			10	15	22								
		Lt(m)			9	12	15								
		Lw(NR)			29	35	40								
2 x 1165	0,033	Pt(Pa)			6	9	13	18							
		Lt(m)			6	9	12	15							
		Lw(NR)			24	29	35	39							
3 x 565	0,024	Pt(Pa)		5	10										
		Lt(m)		4	12										
		Lw(NR)		<20	26										
2 x 1500	0,038	Pt(Pa)				6	8	11	15						
		Lt(m)				9	12	19	24						
		Lw(NR)				25	29	33	37						
3 x 1165	0,049	Pt(Pa)					5	7	9	11	14				
		Lt(m)					9	11	15	20	26				
		Lw(NR)					24	28	32	35	37				
4 x 565	0,032	Pt(Pa)		5	6	9	14								
		Lt(m)		5	7	11	14								
		Lw(NR)		<20	21	27	30								
4 x 900	0,050	Pt(Pa)						7	9	12	14	17	21		
		Lt(m)						10	13	18	25	35	45		
		Lw(NR)						28	31	34	37	39	42		
4 x 1165	0,065	Pt(Pa)						5	6	7	9	10	12	15	
		Lt(m)						8	9	11	14	17	22	18	
		Lw(NR)						23	26	30	32	35	37	39	

+ PRODUITS



- **Facilité d'installation :**
 - diffuseurs linéaires de reprise avec plénums montés d'usine
- **Facilité de maintenance :**
 - accès facile au filtre avec ouverture par simple pression (ouverture sans outil)
- **Esthétique :**
 - design similaire aux linéaires de soufflage permettant d'assurer une continuité architecturale

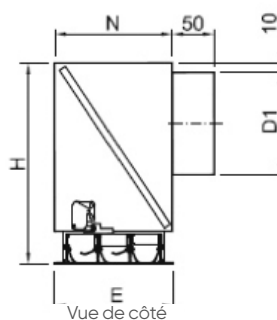
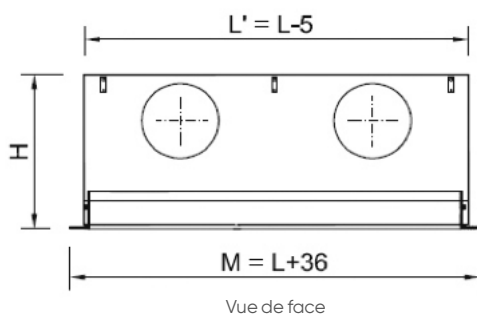
CONSTRUCTION

- Diffuseur linéaire avec filtre G3 en aluminium laqué blanc (RAL 9016), **utilisable en reprise.**
- Plénum en acier galvanisé monté sur le diffuseur.
- Piquage(s) de raccordement démontable(s) pour permettre le passage du plénum dans la réservation.
- Accès au filtre par ouverture de la partie ailettes par simple pression sur chaque côté.
- Diffuseurs spéciaux 558 et 1158 adaptés aux dalles de plafond 600 x 600 mm et 633 et 1308 aux dalles de plafond 675 x 675 mm.

Attention : ne convient pas aux plafonds fermés sans accès aux combles ou faux-plafonds.

DIMENSIONS ET DIAMÈTRES DE PIQUAGE

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Diffuseurs 3 fentes LRT avec plénum monté.

CV2203

Dimensions (mm)						Plage de débit recommandée (m³/h)		Utilisation possible sur faux-plafond	Diffuseur LRT 3F + plénum			
L	E	H	M	N	D1	de	à		Laqué blanc		Anodisé	
									RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
558	147	296	594	147	1 x ø198	120	180	oui	529326	428	694465	428
633	147	296	669	147	1 x ø198	140	200	oui	695390	485	695394	485
1000	147	296	1036	147	1 x ø198	200	370	non	529327	525	694461	525
1158	147	296	1194	147	2 x ø198	200	370	oui	529328	565	694462	565
1200	147	296	1236	147	2 x ø198	250	500	non	529329	569	694463	569
1308	147	296	1344	147	2 x ø198	250	540	oui	695391	628	695395	628

LRT

Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteurs réglables et filtre intégré
Montage plafond

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Diffuseurs 4 fentes LRT avec plénum monté

Dimensions (mm)						Plage de débit recommandée (m³/h)		Utilisation possible sur faux-plafond	Diffuseur LRT 4F + plénum					
L	E	H	M	N	D1	de	à		Laqué blanc		Anodisé			
									RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT		
558	186	296	594	186	1 x ø198	120	250	oui	529330	\$	457	694470	⚡	457
633	186	296	669	186	1 x ø198	140	300	oui	695392	⚡	529	695396	⚡	529
1000	186	296	1036	186	1 x ø198	250	440	non	529331	⚡	576	694466	⚡	576
1158	186	296	1194	186	2 x ø198	300	500	oui	529332	\$	618	694467	⚡	618
1200	186	296	1236	186	2 x ø198	300	540	non	529333	\$	620	694468	⚡	620
1308	186	296	1344	186	2 x ø198	370	600	oui	695393	⚡	701	695397	⚡	701

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type LRT

Dimensions (mm)	Aeff (section libre en m²)	Débit	Qv (m³/h)												
			120	140	170	200	250	300	370	440	540	640			
3F x 558	0,013	Pt (Pa) Lw (NR)	17 <25	21 <25	32 33										
3F x 633	0,02	Pt (Pa) Lw (NR)		10 <25	15 <25	20 25									
3F x 1000	0,0261	Pt (Pa) Lw (NR)				12 <25	18 <25	25 28	38 35						
3F x 1158	0,03	Pt (Pa) Lw (NR)				10 <25	15 <25	22 <25	28 30	40 38					
3F x 1200	0,0313	Pt (Pa) Lw (NR)					13 <25	15 <25	26 28	37 35	48 39				
3F x 1308	0,035	Pt (Pa) Lw (NR)					10 <25	13 <25	20 25	30 32	42 37				
4F x 558	0,017	Pt (Pa) Lw (NR)	10 <25	14 <25	22 25	30 30	45 36								
4F x 633	0,02	Pt (Pa) Lw (NR)		12 <25	17 <25	22 <25	35 33	48 38							
4F x 1000	0,0348	Pt (Pa) Lw (NR)					12 <25	18 <25	23 25	37 33					
4F x 1158	0,039	Pt (Pa) Lw (NR)						16 <25	22 <25	26 28	42 35				
4F x 1200	0,0418	Pt (Pa) Lw (NR)						13 <25	20 <25	24 28	38 32				
4F x 1308	0,045	Pt (Pa) Lw (NR)							18 <25	22 25	28 28	43 35			

+ PRODUITS

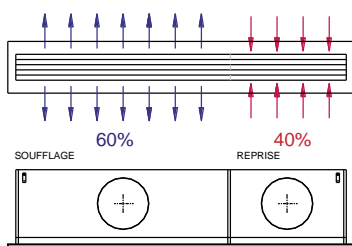


- **Tout-en-un :**
 - soufflage et reprise combinés sur le même diffuseur
- **Largeur de gamme :**
 - 2 à 6 fentes
 - plafond standard (BA13 ou staff) ou plafond modulaire
- **Souplesse d'utilisation :**
 - déflecteurs réglables pour un jet d'air orientable selon 1 ou 2 directions
 - accès facile au filtre par simple pression sur la façade avant (système PUSH)

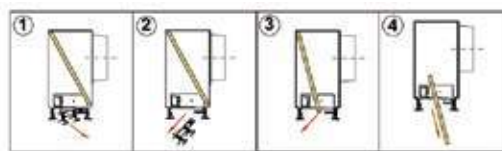
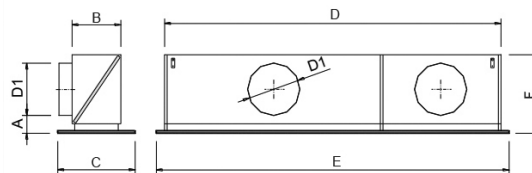
CONSTRUCTION

- Diffuseur linéaire aluminium.
- Déflecteurs en aluminium orientables selon 1 ou 2 directions.
- Répartition soufflage 60% et reprise 40%.
- Tous les RAL disponibles.
- Finition fine line (avec décroché) possible.
- Filtre de reprise K/8 classe EN 779 G3 (non disponible en 2 fentes).
- Ouvrant manœuvrable sans outils au moyen de verrous invisibles pour accéder au filtre (système Push).
- Diffuseur monté sur plénum isolé.

CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS



Répartition soufflage 60% et reprise 40%



Système PUSH : accès facile au filtre par simple pression

Nombre de fentes	Plage de débit NR <35 (m³/h)	Type de plafond	A	B	C	D	E	F	D1
2*	150 à 200	2 dalles 600 x 600 mm	66	108	295	1145	1195	296	200
3	200 à 300		66	147				296	200
4	250 à 400		50	186				315	250
5	400 à 550		50	226				315	250
6	400 à 600		50	265				315	250
2*	150 à 250		2 dalles 675 x 675 mm	66				108	1295
3	250 à 400	66		147	296	200			
4	300 à 450	50		186	315	250			
5	400 à 550	50		226	315	250			
6	400 à 700	50		265	315	250			

* Filtre de reprise non disponible

Toutes les dimensions sur faux-plafond ou plafond standard (staff ou BA13) sont réalisables sur étude afin de s'adapter à l'ensemble de vos projets.

TARIFS

Nous consulter

BAH-M

Multibuses de soufflage
Montage mural



+ PRODUITS



- **Souplesse d'utilisation :**
 - multibuses orientables individuellement dans toutes les directions
- **Esthétique :**
 - design épuré favorisant son intégration architecturale
- **Facilité d'installation :**
 - montage par clips à frictions sur plénum BBG

CONSTRUCTION

- Buses en aluminium orientables dans toutes les directions, montées sur plaque en acier.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016). Fixation par clips à friction.
- Mise en œuvre p. 478.

APPLICATION

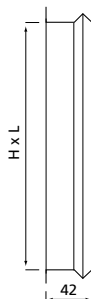
Soufflage dans les locaux de type magasin, restaurant. Le montage mural et le contrôle multidirectionnel de la veine d'air facilitent l'intégration dans le local .

ACCESSOIRES

CCN : contre-cadre en acier galvanisé.

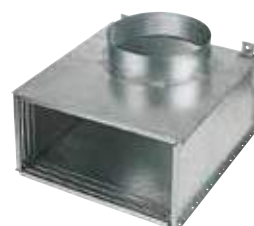
Contre-cadre CCN

En mm.



Plénum BBG (non isolé) ou BBG/AIS (isolé) avec piquage axial circulaire

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 580.

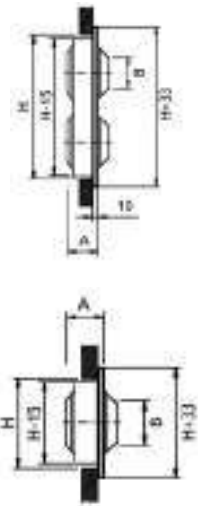


Plénum BBG-L (non isolé) ou BBG-L/IS (isolé) avec piquage latéral circulaire

Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral).
Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.
Prix et dimensions : voir p. 582.

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Version BAH-M.

CV2203

LIBELLÉ	L x H (mm)	Nombre de buses/rangée	Nombre de rangée	A	B	Plage de débit (m³/h)		RÉF.	PRIX € HT
						de	à		
BAH-M1 400X100	400 x 100	4	1	35	44	100	200	528331	242
BAH-M1 600X100	600 x 100	6	1	35	44	150	300	528332	320
BAH-M1 800X100	800 x 100	8	1	35	44	200	400	528333	401
BAH-M1 1000X100	1000 x 100	10	1	35	44	250	500	528334	481
BAH-M2 400X200	400 x 200	4	2	35	44	200	400	528335	392
BAH-M2 600X200	600 x 200	6	2	35	44	250	500	528336	521
BAH-M2 800X200	800 x 200	8	2	35	44	300	700	528337	655
BAH-M2 1000X200	1000 x 200	10	2	35	44	500	900	528338	804
BAH-M1 600X150	600 x 150	4	1	57	61	200	400	528339	300
BAH-M1 750X150	750 x 150	5	1	57	61	250	500	528355	356
BAH-M1 900X150	900 x 150	6	1	57	61	300	600	528356	417
BAH-M1 1050X150	1050 x 150	7	1	57	61	350	650	528357	469
BAH-M1 1200X150	1200 x 150	8	1	57	61	400	700	528358	525
BAH-M2 600X300	600 x 300	4	2	57	61	400	700	528359	504
BAH-M2 750X300	750 x 300	5	2	57	61	500	900	528366	601
BAH-M2 900X300	900 x 300	6	2	57	61	600	1050	528367	707
BAH-M2 1050X300	1050 x 300	7	2	57	61	700	1300	528368	813
BAH-M2 1200X300	1200 x 300	8	2	57	61	750	1500	528369	910

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)															
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	
400 x 100	0,0057	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	22 5 <25	44 8 26	70 10 32													
600 x 100	0,0086	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)		18 7 <25	28 10 26	40 12 30	55 14 32											
800 x 100	0,0114	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			16 7 <25	23 9 26	32 11 28	53 15 35										
400 x 200	0,0114	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)			16 7 <25	23 9 30	32 11 35	53 15 35										
1000 x 100	0,0114	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				17 8 <25	22 10 27	35 13 30	51 16 36	70 19 41								
600 x 200	0,0172	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					18 9 25	29 12 29	42 14 33	57 17 39								
800 x 200	0,022	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						22 10 25	31 13 28	42 15 30	55 18 35	70 20 40						
1000 x 200	0,0288	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							20 10 <25	27 12 26	34 14 30	42 16 32	50 17 35	60 19 35				
600 x 150	0,0112	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)				22 7 <25	30 10 28	53 14 35										
750 x 150	0,014	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					24 8 <25	40 11 30	60 14 36									
900 x 150	0,0168	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)					18 7 <25	30 9 27	45 11 31	62 15 37								
1050 x 150	0,0196	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)						23 8 23	34 11 27	48 13 30	63 15 35							
1200 x 150	0,0224	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							22 11 25	31 13 28	44 15 30	55 18 38	70 20 41					
600 x 300	0,0224	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)							22 14 25	31 17 30	43 20 32	55 23 36	70 25 41					
750 x 300	0,028	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)								25 13 25	35 15 28	42 18 30	53 20 32	65 23 36				
900 x 300	0,0336	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)									26 13 <25	32 14 26	40 16 28	48 17 30	58 20 34	67 22 40		
1050 x 300	0,0392	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)										24 13 <25	30 15 27	35 17 29	43 19 31	50 21 33	65 26 38	
1200 x 300	0,0448	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)											24 15 <25	30 16 26	36 17 28	42 19 30	57 21 32	

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : portée en m - (vitesse résiduelle 0,3 m/s).

KIS

Diffuseurs linéaires à micro-buses
Montage mural ou plafond

+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - diffuseur discret avec la possibilité de réaliser des bandeaux de grande longueur. Versions sans pièce d'extrémité disponibles (nous consulter)
- **Souplesse d'utilisation :**
 - micro-buses réglables pour un jet d'air orientable

CONSTRUCTION

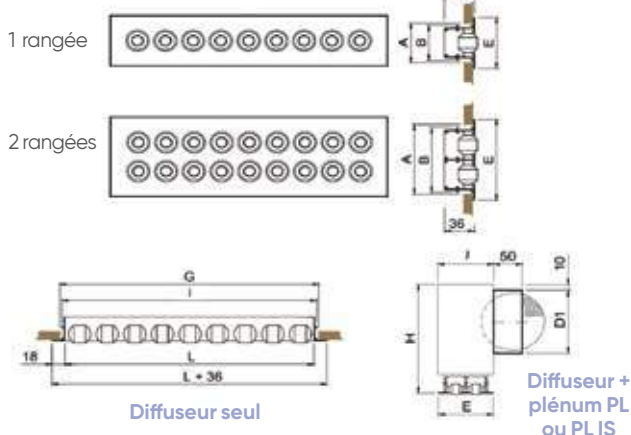
- Diffuseur en aluminium.
- Micro-buses disponibles sur une ou deux rangées.
- Deux couleurs possibles : blanc RAL 9016 ou noir RAL 9005 (diffuseurs et micro-buses). Nous consulter pour d'autres RAL.
- Montage sur plénum Atlantic PL.
- Mise en œuvre p. 479.

ACCESSOIRES

- Plénum PL (non isolé) ou PL IS (isolé) en acier galvanisé à raccordement latéral, circulaire, avec volet de réglage.

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

L x H (mm)	Nombre de rangée	A	B	E	G	H	I	J	D1	KIS blanc		KIS noir		Plénum PL		Plénum PL IS	
										RÉF.	RIX € HT	RÉF.	RIX € HT	RÉF.	RIX € HT	RÉF.	RIX € HT
1 x 1200	1	55	47	68	1216	256	1207	69	2/158	541984	134	541964	134	536631	168	535235	234
1 x 1500	1	55	47	68	1516	256	1507	69	2/158	541993	158	541970	158	528947	202	536597	271
1 x 2000	1	55	47	68	2016	256	2007	69	2/158	541965	187	541972	187	528946	231	536594	322
2 x 1000	2	95	86	107	1016	256	1007	108	2/158	541974	176	541966	176	528545	161	535377	217
2 x 1200	2	95	86	107	1216	256	1207	108	2/158	541978	200	541977	200	535341	168	535338	231
2 x 1500	2	95	86	107	1516	256	1507	108	2/158	541989	249	541982	249	535404	206	535681	281
2 x 2000	2	95	86	107	2016	256	2007	108	2/158	541985	303	541992	303	538832	240	535582	329

CV2203

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	Qv (m³/h)															
			75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400		
1 x 1200	0,0058	13 4,8 25	24 6,1 30	37 7,3 35														
1 x 1500	0,0072		16 5,5 25	24 6,6 30	34 7,6 35	46 8,6 40												
1 x 2000	0,0096			14 5,2 25	20 6 30	26 6,8 30	34 7,6 35	43 8,4 40										
2 x 500	0,0048	24 5 30	42 6,4 35															
2 x 1000	0,0096			17 6,03 25	24 7 30	32 7,9 30	42 8,8 35	52 9,7 40										
2 x 1200	0,0116			16 6 25	22 6,8 30	29 7,6 30	36 8,3 35	44 9 35	54 9,8 40									
2 x 1500	0,0145				14 6,1 25	19 6,8 25	23 7,4 30	29 8,1 30	35 8,8 35	41 9,4 35	48 10 40	56 10,7 40						
2 x 2000	0,0193						13 6,3 25	16 6,9 25	20 7,4 25	24 8 30	27 8,5 30	32 9 30	36 9,5 35	41 10 35				

DC4D

Diffuseurs carrés 4 directions
à noyau démontable
Montage plafond



+ PRODUITS

- Plage de débit comprise entre 200 et 1200 m³/h
- Légèreté :
- entièrement en aluminium

CONSTRUCTION

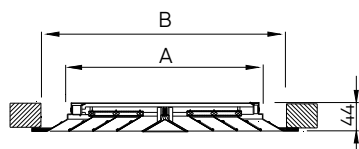
- Diffuseurs aluminium à jet d'air fixe 4 directions.
- Noyau central démontable.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Fixation par vis dans le col du diffuseur.
- **Données aérauliques et acoustiques** : voir p. 586.

ACCESSOIRES

- Registre REGA aluminium avec ventelles non compatible avec plénums PFD et PFL.
- Plénum PFD isolé avec piquage axial (voir p. 586).
- Plénum PFL isolé avec piquage latéral (voir p. 586).

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

LIBELLÉ	Plage de débit recommandée (m ³ /h)		Dimensions (mm)		Diffuseur DC 4D		Registre REGA	
	de	à	A	B	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
DC4D 225X225	200	450	225	295	529366	91	529374	37,8
DC4D 300X300	400	800	300	370	529367	109	529375	44,4
DC4D 375X375	700	1200	375	445	529368	130	529376	62,5

DC4D-FP

Diffuseurs carrés 4 directions
à noyau démontable
Montage plafond modulaire



+ PRODUITS

- Remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 mm

CONSTRUCTION

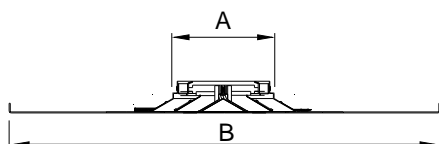
- Diffuseurs alu à jet d'air fixe 4 directions.
- Noyau central démontable.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Fixation par vis dans le col du diffuseur.
- **Données aérauliques et acoustiques** : voir p. 586.

ACCESSOIRES

- Registre REGA alu avec ventelles non compatible avec plénums PFD et PFL.
- Plénum PFD isolé avec piquage axial (voir p. 586).
- Plénum PFL isolé avec piquage latéral (voir p. 586).

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

LIBELLÉ	Plage de débit recommandée (m ³ /h)		Dimensions (mm)		Diffuseur DC 4D-FP	
	de	à	A	B	RÉF.	PRIX € HT
DC4D FP 150X150	150	250	150	595	529369	116
DC4D FP 225X225	200	450	225	595	529370	126
DC4D FP 300X300	400	800	300	595	529371	142
DC4D FP 375X375	700	1200	375	595	529372	161
DC4D FP 450X450	1000	1800	450	595	529373	175

+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - design discret et épuré. Noyau central démontable pour permettre d'intégrer un morceau de dalle de faux-plafond
- **Largeur de gamme :**
 - différentes versions permettant une large plage de débit comprise entre 200 à 1200 m³/h
- **Facilité d'installation :**
 - remplace une dalle de 600 x 600 et 675 x 675 mm

CONSTRUCTION

- Diffuseur entièrement en aluminium laqué blanc (RAL 9016).
- Soufflage dans les 4 directions. Utilisable dans les locaux de 2,5 à 4 m de hauteur.
- Réglage du débit dans le col du plénum.
- Noyau central démontable : possibilité d'intégrer un morceau de dalle de faux-plafond.
- Fixation par équerres au plafond.

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm. Débit maxi conseillé : 1200 m³/h.

CV2203

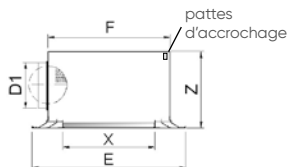
LIBELLÉ	Dimensions (mm)					Plage de débit recommandée (m ³ /h)		RÉF.	PRIX € HT
	∅ E	F	Z	∅ X	D1	de	à		
DEKO 600 1F	595	473	310	438	248	250	400	537210	175
DEKO 600 2F	595	473	310	374	248	400	750	537211	195
DEKO 600 3F	595	473	370	310	313	500	850	537212	206
DEKO 600 4F	595	473	370	247	313	650	1 000	537213	227
DEKO 675 1F	670	548	310	513	248	300	500	537214	203
DEKO 675 2F	670	548	310	449	248	600	750	537215	232
DEKO 675 3F	670	548	370	385	313	700	900	537216	257
DEKO 675 4F	670	548	370	322	313	800	1 200	537217	282

ACCESSOIRES

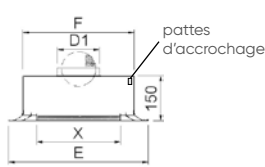
Réglage du débit dans le col du plénum. Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.

CV2203

Plénum isolé PLMO/L en acier galvanisé pour raccordement latéral sur conduit circulaire.



Plénum isolé PLMO en acier galvanisé pour raccordement sur conduit circulaire dans l'axe du diffuseur.



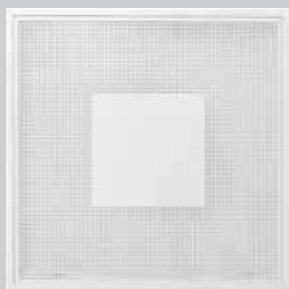
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Pour DEKO 600, 1 et 2 fentes	PLMO 600 1-2	537145	211
Pour DEKO 600, 3 et 4 fentes	PLMO 600 3-4	537146	223
Pour DEKO 675, 1 et 2 fentes	PLMO 675 1-2	537147	219
Pour DEKO 675, 3 et 4 fentes	PLMO 675 3-4	537148	235
Pour DEKO 600, 1 et 2 fentes	PLMO-L 600 1-2	537149	219
Pour DEKO 600, 3 et 4 fentes	PLMO-L 600 3-4	537150	232
Pour DEKO 675, 1 et 2 fentes	PLMO-L 675 1-2	537151	227
Pour DEKO 675, 3 et 4 fentes	PLMO-L 675 3-4	537152	243

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x Nombre de fentes(s)	Aeff (m ²)	Pt (Pa)	Qv (m ³ /h)			
			250	400	750	1 000
600 1F	0,0269	Pt (Pa)	8	17		
		Lt (m)	3,3	5		
		Lw (nr)	25	32		
600 2F	0,0449	Pt (Pa)		7	26	
		Lt (m)		4	7	
		Lw (nr)		25	38	
600 3F	0,0604	Pt (Pa)		9	17	
		Lt (m)		4	6	
		Lw (nr)		25	32	
600 4F	0,0732	Pt (Pa)			12	23
		Lt (m)			4,5	7
		Lw (nr)			28	34

L x Nombre de fentes(s)	Aeff (m ²)	Pt (Pa)	Qv (m ³ /h)			
			300	600	900	1 200
675 1 F	0,0316	Pt (Pa)	7			
		Lt (m)	3,5			
		Lw (nr)	25			
675 2 F	0,0516	Pt (Pa)		12		
		Lt (m)		5,5		
		Lw (nr)		29		
675 3 F	0,0711	Pt (Pa)		8	18	
		Lt (m)		4	7	
		Lw (nr)		25	33	
675 4 F	0,0857	Pt (Pa)				24
		Lt (m)				7,5
		Lw (nr)				39

+ PRODUITS



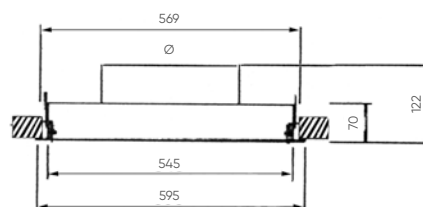
- **Esthétique :**
- design discret et épuré
- **Performant :**
- large plage de débit comprise entre 400 à 900 m³/h
- **Facilité de maintenance :**
- façade montée sur charnières avec ouverture par simple pression pour faciliter le nettoyage

CONSTRUCTION

- Diffuseur avec façade en tôle perforée, laqué blanc (RAL 9016) permettant de souffler sur 4 directions.
- Utilisable dans tous les locaux de 2,5 à 4 m de hauteur.
- Plénum non isolé à raccordement circulaire sur le dessus avec registre intégré.
- Mode de fixation par pattes d'accrochage disponibles sur le plénum pour fixation au plafond.

DIMENSIONS

En mm.



Exemple sur dalle 600 x 600 mm.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle de 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm.

Débit maxi conseillé : 1000 m³/h.

Réglage du débit dans le col du plénum. Ouverture de la façade par simple pression.

CV2203

	LIBELLÉ	Ø	RÉF.	PRIX € HT
Raccordement Ø 200	DFZ-S4 600 D200	198	535201	245
Raccordement Ø 250	DFZ-S4 600 D250	248	535190	245
Raccordement Ø 315	DFZ-S4 600 D315	313	528014	245

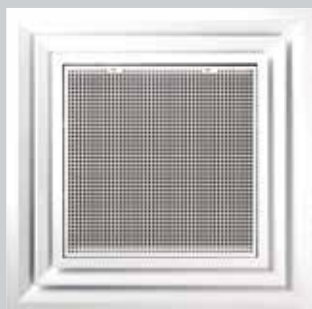
Dimensions intermédiaires : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

DFZ-S4	Aeff (m ²)		Qv (m ³ /h)											
			400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
600 x 600	0,0798	Pt (Pa)	5	7	8	10	12	14	17	19	22	26	31	34
		Lt (m)	1,9	2	2,2	2,4	2,7	2,9	3	3,5	3,5	4	4,1	4,5
		Lw (NR)	<25	<25	25	27	28	30	30	33	35	36	37	42

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : portée en m - (vitesse résiduelle 0,5 m/s).

+ PRODUITS

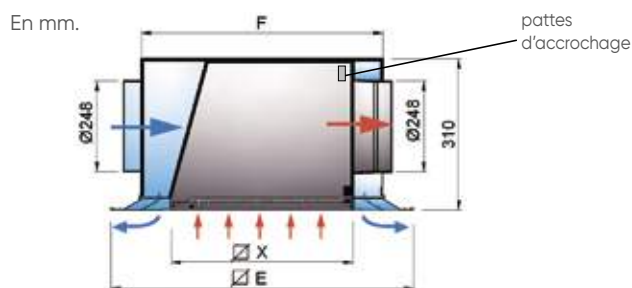


- **Installation simplifiée :**
 - diffuseur 2 en 1 assurant le soufflage et la reprise
 - remplace une dalle de faux-plafond
- **Souplesse d'utilisation :**
 - utilisable jusqu'à 4 m de hauteur

CONSTRUCTION

- Diffuseur entièrement en aluminium laqué blanc (RAL 9016) permettant de souffler dans les 4 directions avec reprise intégrée en partie centrale du diffuseur.
- Utilisable dans tous locaux de 2,5 à 4 m de hauteur.
- Plénum isolé monté d'usine à raccords circulaires latéraux, 1 piquage Ø 250 mm pour la reprise, 1 piquage Ø 250 mm pour le soufflage.
- Filtre intégré sur la reprise.
- Mode de fixation par pattes d'accrochage disponibles sur le plénum pour fixation au plafond.

DIMENSIONS



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm.
Débit maxi conseillé au soufflage : 850 m³/h.

CV2203

LIBELLÉ	Dimensions (mm)	Plage de débit recommandée (m ³ /h)		Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
		de	à	E	F	X		
DRIM 600 1F	1 x 600	250	580	595	473	438	537218	748
DRIM 600 2F	2 x 600	400	800	595	473	374	537219	763
DRIM 675 1F	1 x 675	270	650	670	548	513	537220	783
DRIM 675 2F	2 x 675	640	950	670	548	449	537221	805

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

SOUFFLAGE	A _{eff} (m ²)		Q _v (m ³ /h)						
			250	300	400	500	600	700	850
600 1F	0,0269	Pt (Pa)	35	40	52				
		Lt (m)	2,5	3,1	4,2				
		Lw (NR)	30	33	38				
600 2F	0,0469	Pt (Pa)			23	30	35	40	
		Lt (m)			3,5	4,5	5,5	6	
		Lw (NR)			27	30	33	38	
675 1F	0,0316	Pt (Pa)		30	40	50			
		Lt (m)		3,3	4,5	5,5			
		Lw (NR)		26	32	38			
675 2F	0,0515	Pt (Pa)				20	26	30	35
		Lt (m)				4,5	5,5	6,2	7
		Lw (NR)				25	30	33	38

REPRISE	A _{eff} (m ²)		Q _v (m ³ /h)					
			400	500	600	800	1000	1200
600 1F	0,0511	Pt (Pa)	7	9	13			
		Lw (NR)	25	30	33			
600 2F	0,0731	Pt (Pa)		4	7	10		
		Lw (NR)		25	28	33		
675 1F	0,0754	Pt (Pa)		5	8	13	20	
		Lw (NR)		25	27	30	39	
675 2F	0,0989	Pt (Pa)			3	7	11	15
		Lw (NR)			< 25	28	32	37

+ PRODUITS



- **Modularité :**
 - ouverture réglable par mécanisme de tige filetée
- **Légèreté :**
 - diffuseur entièrement en aluminium
- **Gain de temps et budget maîtrisé :**
 - possibilité d'un montage direct sur le conduit sans plénum

CONSTRUCTION

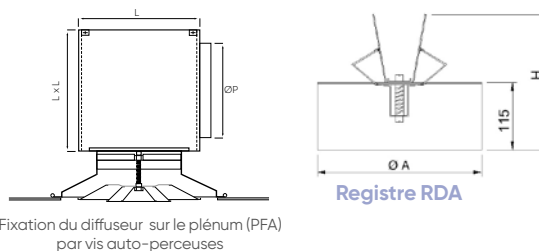
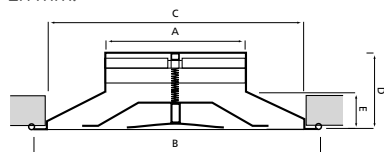
- Diffuseur aluminium à jet d'air réglable par mécanisme à tige filetée.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Mise en oeuvre p. 481

ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale. Ce registre est utilisé uniquement si le DAC est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA).
- Plénum PFA isolé pour DAC 160 à 315 avec régulateur de débit incorporé : pas de montage possible avec le registre RDA.

DIMENSIONS

En mm.



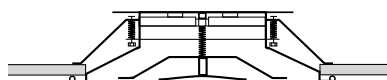
TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

DAC : montage en plafond ou sur conduit apparent.

CV2203

Dimensions (mm)									Plage de débit recommandée (m³/h)		Diffuseur DAC		Registre RDA		Plénum isolé PFA	
Ø nom.	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	H	L	Ø P	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	157	331	303	101	44	180	220	158	200	400	528167	89,3	528537	36,5	528659	164
200	197	425	385	115	58	200	260	198	300	600	528160	104	528530	37,2	528656	185
250	247	492	464	114	57	225	310	248	500	900	528161	129	528531	45,8	528657	200
315	313	591	564	137	80	259	375	313	600	1500	528162	161	528532	52,4	528658	218
355	353	662	630	140	83	279	-	-	800	2000	528163	290	528533	62,5	-	-
400	398	662	630	131	74	301	-	-	1000	2500	528164	351	528534	67,6	-	-
450	447	832	793	173	106	325	-	-	1000	3000	528165	410	528535	86,8	-	-
500	497	832	793	163	97	345	-	-	1500	3500	528166	500	528536	105	-	-

Variante DAC (O) - montage direct au plafond : des pattes montées en usine viennent pincer le plafond sous l'action de vis cachées.



CV2203

Ø nom.	LIBELLÉ	Diffuseur DAC (O)		Registre RDA	
		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	DAC(O) 160	528955	114	528537	36,5
200	DAC(O) 200	528950	167	528530	37,2
250	DAC(O) 250	528951	198	528531	45,8
315	DAC(O) 315	528952	250	528532	52,4
355	DAC(O) 355	535971	317	528533	62,5
400	DAC(O) 400	528953	400	528534	67,6
500	DAC(O) 500	528954	458	528536	105

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Voir p. 547

+ PRODUITS



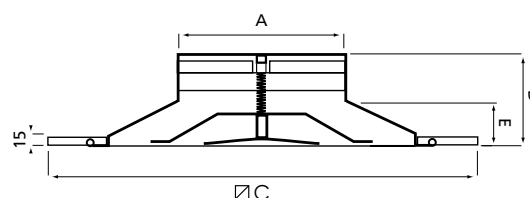
- **Modularité :**
- ouverture réglable par mécanisme de tige filetée
- **Facilité d'installation :**
- remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 ou 675 x 675 mm
- **Gain de temps et budget maîtrisé :**
- possibilité d'un montage direct sur le conduit sans plénum

CONSTRUCTION

- Le DAC-FP est un diffuseur aluminium DAC intégré dans une plaque aluminium 595 x 595 mm.
- Jet d'air réglable par mécanisme à tige filetée.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Mise en œuvre p. 481

DIMENSIONS

En mm.



ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale.
- Ce registre est utilisé uniquement si le DAC est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA) (voir schéma page précédente).
- Plénum PFA isolé avec régulateur de débit incorporé : pas de montage possible avec le RDA (voir schéma page précédente).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

LIBELLÉ	Plages de débit recommandée (m ³ /h)		Dimensions (mm)				Diffuseur DAC - FP		Registre RDA		Plénum isolé PFA	
	de	à	C	Ø A	D	E	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
Remplace une dalle de plafond 600 x 600 mm												
DAC-FP 160	200	400	595	157	101	44	528179	97,7	528537	36,5	528659	164
DAC-FP 200	300	600	595	197	114	58	528180	108	528530	37,2	528656	185
DAC-FP 250	500	900	595	247	115	57	528181	131	528531	45,8	528657	200
DAC-FP 315	600	1500	595	313	137	80	528182	159	528532	52,4	528658	218
Remplace une dalle de plafond 675 x 675 mm												
DAC-FP 675/160	200	400	670	157	101	44	536493	142	528537	36,5	528659	164
DAC-FP 675/200	300	600	670	197	114	58	536494	168	528530	37,2	528656	185
DAC-FP 675/250	500	900	670	247	115	57	536495	183	528531	45,8	528657	200
DAC-FP 675/315	600	1500	670	313	137	80	536496	223	528532	52,4	528658	218

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Voir p. 547

DAC AUTO

Diffuseurs circulaires thermostatiques
Montage plafond et plafond
modulaire

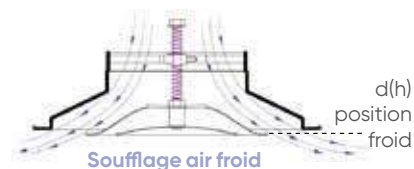
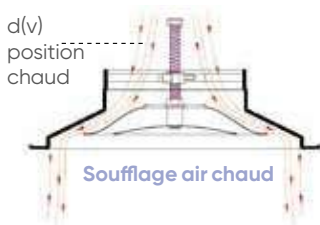


+ PRODUITS

- **Autonome :**
 - passage de la position "chaud" à la position "froid" automatiquement et inversement
- **Facilité d'installation :**
 - pas de raccordement électrique nécessaire
 - versions sur dalles de faux-plafond 600 x 600 mm
 - raccordement directement sur le conduit (pas de plénum)

CONSTRUCTION

- Diffuseur en aluminium avec cône central réglable.
- Nouveau ressort thermostatique garantissant la translation du cône central sur toute la course en fonction de la température de l'air primaire.
- Version DAC AUTO-FP : version pour plafond modulaire 600 x 600 mm.
- Dimensions de la plaque 595 x 595 mm.
- Version 675 x 675 mm (nous consulter).
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Mise en œuvre p. 481.



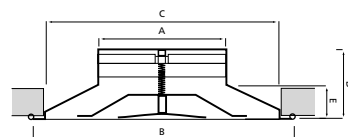
Temps moyen pour passer de d(h) à d(v) : 15 min.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (mm)						Plage de débit recommandée (m³/h)		DAC AUTO		DAC AUTO-FP	
Ø nom.	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	157	331	303	101	44	200	400	535744	276	535748	309
200	197	425	385	115	58	300	600	535745	299	535749	327
250	247	492	464	114	57	500	900	535746	341	535750	371
315	313	591	564	137	80	600	1500	535747	452	535751	490

DIMENSIONS

En mm.



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Diffusion d'air horizontale type DAC.

Ø en (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)																	
			150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000		
160	0,02	Pt (Pa)		17	34	59														
		Lt (m)		2	3,2	4,5														
		Lw (NR)		<25	25	37														
200	0,0314	Pt (Pa)			12	21	32	46												
		Lt (m)			2	3	3,7	4,5												
		Lw (NR)			<25	25	30	35												
250	0,049	Pt (Pa)				17	24	32	41	52	63									
		Lt (m)				2,5	3	3,5	4	4,5	5									
		Lw (NR)				25	30	35	40	42	50									
315	0,0779	Pt (Pa)					7	9	11	14	31	56								
		Lt (m)					2,5	2,8	3,2	3,5	5	6,5								
		Lw (NR)					25	30	30	30	32	40	50							
355	0,0962	Pt (Pa)								10	12	28	51							
		Lt (m)								3	3,2	4,4	5,5							
		Lw (NR)								25	25	35	40							
400	0,125	Pt (Pa)									11	22	36	54						
		Lt (m)									3	4,2	5,4	6,6						
		Lw (NR)									25	25	35	45						
450	0,156	Pt (Pa)										18	32	52	76	106				
		Lt (m)										3,6	4,3	5	5,6	6,2				
		Lw (NR)										25	35	40	45	55				
500	0,196	Pt (Pa)											17	27	37	50				
		Lt (m)												3,4	4	4,6	5,1			
		Lw (NR)												<35	35	40	45			

+ PRODUITS



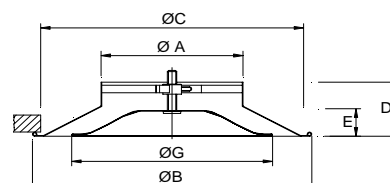
- **Esthétique :**
- design discret et épuré
- **Facilité de maintenance :**
- cône central démontable pour faciliter le nettoyage
- **Gain de temps et budget maîtrisé :**
- possibilité d'un montage direct sur le conduit sans plénum

CONSTRUCTION

- Diffuseur aluminium à cône central unique, réglable par mécanisme à tige filetée.
- Cône central démontable.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Mise en œuvre p. 481

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Montage en plafond ou sur conduit apparent.

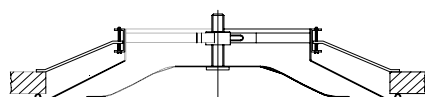
Dimensions (mm)								Plage de débit recommandée (m ³ /h)		Diffuseur DAM		Registre RDA		Plénum isolé PFA	
Ø nom	Ø A	Ø B	Ø C	Ø G	D	E	H	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	157	325	300	206	101	44	180	150	300	536497	126	528537	36,5	528659	164
200	197	425	398	325	115	58	200	300	600	536498	158	528530	37,2	528656	185
250	247	510	487	380	128	72	225	500	800	536499	202	528531	45,8	528657	200
315	313	575	550	435	137	80	259	700	1200	536500	257	528532	52,4	528658	218

CV2203

Version DAM-FP remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm (nous consulter).

VARIANTE - DAM (O)

Montage direct au plafond : version DAM (O), des pattes montées en usine viennent pincer le plafond sous l'action de vis cachées.



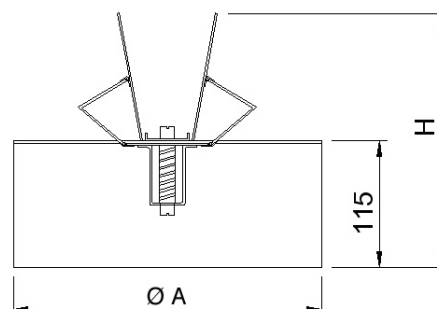
DAM (O)

ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale. Ce registre est utilisé uniquement si le DAM est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA).
- Plénum PFA isolé pour DAM 160 à 315 avec régulateur de débit incorporé (pas de montage possible avec le registre RDA).
- Voir montage p. 586.

Ø nom	LIBELLÉ	Diffuseur DAM (O)		Registre RDA	
		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	DAM(O) 160	536501	142	528537	36,5
200	DAM(O) 200	536502	176	528530	37,2
250	DAM(O) 250	536503	227	528531	45,8
315	DAM(O) 315	536504	281	528532	52,4

CV2203



Registre RDA

+ PRODUITS



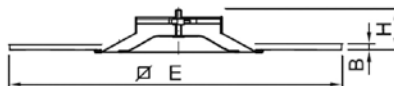
- **Esthétique :**
 - design discret et épuré
- **Facilité d'installation :**
 - remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 ou 675 x 675 mm
- **Gain de temps et budget maîtrisé :**
 - possibilité d'un montage direct sur le conduit sans plénum

CONSTRUCTION

- Diffuseur aluminium à cône central unique, réglable par mécanisme à tige filetée.
- Cône central démontable.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Montage sur faux-plafond 600 x 600 mm.
- Mise en œuvre p. 481

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

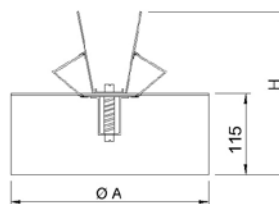
Dimensions (mm)				Plage de débit recommandée (m³/h)		L/H	Diffuseur DAM-FP		Registre RDA		Plénum isolé PFA	
Ø nom	H	B	E	de	à		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	101	12	595	150	300	595	529318	155	528537	36,5	528659	164
200-160*	115	12	595	175	350	595	529459	176	528530	37,2	528656	185
200	115	12	595	300	600	595	529319	187	528530	37,2	528656	185
250	114	12	595	500	800	595	529320	218	528531	45,8	528657	200
315	137	12	595	700	1200	595	529321	276	528532	52,4	528658	218

Version DAM-FP remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm (nous consulter).

* Version 200-160 pour Osmoz. Diamètre de raccordement 200 mm. Adapté pour les débits compris entre 175 et 350 m³/h.

ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale.
- Ce registre est utilisé uniquement si le DAM est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA).
- Plénum PFA isolé pour DAM 160 à 315 avec régulateur de débit incorporé (pas de montage possible avec le registre RDA).



Registre RDA

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES DAM ET DAM-FP

Ø nom.	A _{eff} (m²)		Q _v (m³/h)											
			150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	
160	0,02	Pt (Pa)	8	13	28									
		Lt (m)	1,5	2	2,7									
		Lw (NR)	<25	25	30									
200-160	0,02	Pt (Pa)	8	14	27									
		Lt (m)	1,5	2	3									
		Lw (NR)	<25	25	30									
200	0,0314	Pt (Pa)			12	20	30	40						
		Lt (m)			2	2,6	3,2	4						
		Lw (NR)			<25	25	30	36						
250	0,049	Pt (Pa)					20	30	38	50				
		Lt (m)					2,3	2,8	3,2	4				
		Lw (NR)					25	30	32	36				
315	0,0779	Pt (Pa)							20	25	30	34	50	
		Lt (m)							2,7	3	3,5	4	5	
		Lw (NR)							<25	27	30	33	37	

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge. Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

+ PRODUITS



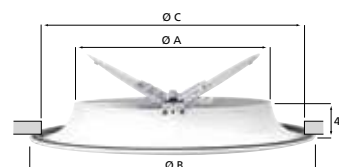
- **Facilité d'installation :**
 - fixation et raccordement facilités grâce au manchon PFLEX (à commander séparément)
- **Budget maîtrisé :**
 - diffuseur à cône fixe

CONSTRUCTION

- Diffuseur aluminium à jet d'air fixe.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Fixation et raccordement facilités grâce au manchon PFLEX à commander séparément (voir ci-dessous).
- Mise en œuvre p. 481.

DIMENSIONS

En mm.



Version avec registre

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

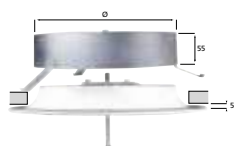
Version standard (DAP) - Version avec registre (DAP-R).

Plage de débit recommandée (m³/h)		Dimensions (mm)				LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
de	à	Ø A	Ø B	Ø C	Ø						
100	250	154	263	223	159	DAP 160	528600	39,6	DAP 160R	528604	55,4
150	350	194	303	263	199	DAP 200	528601	49,4	DAP 200R	528605	69,4
200	500	244	353	313	249	DAP 250	528602	61,8	DAP 250R	528606	83,8
250	650	309	418	378	314	DAP 315	528603	77,9	DAP 315R	528607	109

CV2203

Accessoire

Manchon PFLEX pour raccordement direct sur conduit flexible.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
PFLEX 160	528647	11,3
PFLEX 200	528648	11,8
PFLEX 250	528649	15,5
PFLEX 315	528707	16,3

CV2203

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type DAP / DAP-FP.

Ø (mm)	A _{eff} (m²)		Q _v (m³/h)							
			150	200	250	300	400	500	700	
160	0,0123	Pt (Pa)	5	9	15					
		Lt (m)	1,5	2	2,5					
		Lw (NR)	<25	25	30					
200	0,0177	Pt (Pa)	1	1	3	7				
		Lt (m)	1	1,5	2	2,5				
		Lw (NR)	<25	<25	30	30				
250	0,0265	Pt (Pa)		2	3	4	8			
		Lt (m)		1	1,5	2	2,5			
		Lw (NR)		<25	<25	25	30			
315	0,0413	Pt (Pa)			1	2	3	5	12	
		Lt (m)			1,5	1,5	2	2,5	3,5	
		Lw (NR)			<25	<25	25	30	45	

Lw (NR) : Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

DAP		Ouvert à 100%	Ouvert à 50%	Ouvert à 10%
160	Pt	x1	x 1,82	x 4,55
	Lw	0	6	15
200	Pt	x1	x 4,38	x 7,5
	Lw	0	6	15

DAP		Ouvert à 100%	Ouvert à 50%	Ouvert à 10%
250	Pt	x1	x 4,17	x 8,33
	Lw	0	6	16
315	Pt	x1	x 3	x 18
	Lw	0	7	16

+ PRODUITS



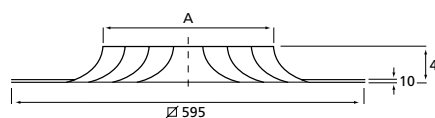
- **Facilité d'installation :**
 - remplace une dalle de faux-plafond 600x600 ou 675x675 mm
- **Légèreté :**
 - diffuseur entièrement en aluminium

CONSTRUCTION

- Le DAP-FP est un diffuseur DAP intégré dans une plaque aluminium.
- Jet d'air fixe.
- Finition : peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Mise en œuvre p. 481

DIMENSIONS

En mm.



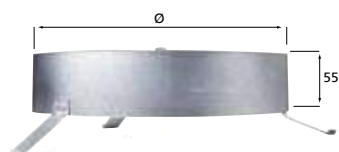
TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle de plafond.

CV2203

LIBELLÉ	Plages de débit recommandée (m³/h)		Dimensions (mm)	RÉF.	PRIX € HT
	de	à	Ø A		
Pour dalle 600 x 600					
DAP-FP 160	100	250	154	528608	118
DAP-FP 200	150	350	194	528609	124
DAP-FP 250	200	500	244	528610	137
DAP-FP 315	250	650	309	528611	151
Pour dalle 675 x 675					
DAP-FP 675/160	100	250	154	528612	163
DAP-FP 675/200	150	350	194	528613	170
DAP-FP 675/250	200	500	244	528614	180
DAP-FP 675/315	250	650	309	528615	192

ACCESSOIRES

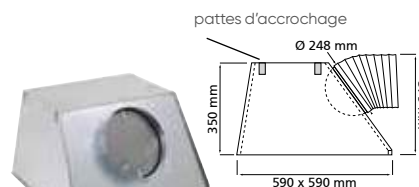


Manchon PFLEX pour raccordement sur conduit

Manchon PFLEX pour raccordement direct du DAP-FP sur conduit flexible.

CV2203

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
PFLEX 160	528647	11,3
PFLEX 200	528648	11,8
PFLEX 250	528649	15,5
PFLEX 315	528707	16,3



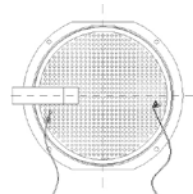
BOXSTAR

Plénum en acier galvanisé nu BOXSTAR ou isolé BOXSTAR/AIS pour 600 x 600 et 675 x 675 mm.

Réglage du débit dans le col du plénum.

CV2203

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BOXSTAR 600 D250	528022	171
BOXSTAR/AIS 600 D250	528021	223
BOXSTAR 675 D200	538945	193
BOXSTAR/AIS 675 D250	694486	260



Kit de réglage REG

Kit de réglage REG pour régulateur de débit. Ce système permet de régler le registre perforé du plénum depuis la façade du diffuseur. Le kit REG comprend : 2 cordelettes (1 blanche et 1 bleue) ainsi que 2 clips pour fixation dans le registre perforé.

CV2203

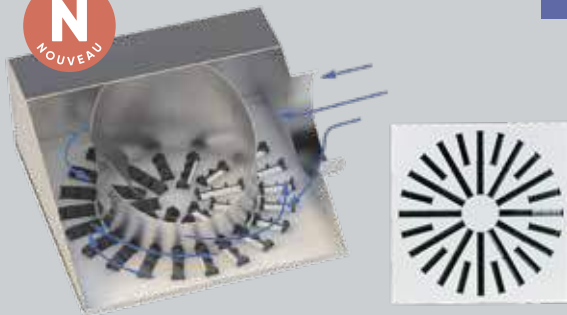
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
REG	535713	11,3

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Voir page précédente.

DFH-TWIN

Diffuseur à plénum variable
Montage plafond modulaire



+ PRODUITS

- **Confort utilisateur :**
 - confort optimisé sur une large plage de débit (150 à 500 m³/h)
- **Exclusivité :**
 - mécanisme breveté
- **Polyvalent :**
 - système idéal pour les systèmes à débits variables (VAV), en renouvellement d'air ou traitement de l'air
 - $\Delta T = 12^{\circ}\text{C}$

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

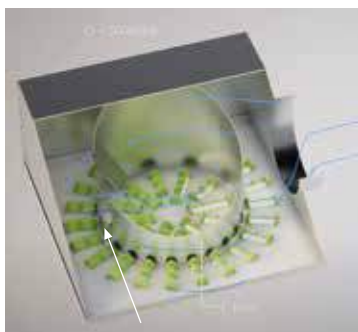
Certains systèmes tels que les systèmes VAV nécessitent de fonctionner sur une plage de débit importante. Le défi du diffuseur est donc d'assurer le confort utilisateur sur l'ensemble de cette plage. Lorsque les débits diminuent, les vitesses d'air se réduisent et ne permettent pas d'assurer l'effet Coanda.

Conséquences :

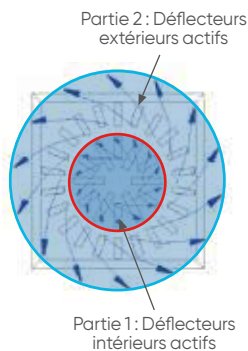
- En mode froid, l'air tombe et crée une sensation d'effet douche froide
- En mode chaud, l'air stratifie et la température de consigne ne sera pas atteinte dans la zone de confort

Le système DFH-TWIN est muni d'un mécanisme spécialement conçu pour éviter ce phénomène. Son plénum réduit la section de passage du diffuseur pour les faibles débits. Cette action permet ainsi d'augmenter les vitesses d'air dans le diffuseur et d'obtenir l'effet Coanda.

Débits élevés : Section de passage maximale

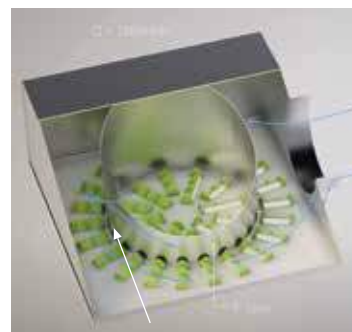


Membrane ouverte

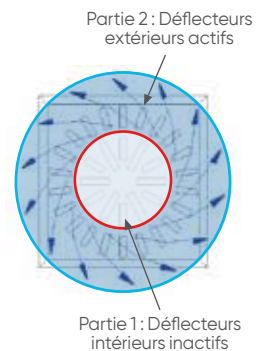


Les deux parties sont actives

Faibles débits : Section de passage réduite



Membrane fermée



Seule la partie extérieure est active

Mode froid



Q : Débit
l : Taux d'induction

Mode chaud



A 150 m³/h, seuls les déflecteurs extérieurs (partie 2) sont actifs. L'effet Coanda est assuré en climatisation et en chauffage. La technologie TWIN permet d'obtenir un taux d'induction supérieur à un diffuseur conventionnel (l=12 au lieu de l=7).

CONSTRUCTION

Diffuseur : acier galvanisé

Ailettes de déflexion sectorisées : plastique injecté type ABS blanc ou noir

Plénum : acier galvanisé et équipé d'une membrane en polymérique. Piquage latéral

Le diffuseur est équipé d'un joint de mousse placé sur la partie arrière de l'encadrement pour un scellage étanche sur tout le périmètre qui est en contact avec le plénum.

Le diffuseur est livré monté sur plénum.

FINITION

Diffuseur : finition blanc RAL 9016

Ailettes : ABS Blanc ou Noir

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

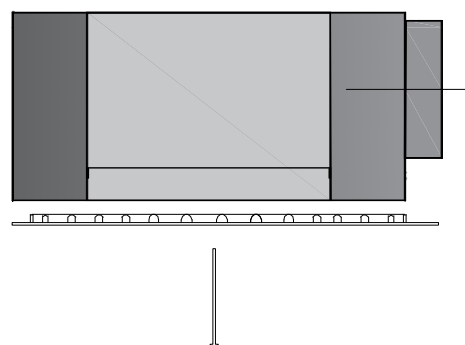
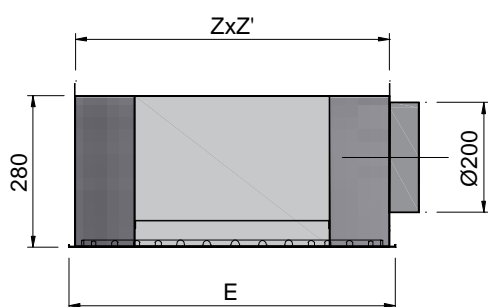
Dimension	Isolation plénum	Ailettes ABS blanches			Ailettes ABS noires		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
600x600	Non isolé	DFH-B TWIN 600	529529	555	DFH TWIN 600	529537	555
600x600	Isolé	DFH-B TWIN 600 IS	529530	626	DFH TWIN 600 IS	529538	626
675x675	Non isolé	DFH-B TWIN 675	529532	593	DFH TWIN 675	529540	593
675x675	Isolé	DFH-B TWIN 675 IS	529533	641	DFH TWIN 675 IS	529541	641

DIMENSIONS

Version dalle	E	ZxZ'
600x600	595	566 x 558
675x675	670	641 x 633

MISE EN OEUVRE

Fixation du diffuseur au plénum par vis centrale. Plénum muni de supports pour suspension au plafond.



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Dimension	Aeff	Débits	150	175	200	250	300	350	400	450	500
			600x600	0,0314	Pt (Pa)	5	6	8	12	17	23
		Lt (m)	1,2	1,6	1,7	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5
		Lw (NR)	<20	<20	<20	<20	25	25	30	35	37

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local

Pt (Pa) : Pertes de charge

Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s)

NEXT NEXT-KLIN

Diffuseurs décoratifs
à segments de couleurs
Montage plafond modulaire



+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - segments de couleur au choix
- **Confort thermique :**
 - taux d'induction élevé à jet tourbillonnaire

CONSTRUCTION

- Diffuseur en acier galvanisé laqué blanc (RAL 9016) à segments de diffusion fixes et en couleur, garantissant un fort taux d'induction.
- Utilisable dans les locaux de 2,5 à 4 m de hauteur.
- **MID NEXT** (sans plénum) : version pour débits < 350 m³/h. Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR.
- **NEXT** (sans plénum) : version pour débits > 350 m³/h. Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR.
- **MID NEXT-KLIN** (avec plénum) : version pour débits < 350 m³/h, monté d'usine sur plénum isolé à raccordement circulaire.
- **NEXT-KLIN** (avec plénum) : version pour débits > 350 m³/h, monté d'usine sur plénum isolé à raccordement circulaire.



**MID NEXT
et MID NEXT-KLIN**

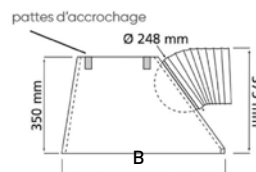
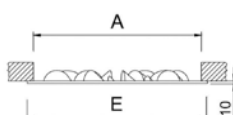


NEXT et NEXT-KLIN

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

En mm.

MID NEXT et NEXT
(Version sans plénum)



Dalle 600 x 600 :
590 x 590 mm
Dalle 675 x 675 :
665 x 665 mm
Version Ø 200 mm
disponible, voir p. 568.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

NEXT et MID NEXT + Boxstar

CV2203

Format dalle (mm)	Couleur des modules	Dimensions (mm)			NEXT			MID NEXT			Plénum BOXSTAR non isolé		Plénum BOXSTAR isolé	
		E	A	B	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT		
600 x 600	Noir	595	576	590 x 590	537200	142	694819	135	528022	171	528021	223		
600 x 600	Bleu	595	576	590 x 590	537202	142	694820	135	528022	171	528021	223		
600 x 600	Rouge	595	576	590 x 590	537204	142	694821	135	528022	171	528021	223		
600 x 600	Blanc	595	576	590 x 590	537201	142	694822	135	528022	171	528021	223		
600 x 600	Vert	595	576	590 x 590	537203	142	694823	135	528022	171	528021	223		
675 x 675	Noir	670	651	665 x 665	537205	154	694824	147	538945	193	694486	260		
675 x 675	Bleu	670	651	665 x 665	537207	154	694825	147	538945	193	694486	260		
675 x 675	Rouge	670	651	665 x 665	537209	154	694826	147	538945	193	694486	260		
675 x 675	Blanc	670	651	665 x 665	537206	154	694827	147	538945	193	694486	260		
675 x 675	Vert	670	651	665 x 665	537208	154	694828	147	538945	193	694486	260		

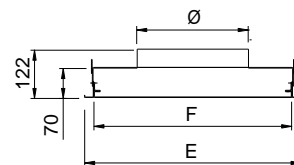
TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

NEXT-KLIN et MID NEXT-KLIN

(Piquage supérieur – Hauteur sous plafond min 400 mm)

CV2203

Format dalle (mm)	Couleur des modules	Dimensions (mm)		NEXT-KLIN			MID NEXT-KLIN		
		E	F	RÉF.	PRIX € HT	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT	Ø (mm)
600 x 600	Noir	595	576	537280	303	313	541842	289	200
600 x 600	Bleu	595	576	537282	303	313	541854	289	200
600 x 600	Rouge	595	576	537284	303	313	541866	289	200
600 x 600	Blanc	595	576	537281	303	313	541848	289	200
600 x 600	Vert	595	576	537283	303	313	541860	289	200
675 x 675	Noir	670	651	537285	338	200	541845	322	200
675 x 675	Bleu	670	651	537287	338	200	541857	322	200
675 x 675	Rouge	670	651	537289	338	200	541869	322	200
675 x 675	Blanc	670	651	537286	338	200	541851	322	200
675 x 675	Vert	670	651	537288	338	200	541863	322	200



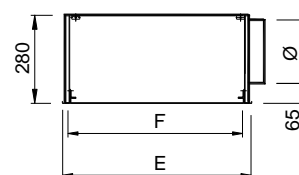
NEXT-KLIN piquage supérieur

NEXT-KLIN et MID NEXT-KLIN

(Piquage latéral)

CV2203

Format dalle (mm)	Couleur des modules	Dimensions (mm)		NEXT-KLIN			MID NEXT-KLIN		
		E	F	RÉF.	PRIX € HT	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT	Ø (mm)
600 x 600	Noir	595	576	541844	335	200	541843	314	200
600 x 600	Bleu	595	576	541856	335	200	541855	314	200
600 x 600	Rouge	595	576	541868	335	200	541867	314	200
600 x 600	Blanc	595	576	541850	335	200	541849	314	200
600 x 600	Vert	595	576	541862	335	200	541861	314	200
675 x 675	Noir	670	651	541847	376	200	541846	352	200
675 x 675	Bleu	670	651	541859	376	200	541858	352	200
675 x 675	Rouge	670	651	541871	376	200	541870	352	200
675 x 675	Blanc	670	651	541853	376	200	541852	352	200
675 x 675	Vert	670	651	541865	376	200	541864	352	200



NEXT-KLIN piquage latéral

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Libellé	Aeff (m²)		Qv (m³/h)										
			175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
MID NEXT / MID NEXT-KLIN	0,02	Pt (Pa)	7	7	14	18	25						
		Lt (m)	1,8	2	2,5	2,9	3,5						
		Lw (NR)	20	25	30	30	35						
NEXT / NEXT-KLIN	0,044	Pt (Pa)					6	10	13	16	23	30	40
		Lt (m)					2	2,5	3	3,3	4	4,8	5,5
		Lw (NR)					<25	25	25	28	31	34	37

Lw (NR) : Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - ouvertures courbées offrant un design moderne et épuré
- **Confort thermique :**
 - diffuseur à jet hélicoïdal avec taux d'induction élevé en chaud et en froid
- **Installation simplifiée :**
 - remplace une dalle 600 x 600 mm

CONSTRUCTION

- Diffuseur en acier galvanisé blanc (RAL 9016).
- Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR (acier galvanisé, nu ou isolé).
- Réglage du débit dans le col du plénum sur BOXSTAR avec registre.

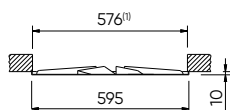
- **Version S :** remplace une dalle 600 x 600 mm dans le cas d'un plafond modulaire. Peut également être fixée sur un plafond traditionnel (voir schéma).
- **Version ST :** remplace une dalle 600 x 600 mm. Propose le même profil "décroché" qu'une plaque de plafond fine line T15 ou T24.

TARIFS ET DIMENSIONS

CV2203

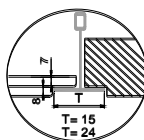
OTO-S ou OTO-ST			Plénum BOXSTAR D1 = 200 mm - Registre intégré						Plénum BOXSTAR D1 = 250 mm - Registre intégré							
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Z	B	Y	Non isolé		Isolé		Z	B	Y	Non isolé		Isolé	
						RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT				RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
OTO-S 600X600	541662	171	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
OTO-ST 600X600	541663	204	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223

En mm.

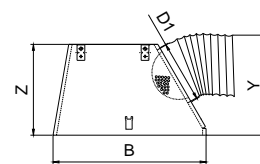


⁽¹⁾ Réserve pour plafond staff

OTO-S



OTO-ST



BOXSTAR

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Format dalle (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)						
			375	400	450	500	550	600	650
600 x 600	0,04	Pt (Pa)	16	19	23	28	34	40	46
		Lt (m)	2,7	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6
		Lw (NR)	28	30	33	35	38	40	42

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.

Pt (Pa) : Pertes de charge.

Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

+ PRODUITS



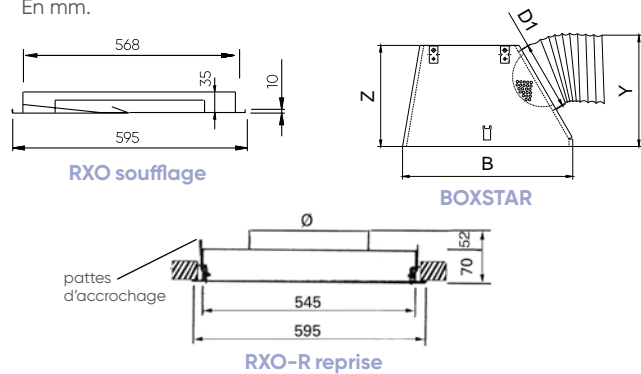
- **Esthétique :**
 - existe en versions soufflage et reprise pour assurer une continuité architecturale
- **Confort thermique :**
 - diffuseur à jet hélicoïdal offrant un taux d'induction élevé en chaud et en froid
- **Installation simplifiée :**
 - remplace une dalle 600 x 600 ou 675 x 675 mm

CONSTRUCTION

- Diffuseur plafonnier à ailettes fixes en acier galvanisé laqué blanc (RAL 9016).
- Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR (acier galvanisé, nu ou isolé).
- Réglage du débit dans le col du plénum sur BOXSTAR.
- **RXO :** utilisation en soufflage. Compatible avec plénum BOXSTAR (nu ou isolé). Fixation par vis centrale
- **RXO-R :** utilisation en reprise. Diffuseur monté d'usine sur plénum non isolé à raccordement circulaire sur le dessus. Ouverture de la façade par simple pression.

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS ET DIMENSIONS

RXO SOUFLAGE

CV2203

RXO			Plénum BOXSTAR D1 = 200 mm - Registre intégré						Plénum BOXSTAR D1 = 250 mm - Registre intégré							
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Z	B	Y	Non isolé		Isolé		Z	B	Y	Non isolé		Isolé	
						RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT				RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
RXO 600-400	528585	179	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
RXO 600-500	528586	179	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
RXO 600-600	528729	187	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
RXO 675-400	694488	193	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260
RXO 675-500	694489	206	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260
RXO 675-675	694490	208	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260

RXO-R REPRISE

CV2203

Plage d'utilisation recommandée [m³/h]			Version 600 x 600			Version 675 x 675		
de	à		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Ø 200	150	400	RXO 600-400 R	528968	296	RXO 675-400 R	694491	319
Ø 250	200	500	RXO 600-500 R	528969	296	RXO 675-500 R	694492	338
Ø 315	300	800	RXO 600-600 R	528970	308	RXO 675-675 R	694493	343

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Version	Aeff [m²]		Qv [m³/h]						
			150	225	300	425	550	650	800
600 x 400 / 675 x 400	0,0201	Pt [Pa]	5	10	18				
		Lt [m]	1,4	2	2,7				
		Lw [NR]	<25	25	30				
600 x 500 / 675 x 500	0,029	Pt [Pa]			10	19	31		
		Lt [m]			2	2,7	3,5		
		Lw [NR]			25	30	35		
600 x 600 / 675 x 675	0,044	Pt [Pa]					13	18	28
		Lt [m]					2,4	2,8	3,8
		Lw [NR]					25	30	36

Version		ouvert à 100%	ouvert à 50%	ouvert à 10%
600 x 400 / 675 x 400	Pt	x 1	x 1,2	x 2
	Lw	0	2	4
600 x 500 / 675 x 500	Pt	x 1	x 1,7	x 2
	Lw	0	4	6
600 x 600 / 675 x 675	Pt	x 1	x 1,5	x 3,1
	Lw	0	2	5

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge. Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

+ PRODUITS



DFH 600 X 600



DFH 600 X 500



DFH 600 X 400

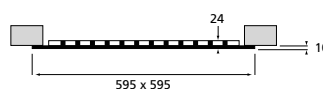
- **Installation simplifiée :**
 - remplace une dalle 600 x 600 mm
- **Souplesse d'utilisation :**
 - déflecteurs sectorisés orientables
 - différentes sections disponibles en fonction des débits
- **Confort thermique :**
 - taux d'induction élevé
- **Esthétique :**
 - existe en versions soufflage et reprise pour assurer une continuité au plafond

CONSTRUCTION

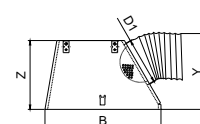
- Diffuseur en acier galvanisé.
- Plaque de diffusion en acier laqué blanc (RAL 9016), ailettes orientables en ABS
- Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR (acier galvanisé, nu ou isolé).
- Réglage du débit dans le col du plénum sur BOXSTAR avec registre.
- **DFH :** utilisation en soufflage. Compatible avec plénum BOXSTAR (nu ou isolé). Fixation par vis centrale
- **DFH-R :** utilisation en reprise. Diffuseur monté d'usine sur plénum non isolé à raccordement circulaire sur le dessus. Ouverture de la façade par simple pression.

DIMENSIONS

En mm.



DFH soufflage



BOXSTAR



DFH reprise - monté sur plénum

TARIFS ET DIMENSIONS

DFH SOUFFLAGE

CV2203

Version	DFH Ailettes blanches		DFH Ailettes noires		Plénum BOXSTAR D1 = 200 mm - Registre intégré						Plénum BOXSTAR D1 = 250 mm - Registre intégré							
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	Z	B	Y	Non isolé		Isolé		Z	B	Y	Non isolé		Isolé	
								RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT				RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
600-400	535398	193	528920	193	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
600-500	535399	224	528921	224	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
600-600	535699	234	528922	234	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
675-400	694494	196	694497	196	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260
675-500	694495	227	694498	227	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260
675-675	694496	238	694499	238	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260

DFH-R REPRISE

CV2203

de	à	Version 600 x 600			Version 675 x 675			
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	
Ø 200	150	400	DFH 600-400 R	528973	319	DFH 675-400 R	694500	324
Ø 250	200	500	DFH 600-500 R	528974	369	DFH 675-500 R	694501	375
Ø 315	300	800	DFH 600-600 R	528975	385	DFH 675-675 R	694502	392

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Version	Aeff [m²]		Qv [m³/h]								
			150	200	250	300	400	500	700	800	
600 x 400 / 675 x 400	0,0201	Pt (Pa)	5	9	13	19	33				
		Lt (m)	1,5	2	2,5	3	4				
		Lw (NR)	<25	<25	<25	30	40				
600 x 500 / 675 x 500	0,029	Pt (Pa)		5	8	11	19	30			
		Lt (m)		1,5	2	2,5	3	4			
		Lw (NR)		<25	<25	<25	30	35			
600 x 600 / 675 x 675	0,044	Pt (Pa)			4	6	10	16	30	39	
		Lt (m)			1,5	2	2,5	3	5	5,5	
		Lw (NR)			<25	<25	<25	31	35	38	

Version	ouvert à 100%	ouvert à 50%	ouvert à 10%
600-400 / 675 x 400	Pt x 1 Lw 0	x 2 10	x 3,6 22
600-500 / 675 x 500	Pt x 1 Lw 0	x 1,6 7	x 4 17
600-600 / 675 x 675	Pt x 1 Lw 0	x 1,33 3	x 3,3 15

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge. Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

PLAY / PLAY-KLIN

Diffuseurs décoratifs
multi-directionnels
Montage plafond modulaire



PLAY uniquement



1 VOIE



2 VOIES



3 VOIES



4 VOIES

+ PRODUITS

- **Installation simplifiée :**
 - remplace une dalle 600 x 600 mm
 - versions disponibles avec ouverture par simple pression (PLAY-KLIN)
- **Souplesse d'utilisation :**
 - réglage rapide et sans outil des 4 modules (ajustable par l'utilisateur)
- **Confort thermique :**
 - soufflage multidirectionnel
 - taux d'induction élevé

CONSTRUCTION

- Diffuseur en acier galvanisé laqué blanc (RAL 9016).
- 4 modules orientables permettant d'orienter le flux d'air dans différentes directions.
- Le réglage est facilité par la présence de repères de positions.
- Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR (acier galvanisé, nu ou isolé).
- Réglage du débit dans le col du plénum sur Boxstar avec registre.

- **Versión S :** remplace une dalle 600 x 600 mm dans le cas d'un plafond modulaire. Peut également être fixée sur un plafond traditionnel (voir schéma).
- **Versión ST :** remplace une dalle 600 x 600 mm. Propose le même profil "décroché" qu'une plaque de plafond fine line T15 ou T24.
- **Versión KLIN :** monté d'usine sur plénum isolé à raccordement circulaire. Ouverture par simple pression. Remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 ou 675 x 675 mm.

TARIFS ET DIMENSIONS

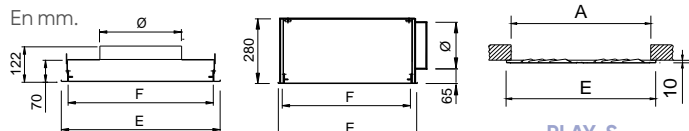
CV2203

PLAY-S et PLAY-ST					Plénum BOXSTAR D1 = 200 mm - Registre intégré						Plénum BOXSTAR D1 = 250 mm - Registre intégré							
LIBELLÉ	E	A	RÉF.	PRIX € HT	Z	B	Y	Non isolé		Isolé		Z	B	Y	Non isolé		Isolé	
								RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT				RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
Dimension dalle : 600 x 600																		
PLAY-S 600X600	595	576	528017	258	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
PLAY-ST 600X600	595	576	528018	281	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
Dimension dalle : 675 x 675																		
PLAY-S 675 B	670	651	538040	296	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260
PLAY-ST 675X675	670	651	694503	317	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260

PLAY-KLIN

CV2203

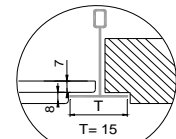
LIBELLÉ	Piquage	E	F	RÉF.	PRIX € HT
PLAY-KLIN 600 D200	Supérieur	595	565	529449	407
PLAY-KLIN 600L D200	Latéral	595	565	529450	444
PLAY-KLIN 675 D200	Supérieur	670	620	529451	457
PLAY-KLIN 675L D200	Latéral	670	620	529452	498



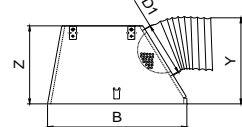
PLAY-KLIN piquage supérieur

PLAY-KLIN piquage latéral

PLAY-S



PLAY-ST



BOXSTAR

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Version	Aeff [m²]	Pt (Pa)	Lt (m)	Lw (NR)	Qv (m³/h)										
					150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
600 x 600	0,04	Pt (Pa)	2	4	6	8	10	13	16	20	28	37			
675 x 675		Lt (m)	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	2,5	4			
		Lw (NR)	<25	<25	<25	<25	27	30	30	32	37	42			

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge.
Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

PLAY		Ouvert à 100%	Ouvert à 50%	Ouvert à 10%
600 x 600	Pt	x 1	x 1,5	x 2,3
675 x 675	Lw	0	0	3

AX6 AX6 AUTO

Diffuseurs tourbillonnaires
grande hauteur
Montage sur conduit



AX6 uniquement

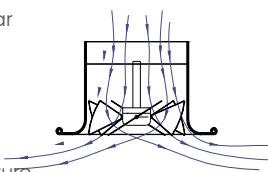


+ PRODUITS

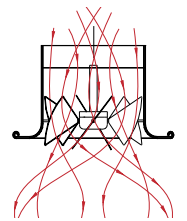
- **Performant :**
 - longues portées pouvant atteindre 11 m
- **Confort et autonomie :**
 - versions avec ressort thermostatique pour ajustement des pales en fonction de la température du flux d'air (sans raccordement électrique)

CONSTRUCTION

- Diffuseur en aluminium constitué de 6 pales en acier, réglables manuellement ou par ressort thermostatique.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Fixation directe sur gaine rigide ou sur plénum PL6 au moyen de vis autoforeuses.
- **AX6 :** réglage manuel des pales
- **AX6 AUTO :** réglage automatique des pales au travers d'un ressort thermostatique. Ce système permet l'orientation automatique des pales en fonction de la température du flux d'air pour assurer un confort permanent. Aucune installation électrique n'est nécessaire.



AX6 AUTO en froid :
pales orientées
horizontalement



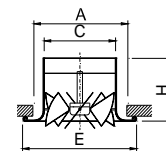
AX6 AUTO en chaud :
pales orientées
verticalement

ACCESSOIRE

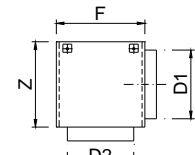
PL6 : plénum en acier galvanisé avec piquage latéral.
Disponible en version isolée ou non isolée.

DIMENSIONS

En mm.



AX6 ou AX6 AUTO



Plénum PL6

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Ø nom	Dimensions (mm)								Débits maxi conseillé (m³/h)	AX6 manuel		AX6 auto		Plénum non isolé piquage latéral		Plénum isolé piquage latéral	
	A	C	E	H	Z	F	D1	D2		RÉF.	RIX € HT	RÉF.	RIX € HT	RÉF.	RIX € HT	RÉF.	RIX € HT
	250	300	248	360	202	308	320	248		243	800	528172	383	539737	562	695398	112
315	400	313	464	225	373	385	313	308	1300	528173	414	538842	658	695399	144	695404	194
400	500	401	560	250	450	500	313	396	2100	528174	509	539370	775	695400	167	695405	225
500	620	497	690	306	500	600	448	492	2700	528175	609	539371	890	695401	192	695406	258
630	780	627	870	350	558	730	498	622	5100	528176	864	-	-	695402	217	695407	293

CV2203

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Chauffage, angle 75°, ΔT=10, portée verticale.

AX6	Aeff (m²)	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	Qv (m³/h)		
			700	800	1000
250	0,049	Pt (Pa)	24	46	86
		Lt (m)	3	5	7
		Lw (NR)	30	38	45
315	0,0779	Pt (Pa)	22	48	83
		Lt (m)	4,5	6,5	8,5
		Lw (NR)	30	37	45
400	0,125	Pt (Pa)	20	45	75
		Lt (m)	5	7	9
		Lw (NR)	25	35	45
500	0,196	Pt (Pa)	25	42	62
		Lt (m)	4	5	6,5
		Lw (NR)	30	40	45
630	0,312	Pt (Pa)	26	58	90
		Lt (m)	6,5	9	11
		Lw (NR)	25	35	42

Refroidissement, angle 30°, ΔT=0, portée horizontale.

AX6	Aeff (m²)	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	Qv (m³/h)		
			700	800	1000
250	0,049	Pt (Pa)	35	75	132
		Lt (m)	6,5	9	11
		Lw (NR)	25	30	45
315	0,0779	Pt (Pa)	22	44	75
		Lt (m)	3,5	4,5	5
		Lw (NR)	25	30	40
400	0,125	Pt (Pa)	28	52	80
		Lt (m)	4	5	6
		Lw (NR)	25	30	35
500	0,196	Pt (Pa)	22	45	64
		Lt (m)	3,5	5,5	5,5
		Lw (NR)	25	30	35
630	0,312	Pt (Pa)	42	83	138
		Lt (m)	5	7	8,3
		Lw (NR)	25	30	40

+ PRODUITS



- **Performant :**
 - longues portées pouvant atteindre 20 m
- **Souplesse d'utilisation :**
 - buses orientables
- **Facilité d'installation :**
 - fixation par vis sur collerette circulaire fournie (version montage mural) ou directe sur conduit circulaire (version BAH-C)

CONSTRUCTION

- Buse aluminium orientable. Finition peinture couleur blanche (RAL 9016) ou couleur aluminium.
- **BAH :** fixation par vis cachée par collerette circulaire fournie. Montage mural.
- **BAH-T :** fixation par vis apparentes. Montage mural.
- **BAH-C :** fixation en bout de conduit ou sur piquage circulaire.
- **BAH AUTO :** buse orientable par réglage thermostatique autonome à l'aide d'un piston thermodynamique. L'angle de soufflage du jet d'air varie automatiquement en fonction de la température de soufflage réduisant ainsi la stratification de l'air.

APPLICATION

Soufflage dans les bâtiments de grande hauteur et/ou de grands volumes type aéroport ou hall d'exposition.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Diffuseur pour locaux de grande hauteur. Évite la stratification. Orientable dans toutes les directions.

Version **BAH**. Fixation par vis cachées sur collerette circulaire



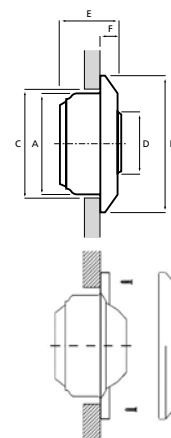
CV2203

Ø nom	Débits maxi conseillés (m³/h)	Dimensions (mm)						Diffuseur BAH					
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Couleur alu			Couleur blanche		
								LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	250	123	180	135	61	85	27	BAH 125 A	528905	194	BAH 125 B	528900	194
160	400	158	230	175	80	92	34	BAH 160 A	528906	218	BAH 160 B	528901	218
200	500	198	288	215	102	122	40	BAH 200 A	528907	280	BAH 200 B	528902	280
250	700	248	359	275	130	158	48	BAH 250 A	528908	424	BAH 250 B	528903	424
315	1000	313	423	335	166	196	57	BAH 315 A	528909	580	BAH 315 B	528904	580
400	1500	398	503	420	212	261	102	BAH 400 A	535294	754	BAH 400 B	528999	754

Possibilité de réglage des buses par servomoteurs ou par piston thermostatique : nous consulter.

DIMENSIONS

En mm.

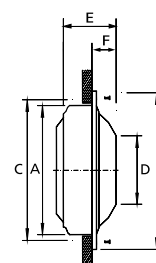


Version **BAH-T**. Fixation par vis apparentes.



CV2203

Ø nom	Débits maxi conseillés (m³/h)	Dimensions (mm)						Diffuseur BAH-T					
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Couleur alu			Couleur blanche		
								LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	250	123	165	135	61	85	30	BAH-T 125 A	536505	174	BAH-T 125 B	536511	174
160	400	158	205	175	80	92	37	BAH-T 160 A	536506	192	BAH-T 160 B	536512	192
200	500	198	252	215	102	122	48	BAH-T 200 A	536507	242	BAH-T 200 B	536513	242
250	700	248	304	275	130	158	59	BAH-T 250 A	536508	378	BAH-T 250 B	536514	378
315	1000	313	390	335	166	196	70	BAH-T 315 A	536509	484	BAH-T 315 B	536530	484
400	1500	398	490	420	212	261	99	BAH-T 400 A	536510	636	BAH-T 400 B	536531	636



BAH

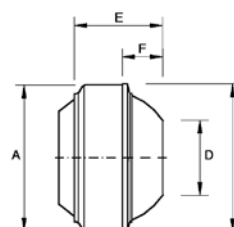
Buses de soufflage
Montage mural

Version **BAH-C**. Fixation en bout de conduit ou sur piquage circulaire.



CV2203

Ø nom.	Dimensions (mm)					Diffuseur BAH-C couleur alu		
	Ø A	Ø B	Ø D	E	F	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	123	126	61	85	27	BAH-C 125 A	535702	169
160	158	161	80	92	34	BAH-C 160 A	535703	183
200	198	201	102	122	40	BAH-C 200 A	535704	187
250	248	251	130	158	48	BAH-C 250 A	535705	363
315	313	316	166	196	57	BAH-C 315 A	535020	447
400	398	402	212	261	102	BAH-C 400 A	535706	580

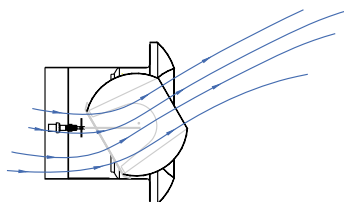
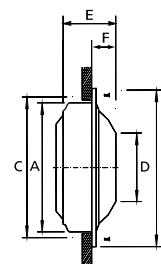


Version **BAH-AUTO**.

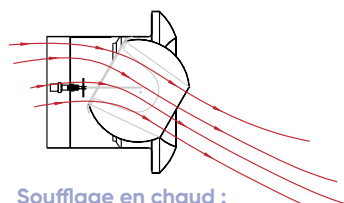
Buses orientables par réglage thermostatique autonome à l'aide d'un piston thermodynamique.

CV2203

Ø nom.	Débits maxi conseillés (m³/h)	Dimensions (mm)						Diffuseur BAH-T					
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Couleur alu			Couleur blanche		
								LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
200	500	198	288	215	102	122	40	BAH AUTO 200 A	541967	562	BAH AUTO 200 B	541981	562
250	700	248	359	275	130	158	48	BAH AUTO 250 A	541979	845	BAH AUTO 250 B	541983	845
315	1000	313	423	335	166	196	57	BAH AUTO 315 A	541980	1 159	BAH AUTO 315 B	541988	1 159



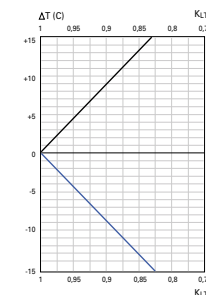
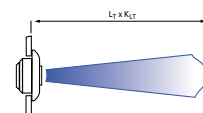
Soufflage en froid :
buse orientée vers le haut



Soufflage en chaud :
buse orientée vers le bas

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

BAH	Aeff (m²)	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	Qv (m³/h)													
			100	150	200	250	300	400	500	700	800	900	1000	1200	1500	
125	0,0031	60 9 <25	121 15 30	200 20 38												
160	0,005	26 7 <25	52 11 <25	85 14 <30	125 18 35	170 20 37										
200	0,0085		25 8 <25	40 11 <25	58 14 25	78 17 28	126 23 37									
250	0,0135			15 9 <25	22 11 <25	30 14 <25	48 18 25	70 22 32								
315	0,0226				13 9 <25	21 13 <25	30 16 <25	48 22 30	70 22 30	53 22 30	66 25 33	80 28 37				
400	0,0353							10 7 <25	20 10 25	25 12 25	30 13 30	35 14 30	50 17 35	70 20 40		



Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,5 m/s).

Possibilité de réglage des buses par servomoteurs : nous consulter.



+ PRODUITS

- **Esthétique :**
 - design épuré grâce à une fente unique de faible largeur
- **Souplesse d'utilisation :**
 - buse orientable à +/-30°
- **Largeur de gamme :**
 - 3 largeurs de fente disponible sur longueurs 500, 1000, 1500 et 2000 mm

CONSTRUCTION

- Buses à jet linéaire moyenne-longue portée.
- Diffuseur en aluminium blanc (RAL 9016) avec arbres et éléments de fixation en acier.
- Buse orientable à +/-30°.
- Largeurs de fente 15, 30, et 50 mm.
- Longueurs disponibles de 500 à 2000 mm.
- Pour les longueurs supérieures à 1000 mm, le diffuseur intègre deux buses de taille égale.



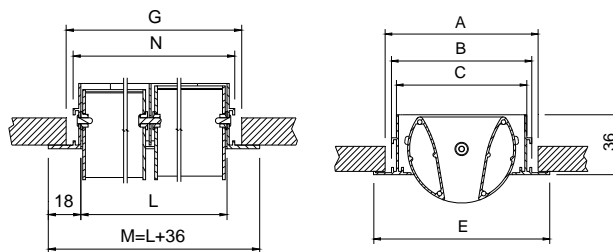
Longueur $300 \leq L \leq 1000$ mm
1 buse



Longueur $1100 \leq L \leq 2000$ mm
2 buses de taille égale

DIMENSIONS

En mm.



Largeur de fente (mm)	Dimensions (mm)			
	A	B	C	E
15	93,5	84,5	78,5	106
30	93,5	84,5	78,5	106
50	118,5	109,5	103,5	131

Longueur buse (mm)	Dimensions (mm)		
	M	N	G
500	536	509	517
1000	1036	1009	1017
1500	1536	1509	1517
2000	2036	2009	2017

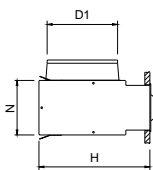
FINITION

Finition blanc RAL 9016.

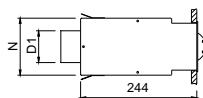
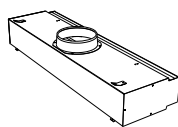
ACCESSOIRES

PLKB. Plénum isolé à connexion circulaire latérale. Il incorpore des supports pour la suspension au mur et au plafond.
Construit en acier galvanisé.

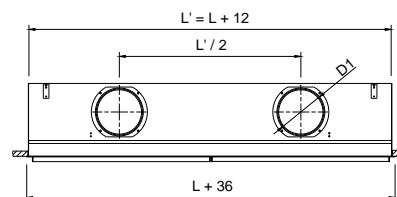
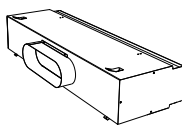
PLKB/S. Plénum isolé à connexion elliptique supérieure. Il incorpore des supports pour la suspension au mur et au plafond.
Construit en acier galvanisé.



PLKB : Piquage latéral circulaire



PLKB/S : Piquage supérieur elliptique



Largeur de fente (mm)	$300 \leq L \leq 600$ mm			$600 < L \leq 1000$ mm			$1000 < L \leq 1500$ mm			$1500 < L \leq 2000$ mm		
	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N	D1	H	N
15	1 x 158	244	111	1 x 158	244	111	2 x 158	244	111	2 x 158	244	111
30	1 x 198	284	111	1 x 198	284	111	2 x 198	284	111	2 x 198	284	111
50	1 x 198	284	135	1 x 198	284	135	2 x 248	334	135	2 x 248	334	135

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Largeur de fente (mm)	Longueur (mm)	Diffuseur RAL 9016 brillant			Plénum isolé piquage supérieur			Plénum isolé piquage latéral		
		LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
15	500	KOBE-PL 15X500 B	530125	212	PLKB/IS 15X500	530549	233	PLKB-L/IS 15X500	530573	203
15	1000	KOBE-PL 15X1000 B	530126	254	PLKB/IS 15X1000	530550	276	PLKB-L/IS 15X1000	530574	234
15	1500	KOBE-PL 15X1500 B	530127	442	PLKB/IS 15X1500	530551	361	PLKB-L/IS 15X1500	530575	302
15	2000	KOBE-PL 15X2000 B	530128	482	PLKB/IS 15X2000	530552	415	PLKB-L/IS 15X2000	530576	355
15	500	KOBE-PL 30X500 B	530137	212	PLKB/IS 30X500	530561	233	PLKB-L/IS 30X500	530585	224
30	1000	KOBE-PL 30X1000 B	530138	256	PLKB/IS 30X1000	530562	307	PLKB-L/IS 30X1000	530586	247
30	1500	KOBE-PL 30X1500 B	530139	442	PLKB/IS 30X1500	530563	361	PLKB-L/IS 30X1500	530587	302
30	2000	KOBE-PL 30X2000 B	530140	483	PLKB/IS 30X2000	530564	415	PLKB-L/IS 30X2000	530588	355
50	500	KOBE-PL 50X500 B	530521	211	PLKB/IS 50X500	530569	286	PLKB-L/IS 50X500	530593	256
50	1000	KOBE-PL 50X1000 B	530522	256	PLKB/IS 50X1000	530570	328	PLKB-L/IS 50X1000	530594	269
50	1500	KOBE-PL 50X1500 B	530523	443	PLKB/IS 50X1500	530571	379	PLKB-L/IS 50X1500	530595	320
50	2000	KOBE-PL 50X2000 B	530524	485	PLKB/IS 50X2000	530572	444	PLKB-L/IS 50X2000	530596	385

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Largeur 15 mm

Dimensions (mm) L x L	Aeff (m²)		Qv (m³/h)								
			75	150	200	300	400	600	700	800	1200
15x500	0,0073	Pt (Pa) Lt 0,3 / 0,5 / 1,1 (m) Lw (NR)	8 6 / 3,6 / 1,6 <20	28 11,7 / 7 / 3,2 25	47 15,4 / 9,25 / 4,2 30	97 22,7 / 13,6 / 6,2 40					
15x1000	0,0145	Pt (Pa) Lt 0,3 / 0,5 / 1,1 (m) Lw (NR)		8 6,7 / 4 / 1,8 20	13 8,8 / 5,3 / 2,4 20	28 11,7 / 7 / 3,2 28	47 15,4 / 9,2 / 4,2 35				
15x1500	0,0218	Pt (Pa) Lt 0,3 / 0,5 / 1,1 (m) Lw (NR)			6 5,5 / 3,3 / 1,5 <20	13 8,1 / 4,8 / 2,2 20	22 10,6 / 6,4 / 2,9 25	47 15,7 / 9,4 / 4,3 30	62 18,2 / 10,9 / 5 35		
15x2000	0,029	Pt (Pa) Lt 0,3 / 0,5 / 1,1 (m) Lw (NR)				10 6,1 / 3,7 / 1,7 <20	13 8,1 / 4,8 / 2,2 <20	28 11,9 / 7,2 / 3,3 25	37 13,8 / 8,3 / 3,8 30	47 15,7 / 9,4 / 4,3 30	97 23,2 / 13,9 / 6,3 40

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.

Pt (Pa) : Pertes de charge.

Lt (m) : Portées en m - Vitesse terminale 0,3 m/s - 0,5 m/s et 1,1 m/s.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Largeur 30 mm

Dimen- sions (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)									
			150	300	400	500	700	1000	1400	1600	2000	2400
30x500	0,0146	Pt (Pa) Lt 0,3/0,5/1,1 (m) Lw (NR)	5 7,4/4,4/2 20	18 14,3/8,6/3,9 28	30 18,9/11,4/5,2 33	45 23,4/14,1/6,4 38						
30x1000	0,0291	Pt (Pa) Lt 0,3/0,5/1,1 (m) Lw (NR)		5 7,4/4,4/2 <20	9 9,7/5,8/2,6 20	13 12/7,2/3,3 25	24 16,6/10/4,5 30	46 23,4/14,1/6,4 35	84 32,4/19,4/8,8 45			
30x1500	0,0437	Pt (Pa) Lt 0,3/0,5/1,1 (m) Lw (NR)			4 6,6/3,9/1,8 <20	6 8,1/4,9/2,2 <20	15 11,2/6,7/3,1 25	22 15,8/9,5/4,3 25	40 21,9/13,1/6 35	51 24,9/14,9/6,8 35	77 30,9/18,5/8,4 40	
30x2000	0,0582	Pt (Pa) Lt 0,3/0,5/1,1 (m) Lw (NR)					7 8,5/5,1/2,3 <20	13 12/7,2/3,3 25	24 16,6/10/4,5 28	30 18,9/11,3/5,1 30	45 23,4/14/6,4 35	63 27,9/16,7/7,6 45

Largeur 50 mm

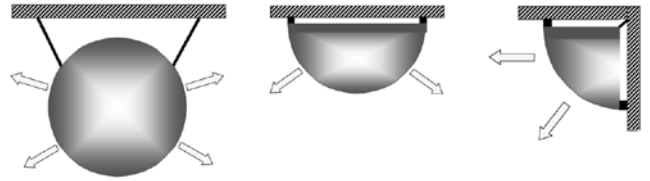
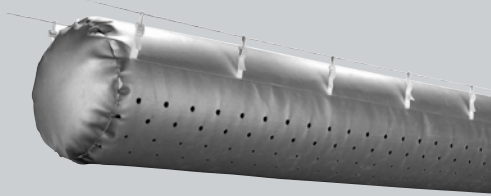
Dimen- sions (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)									
			300	500	800	1000	2000	2400	3000	3500	4000	
50x500	0,02425	Pt (Pa) Lt 0,3/0,5/1,1 (m) Lw (NR)	7 10,9/6,5/5 22	20 14,1/8,5/3,8 25	54 23,3/14/6,4 35	85 29,6/17,7/8,1 38						
50x1000	0,0485	Pt (Pa) Lt 0,3/0,5/1,1 (m) Lw (NR)		5 9/5,4/2,5 <20	12 14,8/8,9/4 22	20 18,8/11,3/5,1 28	85 39,4/23,7/10,8 38					
50x1500	0,07275	Pt (Pa) Lt 0,3/0,5/1,1 (m) Lw (NR)			6 7,2/4,3/2 <20	9 9,1/5,5/2,5 20	37 19,1/11,5/5,2 30	54 23,3/14/6,3 35	86 29,5/17,7/8 40			
50x2000	0,097	Pt (Pa) Lt 0,3/0,5/1,1 (m) Lw (NR)				5 6,8/4,1/1,8 <25	20 14,2/8,5/3,9 25	30 17,2/10,3/4,7 30	47 21,9/13,1/6 35	65 25,8/15,5/7 38	87 29,7/17,8/8,1 40	

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.

Pt (Pa) : Pertes de charge.

Lt (m) : Portées en m - Vitesse terminale 0,3 m/s - 0,5 m/s et 1,1 m/s.

Gaines textiles



Les formes

DESCRIPTION

La gaine de diffusion textile, par l'économie et la flexibilité qu'elle procure, constitue le choix idéal de distribution d'air dans les locaux tertiaires et industriels.

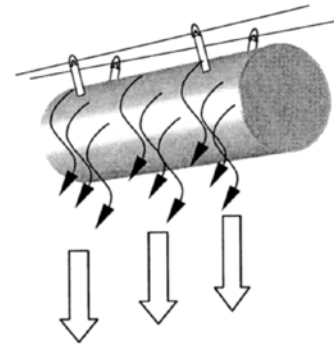
Opter pour une solution gaine textile signifie vouloir :

- un système de diffusion efficace et performant en termes de confort et d'homogénéité des températures,
- une solution hygiénique grâce à l'utilisation de tissus aisément nettoyables et résistants.

Diffusion totale ou partielle par porosité du tissu TEXTI-SOFT

PRINCIPES - CARACTÉRISTIQUES

- Diffusion à très basse vitesse ($V < 0,3 \text{ m/s}$), à l'aide d'un tissu poreux, basée sur le phénomène du déplacement d'air en fonction des différences de température.
- Diffusion très uniforme, confort excellent.
- Portées de diffusion faibles.
- Convient pour la ventilation ou le rafraîchissement de locaux de faible hauteur.



APPLICATION

La gaine de diffusion textile TEXTI-SOFT procure un excellent confort et permet d'obtenir des vitesses résiduelles très faibles. Son faible coût de mise en œuvre en fait le choix idéal de diffusion pour la ventilation ou le rafraîchissement de locaux tertiaires ou industriels de faible hauteur.

- Salles blanches : zones classées ISO 6 à ISO 8,
- Industrie pharmaceutique (ex : formes sèches),
- Dispositifs médicaux (ex : équipements biomédicaux, fabrication de pansements, ...),
- Optique,

- Électronique,
- Agro-alimentaire (ex : plats cuisinés). Protections rapprochées pour l'industrie alimentaire (classe ISO 5 à ISO 6).
- Froid dans l'industrie agro-alimentaire :
 - salle d'affinage des fromages,
 - entrepôts de stockage,
 - abattoirs et salle de découpe.
- Conditionnement d'air de locaux industriels :
 - imprimeries, plasturgies,
- Climatisation de locaux tertiaires ou industriels de faible hauteur ($h < 4 \text{ m}$) : salle de réunions...

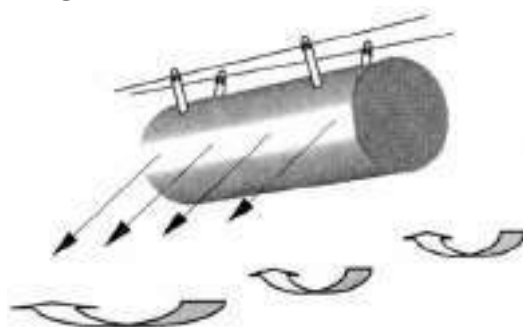
LIMITE D'UTILISATION

Utilisé uniquement en rafraîchissement et pour des hauteurs inférieures à 4 m. Portées de diffusion $< 3 \text{ m}$.

Diffusion à moyenne induction par bandes diffusantes (gaine à fente) TEXI-PULSE

PRINCIPES - CARACTÉRISTIQUES

- Diffusion par mélange à vitesse moyenne ou élevée ($4 \text{ m/s} < V < 10 \text{ m/s}$), par des bandes linéaires de tissu grillagé (fentes).
- Diffusion homogène, les portées obtenues sont en fonction des vitesses d'émission au travers des fentes.
- Utilisation principale pour le froid industriel.
- Convient pour la ventilation ou le chauffage de grands volumes.



APPLICATION

La gaine textile à fentes TEXI-PULSE, par l'homogénéité de diffusion qu'elle procure, les grandes portées qu'elle permet d'obtenir et son faible coût de mise en œuvre, constitue le choix idéal de distribution d'air chaud ou froid dans des locaux de grands volumes publics ou industriels :

- Froid dans l'industrie agro-alimentaire :
 - salle d'égouttage et d'affinage de fromages,
 - zones de process et d'emballage pour les filières viande, volaille, poisson, fruit de mer...
 - locaux de stockage.

- Conditionnement d'ambiance des caves vinicoles et des entrepôts de stockage de bouteilles.
- Conditionnement d'ambiance de locaux industriels de moyenne hauteur ($H < 5 \text{ m}$) :
 - automobile, mécanique, aéronautique...
 - électronique,
 - traitement de surface.
- Chauffage des locaux industriels de grands volumes et de grande hauteur ($H < 8 \text{ m}$) :
 - ateliers,
 - bâtiments de stockage.

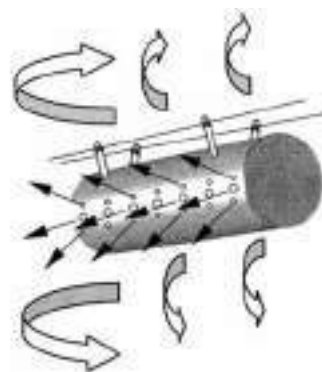
LIMITE D'UTILISATION

Ne pas utiliser en mode réversible chaud-froid pour des hauteurs supérieures à 5 m.
Efficacité limitée pour hauteurs supérieures à 8 m en chauffage.

Diffusion à très haute induction par micro-perforations TEXI-JET

PRINCIPES - CARACTÉRISTIQUES

- Diffusion par mélange à très haute vitesse (7 à 15 m/s) au travers de perforations dont le diamètre et la position sont déterminés selon le projet.
- Taux d'induction très élevé.
- Maîtrise des vitesses d'air résiduelles.
- Excellent confort, même avec de fortes variations de température.



APPLICATION

La gaine de diffusion textile à haute induction TEXI-JET permet une maîtrise élevée des vitesses d'air résiduelles et un excellent confort, même avec de fortes variations en chaud comme en froid ; ainsi, de par son faible coût de mise en œuvre, elle constitue le choix idéal de distribution d'air climatisé dans les locaux tertiaires ou industriels. Climatisation « chaud et froid » de bâtiments de grand volume, commerciaux ou recevant du public ERP :

- Grandes et moyennes surfaces de ventes (GMS), halls d'exposition...

- Auditoriums, amphithéâtres, salles de spectacles, salles de concerts...
- Salles de sport, gymnases, salles polyvalentes...
- Chauffage et/ou rafraîchissement de locaux de stockage industriels de grande hauteur nécessitant une température homogène et contrôlée en tout point du volume.
- Conditionnement d'ambiance des locaux industriels de production sensible, exigeant sur le plan des contrôles des vitesses résiduelles et où les apports thermiques sont élevés : imprimeries, électronique, métallurgie, injection plastique.

LIMITE D'UTILISATION

Ne pas utiliser pour locaux de faible hauteur ($< 4 \text{ m}$). Débit d'air $> 500 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$ linéaire.

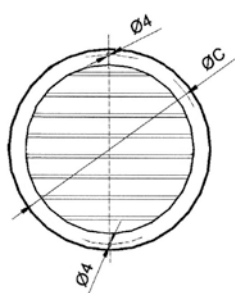


CONSTRUCTION

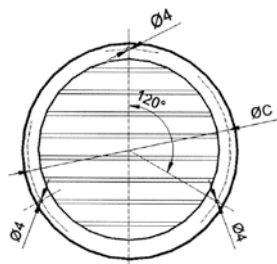
- Fonte d'aluminium laquée blanc (RAL 9016).
- Pas de 20 mm pour Ø 125 à 315.
- Pas de 25 mm pour Ø 400.
- Grillage anti-volatile.
- Fixation par vis apparentes à travers le cadre prépercé sur matériau support :
 - 2 trous jusqu'au Ø 250,
 - 3 trous jusqu'au Ø 315 et 400.

DIMENSIONS

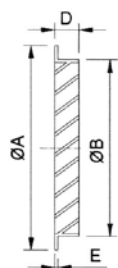
En mm.



Ø 125 à 250



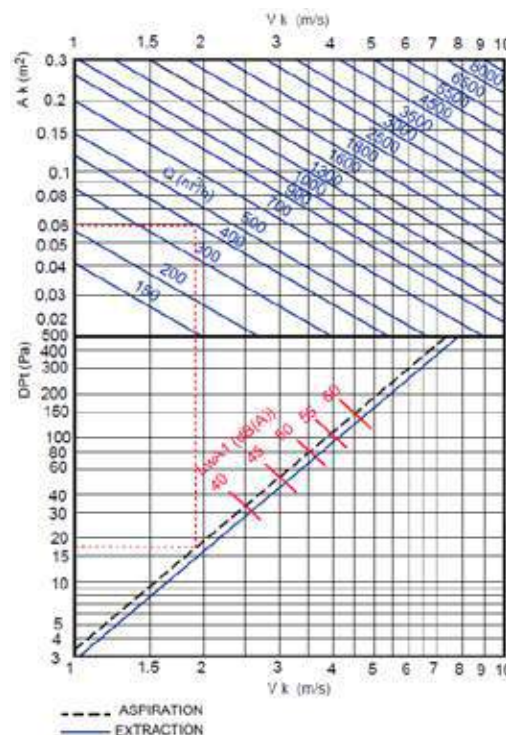
Ø 315 à 400



Section dans le col en m²

Diamètre	Ak (m ²)
125	0,0063
160	0,0101
200	0,0155
250	0,0238
315	0,037
400	0,0616

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

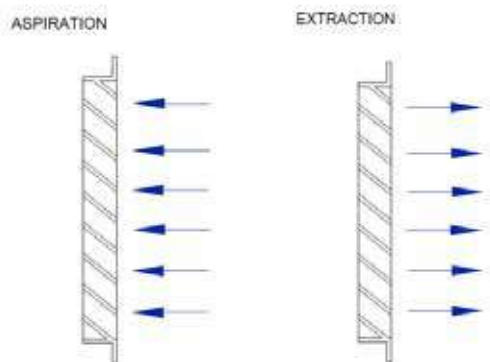


TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Ø	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	Poids (kg)	RÉF.	PRIX € HT
125	155	124	139,5	25	3	0,36	536011	40,4
160	190	159	174,5	25	3	0,41	536012	55,7
200	230	199	214,5	25	3	0,49	536013	68,5
250	280	248	264	25	3	0,74	536014	128
315	350	314	332	25	3	1,94	536015	185
400	440	399	419,5	25	7	3,6	536016	466

Lecture des caractéristiques aérodynamiques et acoustiques

Exemple pour une section dans le col de 0,0616 m² (Ø400 mm) à 400 m³/h :
 - perte de charge Pt (Pa) : 18 Pa
 - puissance acoustique Lw (dB(A)) < 40 dB(A)



GAE 10

Grilles extérieures aluminium avec pas d'ailettes de 10 mm Montage mural



CONSTRUCTION

- Grille en aluminium à ailettes découpées et espacées de 10 mm.
- Finition aluminium.
- Fixation par vis apparentes sur contre-cadre en acier galva fourni.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

LIBELLÉ	Encastrement L x H (mm)	Profondeur contre-cadre (mm)	Extérieure grille (mm)	Débit maxi conseillé (m³/h)	RÉF.	PRIX € HT
GAE10 200X100	200 x 100	20	240 x 140	200	528410	30,6
GAE10 300X100	300 x 100	50	340 x 140	250	528411	37,2
GAE10 300X150	300 x 150	50	340 x 190	400	528412	46,4
GAE10 400X150	400 x 150	50	440 x 190	550	528413	54,4
GAE10 400X200	400 x 200	50	440 x 240	700	528414	65
GAE10 500X200	500 x 200	50	550 x 250	850	528415	96,1
GAE10 600X300	600 x 300	50	650 x 350	1500	528416	135

Autres dimensions : nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)											
			100	150	200	250	300	370	550	700	850	1000	1200	1500
200 x 100	0,013	Pt (Pa)	5	10	13									
		Lw (NR)	25	28	32									
300 x 100	0,017	Pt (Pa)		6	9	14								
		Lw (NR)		25	29	32								
300 x 150	0,0255	Pt (Pa)				7	9	13						
		Lw (NR)				26	29	32						
400 x 150	0,036	Pt (Pa)					5	8	12					
		Lw (NR)					25	27	31					
400 x 200	0,048	Pt (Pa)						4	7	13				
		Lw (NR)						25	28	31				
500 x 200	0,058	Pt (Pa)							5	8	13			
		Lw (NR)							25	28	32			
600 x 300	0,102	Pt (Pa)									4	6	9	14
		Lw (NR)									25	27	29	32

Lw (NR) : Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge - Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s)

GAE 25

Grilles extérieures aluminium avec pas d'ailettes de 25 mm
Montage mural



+ PRODUITS

- **Robustesse :**
 - une grille robuste conçue pour résister aux agressions extérieures
 - grillage anti-volatile
- **Installation facilitée :**
 - fixation par vis directement sur le matériau support ou le cadre à sceller

CONSTRUCTION

- Grille en aluminium avec grillage anti-volatile.
- Ailettes fixes, montées avec un pas de 25 mm.
- Finition aluminium anodisé.
- Fixation par vis apparentes sur matériau support.

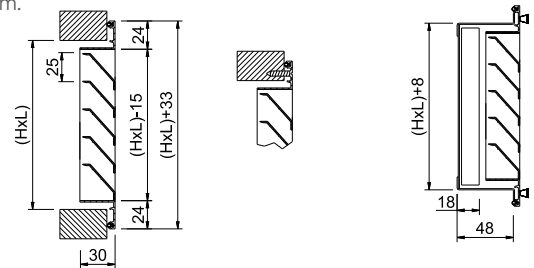
ACCESSOIRES

CCN : cadre à sceller

PF25 : châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). Fixation du châssis porte-filtre au mur ou au faux-plafond au moyen de vis et fixation de la grille au PF25 par des boutons moletés en aluminium.

DIMENSIONS

En mm.



Grille GAE 25 seule : fixation par vis

Porte filtre PF25

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)			GAE25 couleur anodisé L > H			Dimensions (mm)			GAE25 couleur anodisé L < H			Cadre à sceller CCN		Porte filtre PF25	
L x H	RÉF.	PRIX € HT	L x H	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	528790	48,4	100 x 200	694643	54	528550	6,7	694682	25,5						
250 x 100	694619	54,9	100 x 250	694645	58	528573	7,2	694685	25,9						
300 x 100	528791	55	100 x 300	694648	63,4	528551	8,6	694689	26,5						
350 x 100	694621	62,1	100 x 350	694650	67,6	694829	10	694693	27,1						
400 x 100	528792	64,4	100 x 400	694654	72,7	528552	11,4	694697	27,6						
500 x 100	542081	89,4	100 x 500	694659	84	528553	15,5	694707	28,7						
600 x 100	694629	91,5	100 x 600	694663	92,5	528554	16,9	694713	29,6						
700 x 100	694632	93,3	100 x 700	694668	105	694830	17	694720	30,8						
800 x 100	694635	102	100 x 800	694671	114	528555	18,3	694723	32						
1000 x 100	694637	147	100 x 1000	694676	166	528576	20,8	694729	45,9						
200 x 150	537953	55,7	150 x 200	694644	59,3	693997	7,8	694683	26,5						
250 x 150	694620	62	150 x 250	694646	64,5	528574	9,8	694686	27,3						
300 x 150	528793	65,5	150 x 300	694649	71	528556	11,8	694690	28						
350 x 150	694622	71	150 x 350	694651	75,9	694831	12,3	694694	28,8						
400 x 150	528794	74,2	150 x 400	694655	82,1	528557	13	694698	29,3						
500 x 150	539708	88,3	150 x 500	694660	95,6	528558	14,6	694708	30,8						
600 x 150	694630	99,6	150 x 600	694664	106	528559	16,9	694714	32,4						
700 x 150	694633	109	150 x 700	694669	120	538274	19,5	694721	33,7						
800 x 150	536431	117	150 x 800	694672	133	528560	20,6	694724	35,2						
1000 x 150	694638	174	150 x 1000	694677	192	528561	21,9	694730	50,6						
200 x 200	535652	55	-	-	-	536126	8,2	694684	27,6						
250 x 200	529176	61	200 x 250	694647	71	693998	9,6	694687	28,5						
300 x 200	528705	65,5	200 x 300	539418	75,6	536719	10,6	694691	29,3						
350 x 200	694623	81,5	200 x 350	694652	81	694832	12,4	694695	30,3						
400 x 200	528796	84,2	200 x 400	538662	83	528562	14,3	694699	31,4						
500 x 200	528797	96,7	200 x 500	539230	104	528563	15,3	694709	33,1						
600 x 200	528798	112	200 x 600	538232	112	528564	16,3	694715	34,9						
700 x 200	694634	129	200 x 700	694670	138	538739	18	694722	36,8						
800 x 200	542080	194	200 x 800	694673	151	528571	19,6	694725	38,5						
1000 x 200	694639	200	200 x 1000	694678	190	528111	21,9	694731	48,2						
250 x 250	528077	76,2	-	-	-	694833	10,5	694688	29,6						
300 x 300	528506	105	-	-	-	528565	12,3	694692	32,4						
350 x 300	694624	106	300 x 350	694653	107	694834	15,5	694696	40,2						
400 x 300	536432	96,1	300 x 400	537593	109	529182	16,1	694700	34,9						
500 x 300	535653	131	300 x 500	694661	133	528566	16,4	694710	37,6						
600 x 300	528799	152	300 x 600	694665	150	528567	16,9	694716	40,2						
800 x 300	528800	194	300 x 800	538019	170	528568	20	694726	45,2						
1000 x 300	694640	230	300 x 1000	694679	235	528575	24,4	694732	56,5						

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)		GAE25 couleur anodisé L > H		Dimensions (mm)		GAE25 couleur anodisé L < H		Cadre à sceller CCN		Porte filtre PF25			
L x H	RÉF.	PRIX € HT		L x H	RÉF.	PRIX € HT		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT		
400 x 400	528548	€	133	-	-	-	-	528549	€	17,5	694701	€	38,5
500 x 400	536561	€	147	400 x 500	694662	€	158	535301	€	16,2	694711	€	42,1
600 x 400	535852	€	176	400 x 600	694666	€	177	528965	€	17,5	694717	€	45,8
800 x 400	538948	€	208	400 x 800	694674	€	227	536998	€	20,7	694727	€	52
1000 x 400	694641	€	281	400 x 1000	694680	€	284	535271	€	23,1	694733	€	64,9
500 x 500	535579	€	185	-	-	-	-	535161	€	17	694712	€	46,7
600 x 500	694631	€	217	500 x 600	694667	€	210	538907	€	18,5	694718	€	50
800 x 500	694636	€	244	500 x 800	694675	€	240	694835	€	21,6	694728	€	57,2
1000 x 500	694642	€	305	500 x 1000	694681	€	299	694836	€	25	694734	€	71,5
600 x 600	535654	€	254	-	-	-	-	535302	€	33,1	694719	€	56,4

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Section libre Aeff (m²)

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,003	0,004	0,005	0,007	0,008	0,009	0,01	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,023
150	0,006	0,009	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047
200	0,01	0,013	0,017	0,02	0,024	0,027	0,031	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,07
250	0,013	0,018	0,022	0,027	0,032	0,037	0,041	0,046	0,056	0,065	0,075	0,085	0,094
300	0,016	0,022	0,028	0,034	0,04	0,046	0,052	0,058	0,07	0,082	0,094	0,106	0,12
350	0,019	0,026	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,084	0,1	0,11	0,127	0,14
400	0,023	0,031	0,039	0,048	0,056	0,064	0,073	0,081	0,1	0,11	0,13	0,15	0,16
450	0,026	0,035	0,045	0,054	0,064	0,074	0,083	0,098	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
500	0,029	0,04	0,05	0,061	0,072	0,083	0,094	0,104	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
600	0,037	0,051	0,064	0,078	0,092	0,106	0,12	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27

Vitesses libres recommandées (m/s)

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Puissance acoustiques : Facteur de correction kf

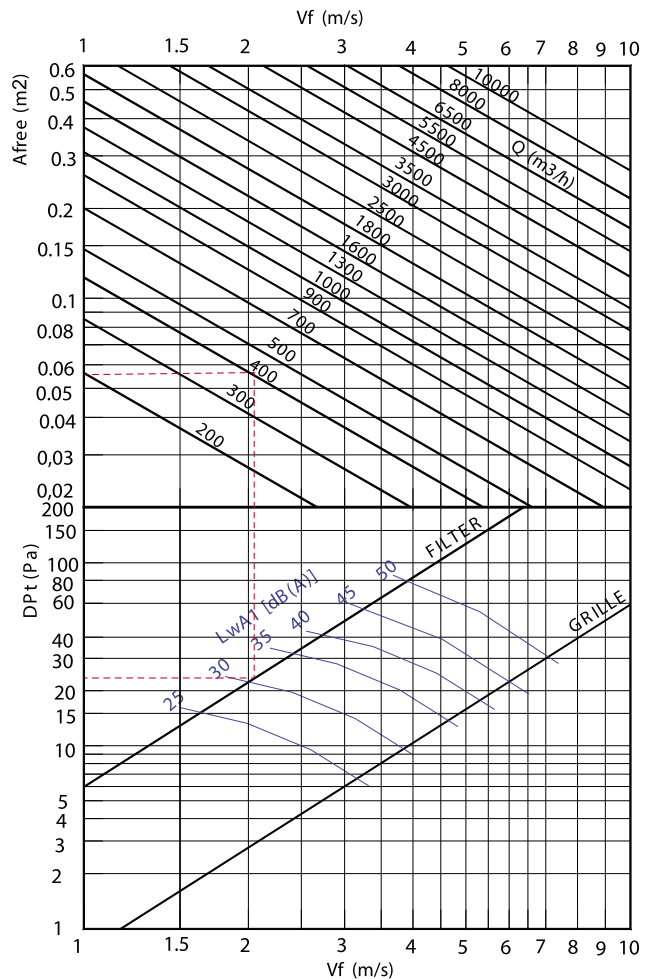
Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

$$Lw \text{ (dB(A))} = Lwa1 + kf$$

Lecture des caractéristiques aérauliques et acoustiques

- Exemple pour la grille 800 x 200 mm avec filtre à 400 m³/h :
- surface libre Aeff : 0,056
 - perte de charge Pt (Pa) : 24 Pa
 - puissance acoustique lue Lwa1 : 31 dB(A)
 - puissance acoustique corrigée Lw (dB(A)) :
Lwa1 + kf = 31 - 3 = 28 dB(A)

Vitesses libres (m/s), pertes de charges (Pa) et puissance sonore (dB(A))



+ PRODUITS



• Robustesse :

- une grille robuste conçue pour résister aux agressions extérieures
- grillage anti-volatile

• Installation facilitée :

- fixation par vis directement sur le matériau support ou le cadre à sceller

CONSTRUCTION

- Grille en aluminium. Grillage anti-volatile à l'arrière.
- Ailettes fixes inclinées à 45° montées avec un pas de 50 mm.
- Ailettes pare-gouttes incorporées.
- Finition aluminium anodisé.
- Fixation par vis apparentes sur matériau support ou cadre à sceller.

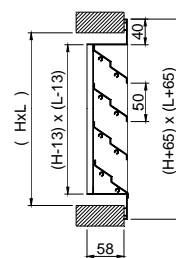
ACCESSOIRES

CCS : cadre à sceller. Incorpore pattes de scellement.

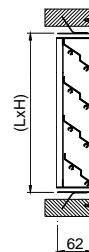
PF50 : châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). Fixation du châssis porte-filtre au mur ou au faux-plafond au moyen de vis et fixation de la grille au PF50 par des boutons moletés en aluminium.

DIMENSIONS

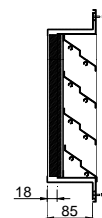
En mm.



Grille GAE 50 seule



Grille GAE 50 + Cadre CCS



Porte filtre PF50

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm) L x H	GAE50 couleur anodisé L > H		Dimensions (mm) L x H	GAE50 couleur anodisé L < H		Cadre à sceller CCS		Porte filtre PF50	
	RÉF.	PRIX € HT		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 200	536000	102	-	-	-	531127	31,3	694735	29,1
300 x 200	536200	113	200 x 300	536070	126	531205	33,1	694736	30,9
400 x 200	536177	133	200 x 400	536061	172	531178	35,9	694738	32,9
500 x 200	536233	153	200 x 500	536087	244	531136	38,3	694741	35,7
600 x 200	536112	164	200 x 600	537950	524	537002	42,4	694745	37,5
700 x 200	536465	176	200 x 700	537363	317	531383	42,8	694750	41,4
800 x 200	536078	188	200 x 800	537085	171	531162	43,8	694756	41,4
900 x 200	536769	218	200 x 900	536880	498	531480	44,5	694763	51,3
1000 x 200	536346	231	200 x 1000	536275	562	536566	45,4	694771	44,7
300 x 300	536001	148	-	-	-	531015	35,9	694737	34,4
400 x 300	536067	166	300 x 400	536165	223	531033	37,1	694739	37,1
500 x 300	536003	187	300 x 500	536017	312	531230	42,3	694742	41,2
600 x 300	536110	200	300 x 600	536049	191	531227	44,3	694746	43,3
700 x 300	536397	216	300 x 700	536351	352	535504	48,2	694751	49,1
800 x 300	536075	236	300 x 800	536475	227	531247	52,6	694757	49,1
900 x 300	536627	266	300 x 900	694504	227	539554	54	694764	54,2
1000 x 300	536152	280	300 x 1000	538105	785	537880	56,6	694772	54,2
400 x 400	536002	195	-	-	-	531064	42,3	694740	41,3
500 x 400	536004	223	400 x 500	536018	437	531126	45,6	694743	46,7
600 x 400	536006	238	400 x 600	536019	223	531095	46,7	694747	49,1
700 x 400	536176	272	400 x 700	536371	385	531165	50,7	694752	56,8
800 x 400	536170	289	400 x 800	536221	256	531273	52,8	694758	56,8
900 x 400	536168	323	400 x 900	536230	266	536229	54,4	694765	62,5
1000 x 400	536076	347	400 x 1000	536143	899	531049	61,2	694773	62,5
500 x 500	536005	258	-	-	-	531017	50,7	694744	52,2
600 x 500	536007	288	500 x 600	536021	251	531125	50,7	694748	54,9
700 x 500	536224	335	500 x 700	536295	498	531234	51,6	694753	64,5
800 x 500	536111	354	500 x 800	536145	289	531299	52,9	694759	64,5
900 x 500	536144	372	500 x 900	536169	296	531180	54,7	694766	70,4
1000 x 500	536085	402	500 x 1000	536550	295	531232	65,5	694774	70,4
600 x 600	536008	339	-	-	-	531018	55,3	694749	61
700 x 600	536254	369	600 x 700	536247	596	537524	56,6	694754	72,1
800 x 600	536071	386	600 x 800	536056	399	531434	65,1	694760	72,1
900 x 600	536404	445	600 x 900	536370	323	536183	65,1	694767	81,3
1000 x 600	536060	466	600 x 1000	536132	335	531281	70,1	694775	81,3

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

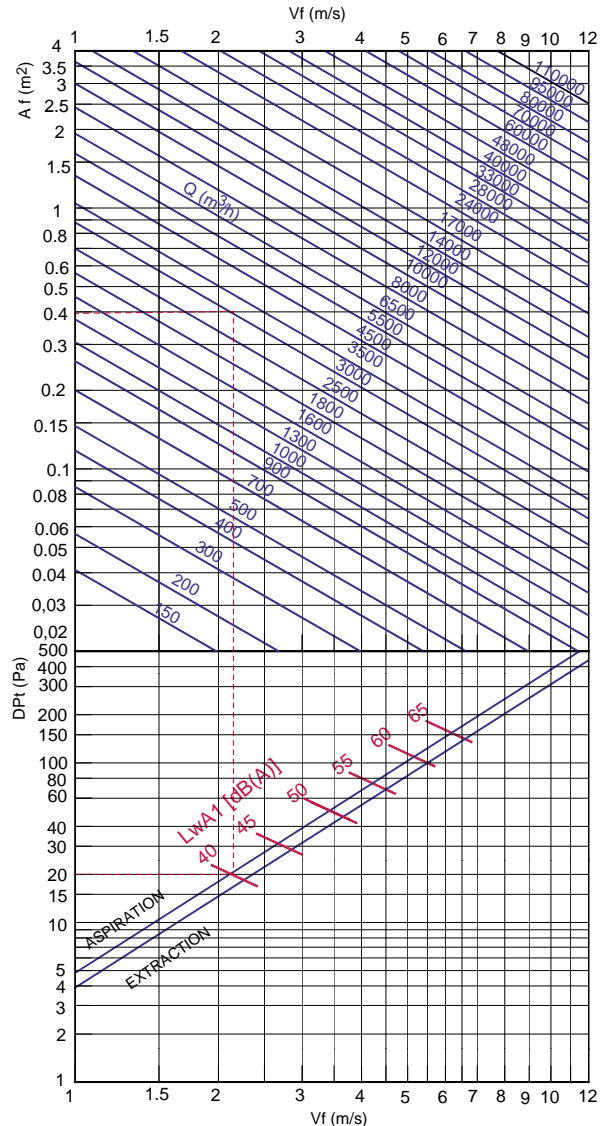
Dimensions (mm)		GAE50 couleur anodisé L > H		Dimensions (mm)		GAE50 couleur anodisé L < H		Cadre à sceller CCS		Porte filtre PF50	
L x H	RÉF.	PRIX € HT		L x H	RÉF.	PRIX € HT		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
700 x 700	536009	417		-	-	-		531075	61,8	694755	65,3
800 x 700	536333	438		700 x 800	536385	448		531074	66,3	694761	71,6
900 x 700	536599	501		700 x 900	536569	339		531107	70,2	694768	84,4
1000 x 700	536218	531		700 x 1000	536372	357		531341	74,8	694776	84,4
800 x 800	536010	524		-	-	-		531184	68,3	694762	78,5
900 x 800	536403	555		800 x 900	536394	401		536914	78	694769	93
1000 x 800	536461	587		800 x 1000	536318	384		531080	77,4	694777	93
900 x 900	536193	610		-	-	-		531185	78	694770	93
1000 x 900	531222	642		900 x 1000	537198	449		531259	78	694778	101
1000 x 1000	536109	685		-	-	-		531085	83,8	694779	110

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Section libre Aeff (m²)

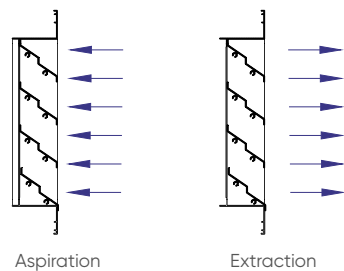
H	L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	n
200		0,024	0,036	0,049	0,061	0,074	0,086	0,099	0,112	0,124	0,137	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	4
300		0,039	0,06	0,081	0,102	0,123	0,144	0,165	0,186	0,207	0,228	0,249	0,291	0,333	0,375	0,417	6
400		0,055	0,084	0,114	0,143	0,173	0,202	0,231	0,261	0,290	0,319	0,349	0,408	0,467	0,525	0,584	8
500		0,071	0,108	0,146	0,184	0,222	0,259	0,297	0,335	0,373	0,411	0,449	0,524	0,600	0,675	0,751	10
600		0,086	0,133	0,179	0,225	0,271	0,317	0,364	0,410	0,456	0,502	0,548	0,641	0,733	0,826	0,918	12
700		0,102	0,157	0,211	0,266	0,321	0,375	0,432	0,484	0,539	0,594	0,648	0,757	0,867	0,976	1,085	14
800		0,118	0,181	0,244	0,307	0,370	0,432	0,496	0,559	0,622	0,684	0,748	0,874	1,001	1,126	1,252	16
900		0,134	0,205	0,276	0,348	0,419	0,490	0,562	0,633	0,705	0,776	0,848	0,990	1,133	1,276	1,418	18
1000		0,149	0,229	0,309	0,389	0,468	0,548	0,628	0,708	0,788	0,867	0,947	1,107	1,266	1,426	1,585	20

Vitesses libres (m/s), pertes de charges (Pa) et puissance sonore (dB(A))



Vitesses libres recommandées (m/s)

Vmin	Vmax
2,5	4,5



Lecture des caractéristiques aérauliques et acoustiques

- Exemple pour la grille 900 x 600 mm à 3 000 m³/h :
- surface libre Aeff : 0,410 m²
 - perte de charge : 20 Pa
 - puissance acoustiques Lw (dB(A)) = 40 dB (A)

GFE 50

Grilles extérieures acier
avec pas d'ailettes de 50 mm
Montage mural



+ PRODUITS

- **Robustesse :**
 - une grille robuste conçue pour résister aux agressions extérieures
 - grillage anti-volatile
- **Installation facilitée :**
 - fixation par vis directement sur le matériau support ou le cadre à sceller

CONSTRUCTION

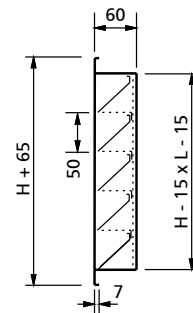
- Grille en acier galvanisé.
- Grillage anti-volatile à l'arrière.
- Ailettes fixes inclinées à 45° montées avec un pas de 50 mm. Finition galvanisée.
- Fixation par vis apparentes sur matériau support ou cadre à sceller.

ACCESSOIRE

CCS : cadre à sceller.

DIMENSIONS

En mm.



Grille GFE 50

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

GFE50 couleur anodisé L > H				GFE50 couleur anodisé L < H				Cadre à sceller CCS		
Dimensions (mm) L x H	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Dimensions (mm) L x H	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
200 x 200	GFE50 200X200	531010	100	-	-	-	-	CCS 200X200 P/GAE50	531127	31,3
300 x 200	GFE50 300X200	531028	107	200 x 300	GFE50 200X300	531525	118	CCS 300X200 P/GAE50	531205	33,1
400 x 200	GFE50 400X200	531347	112	200 x 400	GFE50 200X400	531592	139	CCS 400X200 P/GAE50	531178	35,9
500 x 200	GFE50 500X200	531135	121	200 x 500	GFE50 200X500	-	-	CCS 500X200 P/GAE50	531136	38,3
600 x 200	GFE50 600X200	531602	128	200 x 600	GFE50 200X600	537467	175	CCS 600X200 P/GAE50	537002	42,4
700 x 200	GFE50 700X200	531440	135	200 x 700	GFE50 200X700	531557	193	CCS 700X200 P/GAE50	531383	42,8
800 x 200	GFE50 800X200	531079	143	200 x 800	GFE50 200X800	531134	210	CCS 800X200 P/GAE50	531162	43,8
900 x 200	GFE50 900X200	531676	151	200 x 900	GFE50 200X900	531479	227	CCS 900X200 P/GAE50	531480	44,5
1000 x 200	GFE50 1000X200	531197	158	200 x 1000	GFE50 200X1000	537986	243	CCS 1000X200 P/GAE50	536566	45,4
300 x 300	GFE50 300X300	531011	128	-	-	-	-	CCS 300X300 P/GAE50	531015	35,9
400 x 300	GFE50 400X300	531032	137	300 x 400	GFE50 300X400	531187	147	CCS 400X300 P/GAE50	531033	37,1
500 x 300	GFE50 500X300	531031	144	300 x 500	GFE50 300X500	531419	170	CCS 500X300 P/GAE50	531230	42,3
600 x 300	GFE50 600X300	531439	154	300 x 600	GFE50 300X600	536274	190	CCS 600X300 P/GAE50	531227	44,3
700 x 300	GFE50 700X300	531069	168	300 x 700	GFE50 300X700	531409	209	CCS 700X300 P/GAE50	535504	48,2
800 x 300	GFE50 800X300	531086	174	300 x 800	GFE50 300X800	531657	227	CCS 800X300 P/GAE50	531247	52,6
900 x 300	GFE50 900X300	531065	182	300 x 900	GFE50 300X900	-	-	CCS 900X300 P/GAE50	539554	54
1000 x 300	GFE50 1000X300	531114	190	300 x 1000	GFE50 300X1000	-	-	CCS 1000X300 P/GAE50	537880	56,6
400 x 400	GFE50 400X400	531012	160	-	-	-	-	CCS 400X400 P/GAE50	531064	42,3
500 x 400	GFE50 500X400	531034	172	400 x 500	GFE50 400X500	531066	182	CCS 500X400 P/GAE50	531126	45,6
600 x 400	GFE50 600X400	531174	180	400 x 600	GFE50 400X600	531163	200	CCS 600X400 P/GAE50	531095	46,7
700 x 400	GFE50 700X400	531441	190	400 x 700	GFE50 400X700	531267	223	CCS 700X400 P/GAE50	531165	50,7
800 x 400	GFE50 800X400	531141	200	400 x 800	GFE50 400X800	531142	243	CCS 800X400 P/GAE50	531273	52,8
900 x 400	GFE50 900X400	531199	210	400 x 900	GFE50 400X900	531533	264	CCS 900X400 P/GAE50	536229	54,4
1000 x 400	GFE50 1000X400	531278	218	400 x 1000	GFE50 400X1000	531379	282	CCS 1000X400 P/GAE50	531049	61,2
500 x 500	GFE50 500X500	531038	193	-	-	-	-	CCS 500X500 P/GAE50	531017	50,7
600 x 500	GFE50 600X500	531042	203	500 x 600	GFE50 500X600	531139	215	CCS 600X500 P/GAE50	531125	50,7
700 x 500	GFE50 700X500	531073	215	500 x 700	GFE50 500X700	531298	219	CCS 700X500 P/GAE50	531234	51,6
800 x 500	GFE50 800X500	531025	227	500 x 800	GFE50 500X800	531026	258	CCS 800X500 P/GAE50	531299	52,9
900 x 500	GFE50 900X500	531179	239	500 x 900	GFE50 500X900	531192	280	CCS 900X500 P/GAE50	531180	54,7
1000 x 500	GFE50 1000X500	531233	249	500 x 1000	GFE50 500X1000	531464	303	CCS 1000X500 P/GAE50	531232	65,5
600 x 600	GFE50 600X600	531013	227	-	-	-	-	CCS 600X600 P/GAE50	531018	55,3
700 x 600	GFE50 700X600	531137	242	600 x 700	GFE50 600X700	531132	251	CCS 700X600 P/GAE50	537524	56,6
800 x 600	GFE50 800X600	531008	252	600 x 800	GFE50 600X800	531027	275	CCS 800X600 P/GAE50	531434	65,1
900 x 600	GFE50 900X600	531198	267	600 x 900	GFE50 600X900	531193	299	CCS 900X600 P/GAE50	536183	65,1
1000 x 600	GFE50 1000X600	531318	274	600 x 1000	GFE50 600X1000	531175	316	CCS 1000X600 P/GAE50	531281	70,1

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

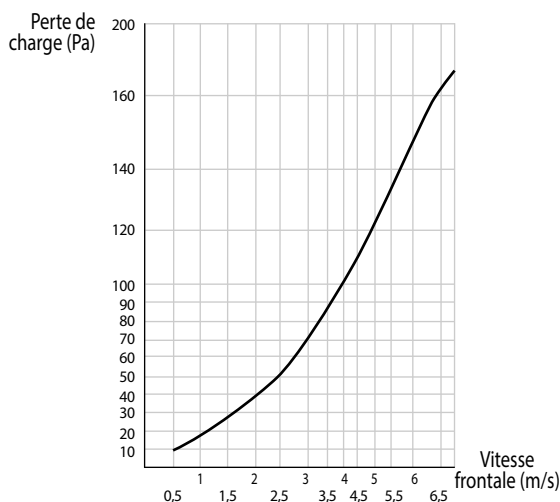
GFE50 couleur anodisé L > H				GFE50 couleur anodisé L < H				Cadre à sceller CCS		
Dimensions (mm) L x H	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Dimensions (mm) L x H	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
700 x 700	GFE50 700X700	531068	267	700 x 700	GFE50 700X700	531068	267	CCS 700X700 P/GAE50	531075	61,8
800 x 700	GFE50 800X700	531007	280	700 x 800	GFE50 700X800	531087	290	CCS 800X700 P/GAE50	531074	66,3
900 x 700	GFE50 900X700	531106	297	700 x 900	GFE50 700X900	531133	316	CCS 900X700 P/GAE50	531107	70,2
1000 x 700	GFE50 1000X700	531421	309	700 x 1000	GFE50 700X1000	531189	343	CCS 1000X700 P/GAE50	531341	74,8
800 x 800	GFE50 800X800	531014	308	-	-	-	-	CCS 800X800 P/GAE50	531184	68,3
900 x 800	GFE50 900X800	531225	322	800 x 900	GFE50 800X900	531231	340	CCS 900X800 P/GAE50	536914	78
1000 x 800	GFE50 1000X800	531062	341	800 x 1000	GFE50 800X1000	531271	363	CCS 1000X800P/GAE	531080	77,4
900 x 900	GFE50 900X900	531081	354	900 x 900	GFE50 900X900	531081	354	CCS 900X900 P/GAE50	531185	78
1000 x 900	GFE50 1000X900	531366	372	900 x 1000	GFE50 900X1000	531236	383	CCS 1000X900 P/GAE50	531259	78
1000 x 1000	GFE50 1000X1000	531061	401	1000 x 1000	GFE50 1000X1000	531061	401	CCS 1000X1000 P/GAE50	531085	83,8

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Section libre Aeff (m²)

Hauteur (mm)	Largeur (mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	0,018	0,028	0,037	0,047	0,054	0,066	0,075	0,085	0,094
300	0,033	0,05	0,068	0,085	0,103	0,12	0,137	0,155	0,172
400	0,048	0,074	0,099	0,124	0,15	0,175	0,2	0,226	0,251
500	0,063	0,097	0,13	0,163	0,197	0,23	0,263	0,297	0,33
600	0,08	0,121	0,163	0,205	0,247	0,289	0,331	0,373	0,415
700	0,096	0,146	0,196	0,247	0,297	0,348	0,398	0,448	0,499
800	0,111	0,17	0,228	0,286	0,345	0,403	0,462	0,52	0,579
900	0,126	0,192	0,259	0,325	0,391	0,458	0,524	0,59	0,656
1000	0,141	0,215	0,29	0,364	0,438	0,512	0,587	0,661	0,735

Pertes de charge (Pa)



Niveaux sonores Lw (NR)

Niveaux sonores	
Vitesse frontale (m/s)	Lw (NR)
de 0,5 à 2,5	≤ 40
de 2,5 à 3	≤ 45
de 3 à 3,5	≤ 50
de 3,5 à 4	≤ 55

GAE 100

Grilles extérieures aluminium
avec pas d'ailettes de 100 mm
Montage mural

+ PRODUITS



• Robustesse :

- une grille robuste conçue pour résister aux agressions extérieures
- grillage anti-volatile

• Installation facilitée :

- fixation par vis directement sur le matériau support ou le cadre à sceller

CONSTRUCTION

- Grille en aluminium. Grillage anti-volatile à l'arrière.
- Ailettes fixes inclinées à 45° montées avec un pas de 100 mm.
- Finition aluminium anodisé.
- Fixation par vis apparentes sur matériau support.

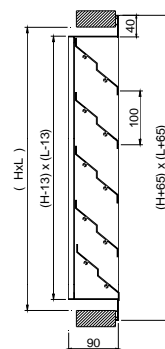
ACCESSOIRES

CM100 : cadre à sceller.

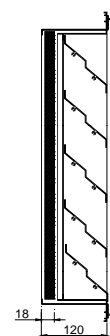
PF100 : châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). Fixation du châssis porte-filtre au mur ou au faux-plafond au moyen de vis et fixation de la grille au PF100 par des boutons moletés en aluminium.

DIMENSIONS

En mm.



Grille GAE 100 seule



Grille GAE 100
+ Porte filtre PF100

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)			GAE100 couleur anodisé L > H			Dimensions (mm)			GAE100 couleur anodisé L < H			Cadre à sceller CM100		Porte filtre PF100	
L x H	RÉF.	PRIX € HT	L x H	RÉF.	PRIX € HT	L x H	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	
300 x 300	694505	135	-	-	-	300 x 300	694520	162	694780	21	694837	35,1			
400 x 300	694506	153	300 x 400	694521	214	400 x 300	694522	305	694781	22,3	694838	37,8			
600 x 300	694508	185	300 x 600	694523	380	600 x 300	694524	507	694783	25,9	694839	44,2			
800 x 300	694510	219	300 x 800	694525	572	800 x 300	694526	592	694786	28,8	694840	50			
1000 x 300	694511	263	300 x 1000	694527	676	1000 x 300	694527	676	694790	31,4	694841	55,3			
1250 x 300	694512	328	300 x 1250	-	-	1250 x 300	694512	328	694795	39,2	694842	69			
1500 x 300	694514	393	300 x 1500	694528	249	1500 x 300	694514	393	694800	46,9	694843	83			
1750 x 300	694516	458	300 x 1750	694529	344	1750 x 300	694516	458	694806	54,8	694844	96,8			
2000 x 300	694518	524	300 x 2000	694530	429	2000 x 300	694518	524	694812	62,7	694845	110			
400 x 400	694507	183	-	694531	478	400 x 400	694507	183	694812	62,7	694846	121			
600 x 400	694509	224	400 x 600	694532	572	600 x 400	694509	224	694782	25	694847	42,1			
800 x 400	539606	238	400 x 800	694533	668	800 x 400	539606	238	694784	28,1	694848	50,1			
1000 x 400	539604	289	400 x 1000	694534	763	1000 x 400	539604	289	694787	30,8	694849	57,9			
1250 x 400	694513	413	400 x 1250	538358	416	1250 x 400	694513	413	694791	33,6	694850	63,6			
1500 x 400	694515	494	400 x 1500	538359	416	1500 x 400	694515	494	694796	41,9	694851	79,6			
1750 x 400	694517	576	400 x 1750	538360	416	1750 x 400	694517	576	694801	50,4	694852	95,4			
2000 x 400	538802	646	400 x 2000	538361	416	2000 x 400	538802	646	694807	58,7	694853	111			
600 x 600	538344	317	-	538362	416	600 x 600	538344	317	694813	67,1	694854	127			
800 x 600	538794	362	600 x 800	538363	416	800 x 600	538794	362	694785	32,7	694855	62,2			
1000 x 600	538544	437	600 x 1000	538364	416	1000 x 600	538544	437	694788	36,3	694856	73,5			
1250 x 600	531757	547	600 x 1250	538365	416	1250 x 600	531757	547	694792	38,9	694857	82,8			
1500 x 600	539996	592	600 x 1500	538366	416	1500 x 600	539996	592	694797	48,6	694858	104			
1750 x 600	538592	762	600 x 1750	538367	416	1750 x 600	538592	762	694802	58,3	694859	124			
2000 x 600	538946	826	600 x 2000	538368	416	2000 x 600	538946	826	694808	67,9	694860	146			
800 x 800	531755	486	-	538369	416	800 x 800	531755	486	694814	77,8	694861	166			
1000 x 800	538411	545	800 x 1000	538370	416	1000 x 800	538411	545	694789	44,1	694862	79,9			
1250 x 800	531756	681	800 x 1250	538371	416	1250 x 800	531756	681	694793	46,8	694863	94,9			
1500 x 800	531798	816	800 x 1500	538372	416	1500 x 800	531798	816	694798	58,5	694864	119			
1750 x 800	538482	949	800 x 1750	538373	416	1750 x 800	538482	949	694803	70,1	694865	142			
2000 x 800	539871	960	800 x 2000	538374	416	2000 x 800	539871	960	694809	81,9	694866	166			
									694815	93,6		190			

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm) L x H	GAE100 couleur anodisé L > H		Dimensions (mm) L x H	GAE100 couleur anodisé L < H		Cadre à sceller CM100		Porte filtre PF100	
	RÉF.	PRIX € HT		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
1000 x 1000	538260	631	-	-	-	694794	52,1	694867	112
1250 x 1000	538563	788	1000 x 1250	538259	794	694799	65,1	694868	140
1500 x 1000	538257	947	1000 x 1500	538248	948	694804	78,1	694869	168
1750 x 1000	538446	1 106	1000 x 1750	539510	1 106	694810	91,1	694870	196
2000 x 1000	539852	1 109	1000 x 2000	538338	1 262	694816	104	694871	224
1500 x 1500	538254	1 224	-	-	-	694805	80	694872	233
1750 x 1500	541286	1 474	1500 x 1750	538788	1 420	694811	93,5	694873	257
2000 x 1500	694519	1 675	1500 x 2000	694536	1 666	694817	107	694874	312
2000 x 2000	538717	2 001	-	-	-	694818	114	694875	399

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Section libre Aeff (m²)

H	L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	n
300	0,049	0,066	0,083	0,1	0,117	0,134	0,151	0,168	0,185	0,202	0,236	0,27	0,304	0,338	3	
400	0,073	0,099	0,124	0,15	0,175	0,201	0,226	0,252	0,277	0,303	0,354	0,405	0,456	0,507	4	
500	0,098	0,132	0,166	0,2	0,233	0,268	0,302	0,336	0,37	0,404	0,472	0,54	0,608	0,676	5	
600	0,122	0,164	0,207	0,249	0,292	0,334	0,377	0,419	0,462	0,504	0,589	0,674	0,759	0,844	6	
700	0,146	0,197	0,248	0,299	0,35	0,401	0,452	0,503	0,554	0,605	0,707	0,809	0,911	1,013	7	
800	0,171	0,23	0,29	0,349	0,41	0,468	0,528	0,587	0,647	0,706	0,825	0,944	1,063	1,182	8	
900	0,195	0,263	0,331	0,399	0,467	0,535	0,603	0,671	0,739	0,807	0,943	1,079	1,215	1,351	9	
1000	0,22	0,296	0,373	0,449	0,525	0,602	0,679	0,755	0,832	0,908	1,061	1,214	1,367	1,52	10	
1100	0,244	0,329	0,414	0,499	0,584	0,669	0,754	0,839	0,924	1,009	1,179	1,349	1,519	1,689	11	
1200	0,268	0,362	0,455	0,549	0,642	0,736	0,829	0,923	1,016	1,11	1,297	1,484	1,671	1,858	12	
1300	0,293	0,395	0,497	0,599	0,700	0,803	0,905	1,007	1,109	1,211	1,415	1,619	1,823	2,027	13	
1400	0,317	0,428	0,538	0,649	0,759	0,87	0,98	1,091	1,201	1,312	1,533	1,754	1,975	2,196	14	
1500	0,342	0,461	0,58	0,699	0,817	0,937	1,056	1,175	1,294	1,413	1,651	1,889	2,127	2,365	15	
1600	0,366	0,493	0,621	0,748	0,875	1,003	1,131	1,258	1,386	1,513	1,768	2,023	2,278	2,533	16	
1700	0,39	0,526	0,662	0,798	0,934	1,07	1,206	1,342	1,478	1,614	1,886	2,158	2,43	2,702	17	
1800	0,415	0,559	0,704	0,848	0,992	1,137	1,282	1,426	1,571	1,715	2,004	2,293	2,582	2,871	18	
1900	0,439	0,592	0,745	0,898	1,051	1,204	1,357	1,51	1,663	1,816	2,122	2,428	2,734	3,04	19	
2000	0,464	0,625	0,787	0,948	1,109	1,271	1,433	1,594	1,756	1,917	2,24	2,563	2,886	3,209	20	

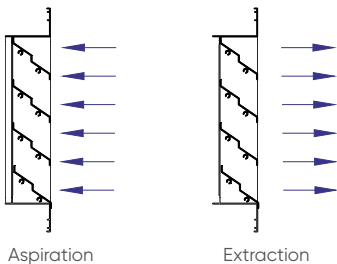
Vitesses libres recommandées (m/s)

Vmin m/s	Vmax m/s
2,5	4,5

Puissance acoustique : facteur de correction kf

Afree m2	0,1	0,25	0,5	1	1,6	3
Lwa1(kf)	-10	-6	-3	1	+2	+5

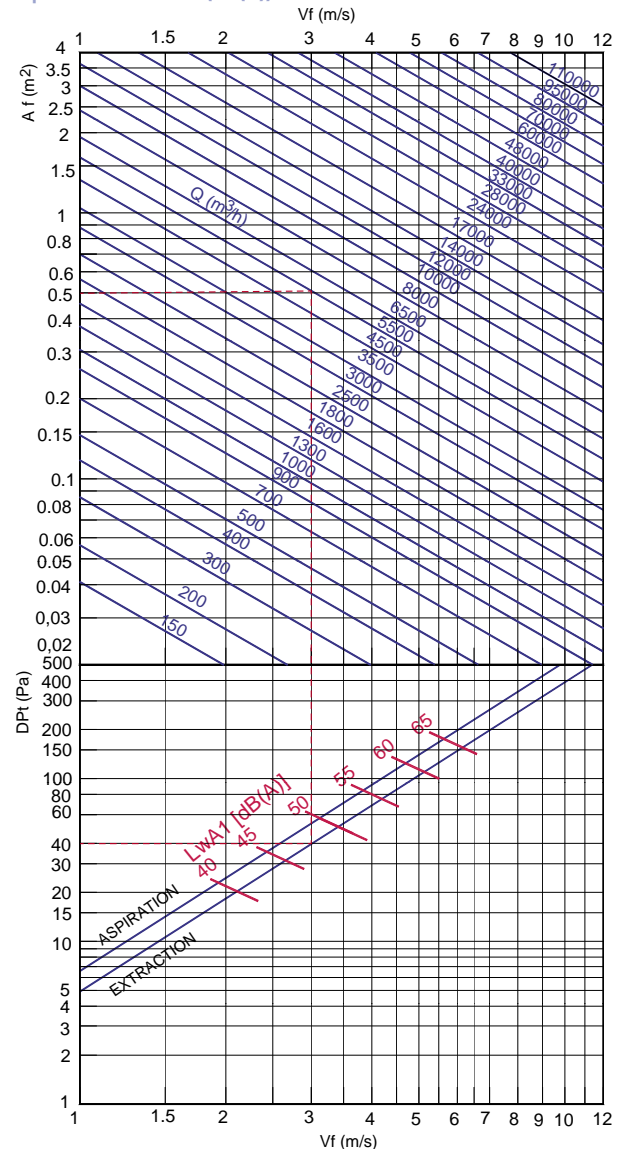
$$Lw \text{ (dB(A))} = Lwa1 + kf$$



Lecture des caractéristiques aérauliques et acoustiques

- Exemple pour la grille 1200 x 600 mm à 5 500 m³/h en extraction :
- surface libre Aeff : 0,504
 - perte de charge : 40 Pa
 - puissance acoustique lue Lwa1 : 48 dB(A)
 - puissance acoustique corrigée Lw (dB(A)) : Lwa1 + kf = 48 - 3 = 45 dB(A)

Vitesses libres (m/s), pertes de charges (Pa) et puissance sonore (dB(A))



VAS 100

Volets de surpression
avec pas d'ailettes de 100 mm
Montage en façade

+ PRODUITS



• Versions au choix :

- surpression et dépression
- volets livrés avec ou sans cadre à sceller

CONSTRUCTION

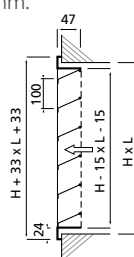
- Cadre en aluminium extrudé, ailettes en tôle d'aluminium avec un pas de 100 mm pourvues d'un joint mousse pour éviter le bruit lors de la fermeture.
- Finition aluminium anodisé.
- Fixation par vis apparentes sur matériau support ou cadre à sceller.

ACCESSOIRE

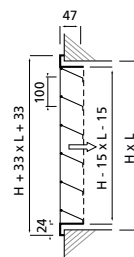
CC : cadre à sceller.

DIMENSIONS

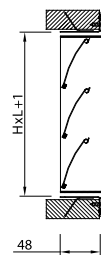
En mm.



VAS100R
(rejet d'air)



VAS100E
(entrée d'air)



Volet
+ Cadre CC

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)	VAS 100E (entrée)		VAS 100E + CC (entrée avec contre-cadre)		VAS 100R (rejet)		VAS 100R + CC (rejet avec contre-cadre)					
	L x H	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT			
200 x 200	528522	⊗	46,7	528856	Ⓢ	112	528893	⊗	46,7	528418	⊗	112
300 x 200	535385	⊗	61,2	531204	⊗	126	528979	⊗	61,2	528899	⊗	126
400 x 200	528399	⊗	75,5	528857	⊗	138	528961	⊗	75,5	528847	⊗	138
500 x 200	535332	⊗	87,8	538543	⊗	170	535802	⊗	87,8	694550	⊗	170
600 x 200	535620	⊗	101	536917	⊗	185	536395	⊗	101	694551	⊗	185
700 x 200	694537	⊗	142	694544	⊗	212	536601	⊗	142	694553	⊗	212
800 x 200	535617	⊗	126	694547	⊗	200	528546	⊗	126	694558	⊗	200
300 x 300	528894	⊗	71,5	535868	⊗	137	528889	⊗	71,5	535416	⊗	137
400 x 300	535310	⊗	88,4	694541	⊗	166	528515	⊗	88,4	528898	⊗	166
500 x 300	535695	⊗	97,5	694542	⊗	187	535696	⊗	97,5	535584	⊗	187
600 x 300	528547	⊗	118	535362	⊗	202	528442	⊗	118	535417	⊗	202
700 x 300	694538	⊗	148	694545	⊗	224	694549	⊗	148	535499	⊗	224
800 x 300	535612	⊗	148	536304	⊗	236	535880	⊗	148	538566	⊗	236
400 x 400	528376	⊗	102	528858	⊗	191	528408	⊗	102	528848	⊗	191
500 x 400	528540	⊗	118	536460	⊗	202	529172	⊗	118	535583	⊗	202
600 x 400	528853	⊗	134	528859	⊗	217	528409	⊗	134	528849	⊗	217
700 x 400	535946	⊗	154	536228	⊗	236	536709	⊗	154	694554	⊗	236
800 x 400	535675	⊗	171	694548	⊗	264	536893	⊗	171	694559	⊗	264
500 x 500	528397	⊗	133	535578	⊗	234	528890	Ⓢ	133	536057	⊗	234
600 x 500	536966	⊗	154	694543	⊗	247	535319	⊗	154	694552	⊗	247
700 x 500	694539	⊗	174	536775	⊗	268	538751	⊗	174	694555	⊗	268
800 x 500	536179	⊗	193	538077	⊗	291	528896	⊗	193	694560	⊗	291
600 x 600	528897	⊗	171	528860	⊗	274	528497	⊗	171	528499	⊗	274
700 x 600	535505	⊗	193	694546	⊗	287	537406	⊗	193	694556	⊗	287
800 x 600	536029	⊗	215	528892	⊗	309	536930	⊗	215	537181	⊗	309
700 x 700	535726	⊗	207	536058	⊗	300	528527	⊗	207	694557	⊗	300
800 x 700	694540	⊗	254	537523	⊗	335	535576	⊗	254	694561	⊗	335
800 x 800	528398	⊗	259	528861	⊗	383	528871	⊗	259	535322	⊗	383

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)	VAS 100E (entrée)		VAS 100E + CC (entrée avec contre-cadre)		VAS 100R (rejet)		VAS 100R + CC (rejet avec contre-cadre)	
	L x H	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.
200 x 300	535394	66,3	536287	139	528528	66,3	694589	139
200 x 400	536234	88,4	694569	152	535368	88,4	694590	152
200 x 500	537617	94,9	694570	164	536558	94,9	536086	164
200 x 600	694562	120	694571	188	694581	120	694591	188
200 x 700	694563	135	694572	211	694582	135	694592	211
200 x 800	536235	137	536696	235	694583	137	694593	235
300 x 400	540172	102	536390	174	694584	102	535445	174
300 x 500	536793	108	694573	194	535988	108	536453	194
300 x 600	537001	128	694574	214	536879	128	537172	214
300 x 700	694564	158	694575	235	694585	158	535426	235
300 x 800	539618	161	535887	254	538035	161	694594	254
400 x 500	528888	128	528887	218	536697	128	536398	218
400 x 600	694565	161	535796	234	536878	161	535636	234
400 x 700	694566	180	536328	254	694586	180	694595	254
400 x 800	535909	182	694576	275	535843	182	535980	275
500 x 600	536632	172	536757	243	528967	172	535355	243
500 x 700	694567	193	537816	291	537881	193	694596	291
500 x 800	536353	212	694577	314	536352	212	694597	314
600 x 700	694568	224	694578	303	694587	224	694598	303
600 x 800	535983	223	694579	333	535829	223	694599	333
700 x 800	538071	244	694580	365	694588	244	694600	365

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Section libre Aeff (m²)

Hauteur (mm)	Largeur (mm)						
	200	300	400	500	600	700	800
200	0,031	0,048	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133
300	0,048	0,074	0,1	0,127	0,153	0,179	0,205
400	0,065	0,1	0,136	0,171	0,207	0,242	0,277
500	0,082	0,127	0,171	0,216	0,26	0,305	0,349
600	0,099	0,153	0,207	0,26	0,314	0,368	0,422
700	0,116	0,179	0,242	0,305	0,368	0,431	0,494
800	0,133	0,205	0,277	0,349	0,422	0,494	0,566

Vitesses libres recommandées (m/s)

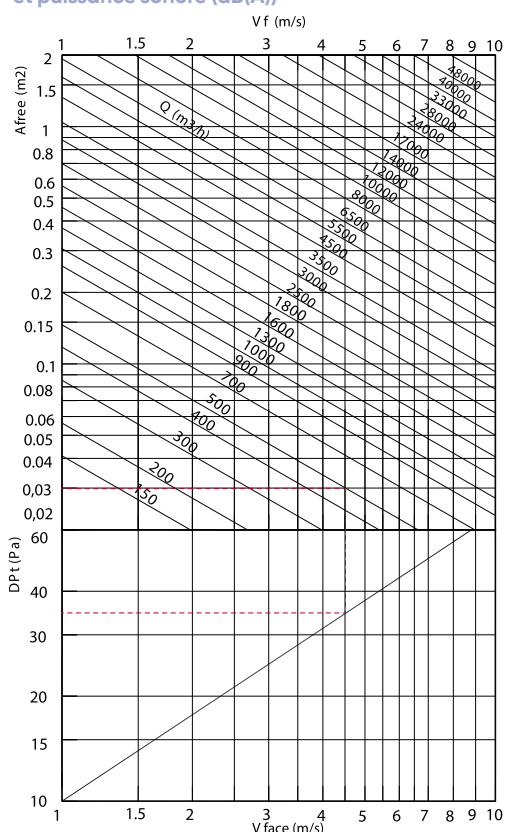
Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
3	7

Lecture des caractéristiques aérauliques et acoustiques

Exemple pour la grille 200 x 200 mm à 500 m³/h :

- surface libre Aeff : 0,031 m²
- perte de charge : 35 Pa

Vitesses libres (m/s), pertes de charges (Pa) et puissance sonore (dB(A))



Diffusion d'air

BBG

Plénum pour grilles
Piquage axial

+ PRODUITS



• **Polyvalence :**

- compatibles avec les gammes GSF, GDD, GSA, GDA, GRA, DLA, GALC-CL

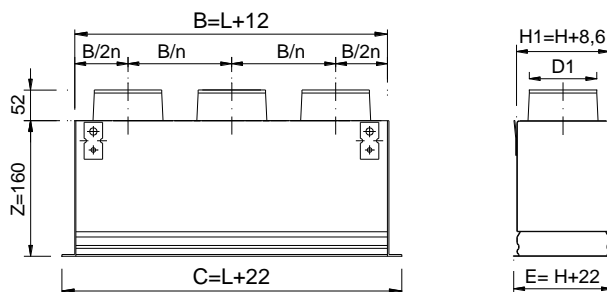
CONSTRUCTION

- Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage axial).
- Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
- **BBG** : plénum non isolé, piquage axial.
- **BBG / AIS** : plénum isolé, piquage axial

Note sur les vitesses de passage d'air : le diamètre du piquage d'un plénum à raccordement arrière étant contraint par la hauteur du plénum, veillez à limiter le débit d'air (au moins 2 fois inférieur à celui d'un BBG-L à piquage latéral) pour éviter des vitesses d'air excessives.

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)			BBG piquage axial non isolé		BBG piquage axial isolé	
L x H	Nombre piquage	∅	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 75	1	61	694089	70,6	694104	104
300 x 75	2	61	694090	72,8	694106	107
400 x 75	2	61	694091	74,6	694107	109
500 x 75	2	61	694092	76,4	694109	112
600 x 75	2	61	694093	83	694110	122
800 x 75	3	61	694094	85,6	694111	126
1000 x 75	4	61	694095	87,6	694112	129
1200 x 75	4	61	694096	89,3	694113	131
1500 x 75	5	61	694100	94	694117	138

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)			BBG piquage axial non isolé		BBG piquage axial isolé	
L x H	Nombre piquage	Ø	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	1	98	528620	69,5	535851	90,3
250 x 100	1	98	528879	73,2	535577	108
300 x 100	1	98	528621	71,5	528862	96,8
400 x 100	1	98	528622	78,6	536104	110
500 x 100	1	98	528637	86	535409	117
600 x 100	2	98	528638	91	538952	135
800 x 100	2	98	528639	118	536596	169
1000 x 100	2	98	528644	130	541470	198
1200 x 100	3	98	694097	94,3	694114	139
1500 x 100	3	98	694101	109	694118	162
200 x 150	1	123	537318	74,6	539174	109
250 x 150	1	123	528885	76,4	536872	112
300 x 150	1	123	528623	82	528863	105
400 x 150	1	123	528624	85,6	528864	126
500 x 150	1	123	528625	87,6	536860	129
600 x 150	2	123	528640	98,2	528642	161
800 x 150	2	123	528632	94,3	536844	139
1000 x 150	2	123	528634	109	536106	162
1200 x 150	3	123	694098	164	694115	223
1500 x 150	3	123	694102	140	694119	207
200 x 200	1	198	529099	78	538252	93,7
250 x 200	1	198	538299	83,7	694105	123
300 x 200	1	198	538301	83,4	537657	103
400 x 200	1	198	528626	88,4	528865	113
500 x 200	1	198	528627	93	536251	121
600 x 200	2	198	528628	101	528374	129
800 x 200	2	198	528643	112	536623	175
1000 x 200	2	198	528645	144	536733	211
1200 x 200	2	198	694099	147	694116	216
1500 x 200	2	198	694103	169	539152	250
300 x 300	1	248	528635	88,4	535508	135
400 x 300	1	248	537600	94,3	538413	139
500 x 300	1	248	528629	109	538738	162
600 x 300	1	248	528630	116	528866	152
800 x 300	2	248	528636	147	536105	216
1000 x 300	2	248	528886	169	537954	250
1200 x 300	2	248	538733	150	541159	226
400 x 400	1	315	528978	113	694108	167

BBG-L

Plénum pour grilles
Piquage latéral

+ PRODUITS



• Polyvalence :

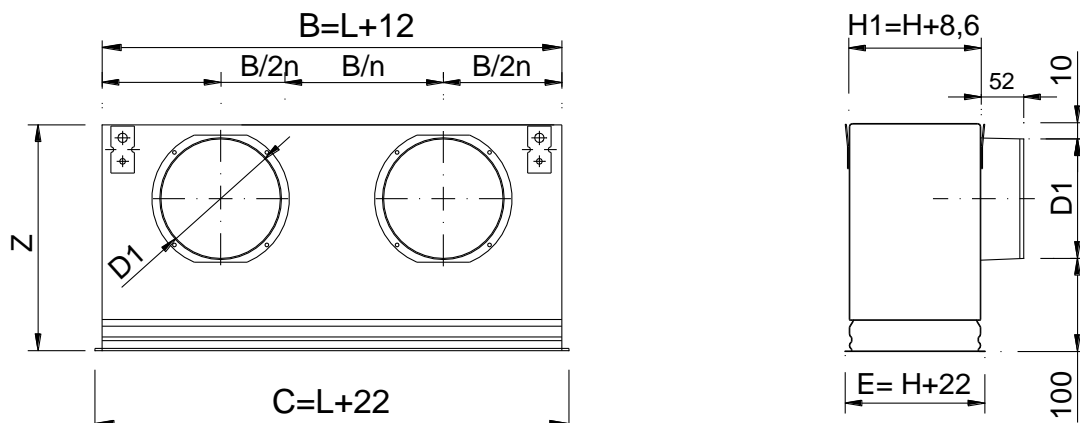
- compatibles avec les gammes GSF, GDD, GSA, GDA, GRA, DLA, GALC-CL

CONSTRUCTION

- Plénum en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté.
- Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
- **BBG-L** : plénum non isolé, piquage latéral.
- **BBG-L/IS** : plénum isolé, piquage latéral.

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions [mm]				BBG-L piquage axial non isolé		BBG-L piquage axial isolé	
L x H	Z	Nombre piquage	Ø	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 75	208	1	98	694120	70,6	694136	104
300 x 75	233	1	123	694121	72,8	694139	107
400 x 75	233	1	123	694122	74,6	694141	109
500 x 75	268	1	158	694124	76,4	694144	112
600 x 75	268	1	158	694125	83	694145	122
800 x 75	268	2	158	694126	85,6	694146	126
1000 x 75	268	2	158	694127	87,6	694147	129
1200 x 75	268	3	158	694128	89,3	694151	131
1500 x 75	268	3	158	694132	94	694156	138

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)				BBG-L piquage axial non isolé		BBG-L piquage axial isolé	
L x H	Z	Nombre piquage	Ø	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	233	1	123	528770	78	536911	90,3
250 x 100	233	1	123	538193	73,2	536161	108
300 x 100	268	1	158	528771	79,4	528748	110
400 x 100	268	1	158	528772	87,8	536546	111
500 x 100	308	1	198	528773	94,3	535323	116
600 x 100	308	1	198	528774	102	538624	133
800 x 100	308	2	198	528775	130	539580	162
1000 x 100	308	2	198	537370	138	694148	202
1200 x 100	308	3	198	694129	94,3	694152	139
1500 x 100	308	3	198	694133	109	694157	162
200 x 150	268	1	158	538306	74,6	694137	109
250 x 150	308	1	198	528873	76,4	535941	112
300 x 150	308	1	198	528776	89	528749	122
400 x 150	308	1	198	528777	85,6	528757	126
500 x 150	308	1	198	528778	87,6	535395	129
600 x 150	308	1	198	528779	109	529096	140
800 x 150	308	2	198	528780	94,3	535867	139
1000 x 150	308	2	198	528781	109	694149	162
1200 x 150	308	3	198	694130	185	694153	251
1500 x 150	308	3	198	694134	140	694158	207
200 x 200	308	1	198	536330	82	538160	105
250 x 200	308	1	198	538302	83,7	694138	123
300 x 200	308	1	198	538253	87,8	694140	126
400 x 200	308	1	198	529642	96,8	529645	133
500 x 200	308	1	198	529643	105	529646	135
600 x 200	308	2	198	529644	110	529647	183
800 x 200	308	2	198	528875	150	535594	204
1000 x 200	308	2	248	528876	169	538082	211
1200 x 200	308	3	198	694131	147	694154	216
1500 x 200	358	3	248	694135	169	694159	250
300 x 300	358	1	248	528785	96,8	536160	135
400 x 300	358	1	248	694123	94,3	694142	139
500 x 300	423	1	313	528786	109	541211	162
600 x 300	423	1	313	528787	135	528759	174
800 x 300	358	2	248	528788	147	538323	216
1000 x 300	423	2	313	528878	169	694150	250
1200 x 300	423	3	313	538668	226	694155	331
400 x 400	150	1	315	528977	113	694143	167

BBG-ABS

Plénum ABS pour grilles
Piquage axial

+ PRODUITS



- **Tout-en-un :**
 - raccordement ajustable afin de s'adapter à plusieurs diamètres de conduits (hors version 300 x 100 mm)
 - registre réglable intégré
- **Polyvalence :**
 - compatibles avec les gammes GSF/GSA, GDD/GDA, GDF-ABS, GRA, DLA et GALC-CL

CONSTRUCTION

- Plénum en matériau ABS.
- Piquage arrière elliptique.
- Registre de réglage inclus dans le plénum.
- Piquage ajustable sur les dimensions 300 x 150 – 400 x 150 – 400 x 200 mm.

DIMENSIONS

En mm.

L x H (mm)	P (mm)	nombre piquage	Ø (mm)
300 x 100	110	1	158
300 x 150	110	1	158 ou 198
400 x 150	110	1	198 ou 248
400 x 200	110	1	198 ou 248



TARIFS

CV2203

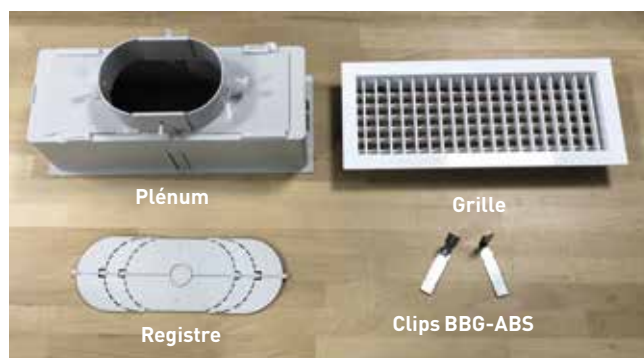
Dimensions		Plénum ABS avec piquage arrière BBG-ABS		
L x H (mm)	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
300 x 100	BBG-ABS 300X100	535991		47,4
300 x 150	BBG-ABS 300X150	535993		54
400 x 150	BBG-ABS 400X150	535995		59
400 x 200	BBG-ABS 400X200	535997		63

ACCESSOIRES

Clips BBG-ABS Clips de fixation pour montage à commander séparément (lot de 2)

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX
CLIP BBG-ABS	536792	22,5

MISE EN ŒUVRE



1. Effectuer la réservation dans la paroi selon les cotes H+5 mm et L+5 mm.
2. Pour les versions 300x150 – 400x150 – 400x200 mm, la dimension du piquage peut être ajustée selon deux diamètres. Libérer les crochets pour permettre l'agrandissement ou la réduction du piquage au diamètre souhaité.
3. Découper la plaquette pour un agrandissement du piquage.



4. Installation du registre : découper le registre selon le diamètre souhaité et le positionner dans l'emplacement prévu à cet effet.



5. Raccorder le plénum au conduit flexible et installer le plénum dans la réservation. A l'arrière de la paroi, fixer le plénum à l'aide des clips BBG-ABS en les positionnant dans les rainures prévues à cet effet. Enfoncer les clips afin d'assurer le maintien du plénum dans la paroi.

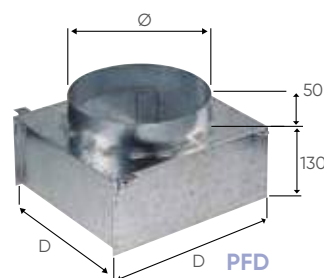


PFD - PFL

Plénums isolés pour diffuseurs carrés

CONSTRUCTION

- Plénum isolé en acier galvanisé pour raccordement sur conduit circulaire dans l'axe du diffuseur.
- Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum. Version avec registre de réglage : PFD-REG.
- Non compatible avec un diffuseur équipé d'un registre REGA.



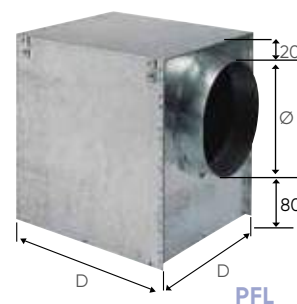
TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)		Avec registre de réglage				Version standard			
D x D	Ø	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT		
150 x 150	125	-	-	-	PFD 150X150	535987	94,3	€	
225 x 225	200	PFD REG 225X225	528679	158	PFD 225 X 225	528650	109	€	
300 x 300	250	PFD REG 300X300	528699	208	PFD 300 X 300	528651	137	€	
375 x 375	315	-	-	-	PFD 375 X 375	528652	175	€	
450 x 450	355	-	-	-	PFD 450 X 450	528676	208	€	

CONSTRUCTION

- Plénum isolé en acier galvanisé pour raccordement latéral sur conduit circulaire.
- Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
- Version avec registre de réglage : PFL-REG.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)		Avec registre de réglage				Version standard			
D x D	Ø	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT		
150 x 150	125	-	-	-	PFL 150X150	535722	94,3	€	
225 x 225	160	PFL-REG 225X225	528677	158	PFL 225X225	528660	104	€	
300 x 300	200	PFL-REG 300X300	528678	208	PFL 300X300	528661	121	€	
375 x 375	250	-	-	-	PFL 375X375	528662	175	€	
450 x 450	315	-	-	-	PFL 450X450	528669	208	€	

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Version DC4D	Aeff (m²)		Qv (m³/h)											
			150	250	300	400	500	700	800	900	1 000	1200	1500	
150 x 150	0,011	Pt (Pa)	10	25										
		Lt (m)	3	4										
		Lw (NR)	22	35										
225 x 225	0,025	Pt (Pa)			9	14	22	40						
		Lt (m)			4	5	6	8,5						
		Lw (NR)			<20	23	30	38						
300 x 300	0,045	Pt (Pa)				5	8	15	19	24	30			
		Lt (m)				4	5	6,5	7,5	8,5	9,5			
		Lw (NR)				<20	<20	25	28	31	35			
375 x 375	0,067	Pt (Pa)					2	5	7	9	11	16		
		Lt (m)					4	5,5	6,5	7	8	9,5		
		Lw (NR)					<20	<20	<25	25	25	32		
450 x 450	0,105	Pt (Pa)							3	4	5	7	11	
		Lt (m)							5	5,5	6	7	9	
		Lw (NR)							<20	<20	<25	<25	30	

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

+ PRODUITS



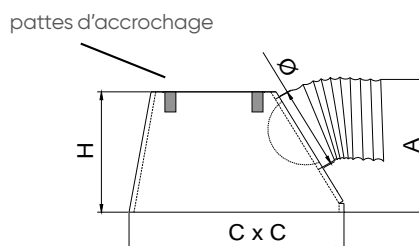
- **Tout-en-un :**
 - versions avec registre de réglage de débit dans le col du plénum
- **Polyvalence :**
 - compatibles avec les gammes PLAY, NEXT, DFH, RXO et DAM-FP
- **Installation simplifiée :**
 - fixation au diffuseur par vis centrale

CONSTRUCTION

- Plénum en acier galvanisé nu (BOXSTAR) ou isolé (BOXSTAR/AIS) pour diffuseur 600x600 mm et 675x675 mm.
- Réglage du débit dans le col du plénum.
- Pattes d'accrochage pour fixation du plénum.

DIMENSIONS

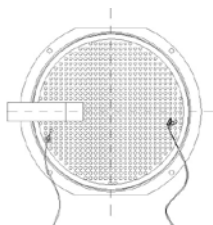
En mm.



ACCESSOIRES

Kit de réglage REG pour régulateur de débit. Ce système permet de régler le registre perforé du plénum depuis la façade du diffuseur.

Le kit REG comprend : 2 cordelettes (1 blanche et 1 bleue) ainsi que 2 clips pour fixation dans le registre perforé.



CV2203

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
REG	535713	11,3

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)						BOXSTAR non isolé		BOXSTAR isolé	
Dalle	Diamètre de raccordement	C	H	A	Ø	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
600 x 600	200	590 x 590	300	325	198	694484	169	694487	219
600 x 600	250	590 x 590	300	375	248	528022	171	528021	223
675 x 675	200	665 x 665	300	325	198	694485	191	542149	227
675 x 675	250	665 x 665	300	375	248	538945	193	694486	260

+ PRODUITS

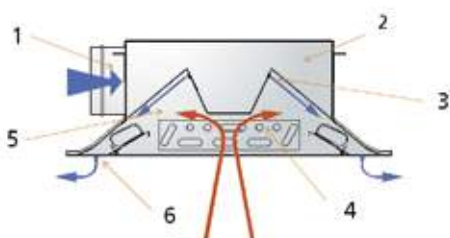


- **Confort :**
 - températures, vitesses d'air et niveaux acoustiques maîtrisés
- **Esthétique :**
 - intégration facile et discrète dans les faux-plafonds
- **Maintenance réduite :**
 - pas de filtre, pas de ventilateur, pas de gestion des condensats
- **Efficacité énergétique :**
 - débit d'air et puissance consommée peu élevés
- **Produit sur mesure :**
 - nous consulter

DESCRIPTION - APPLICATION

Unité terminale à induction « air - eau » installée en plafond dans laquelle se mélangent, d'une part, l'air ambiant qui, par induction, est repris et refroidi ou réchauffé à travers une batterie à eau et d'autre part, l'air neuf hygiénique préalablement refroidi ou réchauffé dans une centrale double flux.

PRINCIPE



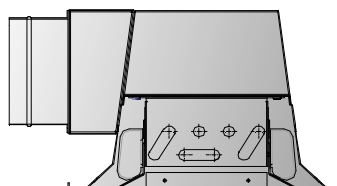
- 1 - Amenée d'air primaire
- 2 - Plénum d'air primaire
- 3 - Buses de soufflage réglables
- 4 - Batterie 2 ou 4 tubes située sur une grille de reprise perforée
- 5 - Zone de mélange air primaire - air repris
- 6 - Fentes de diffusion d'air

CONSTRUCTION

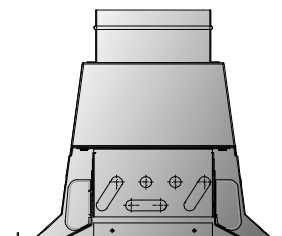
- Caisson en tôle d'acier galvanisé, finition laqué blanc.
- Ailettes déflectrices en ABS.
- Batterie cuivre avec ailettes en aluminium, selon EN 1057.
- Finition standard ou « fine line » T15 ou T24.

Plusieurs possibilités de raccordement :

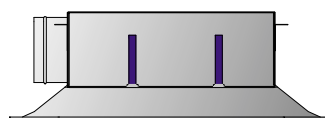
Sur le côté (droit ou gauche)



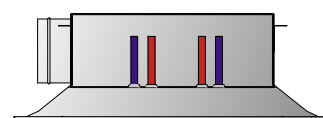
Sur le dessus



Batterie 2 tubes



Batterie 4 tubes



DIMENSIONS

En mm.

Largeur 300 mm

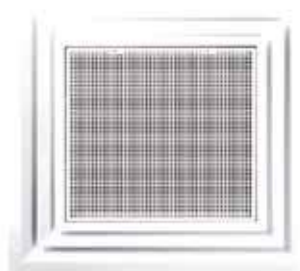


Largeur 600 mm



Longueurs disponibles	Hauteur	Diamètre piquage de raccordement	Nombre de piquages
900	210	125	1
1200	210	125	1
1500	210	125	1
1800	210	125	1
2100	210	125	2
2400	210	125	2
2700	210	125	2

VARIANTES



Modèle 4 directions pour plafond modulaire
(disponible en 600 x 600 mm et 675 x 675 mm)



Modèle pour montage en soffite
(chambre d'hôtel et d'hôpital)

SÉLECTION

Afin de déterminer le type, le nombre et la disposition des poutres climatiques, il est nécessaire de connaître :

- l'application (bureaux, hôpitaux, hôtels...),
- le débit d'air primaire (en fonction des débits réglementaires, du taux d'occupation, de la charge latente du local...),
- les températures souhaitées,
- les apports extérieurs,
- la configuration du local à traiter,
- ...

PROTECTION INCENDIE

atlantic^{PRO}
Services p. 24

Guide de choix

Ventilateurs de désenfumage
Volets de désenfumage
Ouvrants de façade
Clapets coupe-feu Calysto

P. 594
P. 594
P. 594
P. 595

Clapets coupe-feu circulaires

Calysto L
P. 598



Calysto 3
Diamètre 100 à 315
P. 599



Clapets terminaux

P. 608

Terminaux
P. 608



Bouches terminaux
P. 609



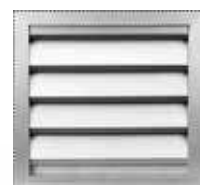
Ouvrants de façade

P. 628

Oryo V
P. 628



Oryo L
P. 630



Organes de commande

P. 638

Stelair
P. 642



PROTECTION
INCENDIE

P. 598

Clapets coupe-feu rectangulaires

P. 602

Calysto 3

Diamètre 355 à 630

P. 600



Calysto 3

De 100/200 à 800/600

P. 602



Calysto 3

De 350/650 à 1500/800

P. 602



Calysto 3 App

De 100/200 à 800/600

P. 606



Volets de désenfumage

P. 610

Velyo H

P. 610



Tableau de désenfumage habitat collectif

P. 612



Velyo M

P. 614



Velyo T

P. 620



Velyo N

P. 626



Coffrets de relaiage

P. 634

Corel 2

P. 634

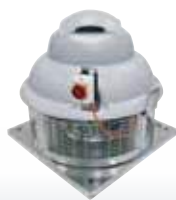


Tourelles

P. 638

Stelair

P. 638



Logiciel Select Air

Sélection d'extracteurs (tourelles et caissons), de volets et d'ouvrants de désenfumage.

P. 28

Caissons de désenfumage

P. 644

Vulcan-T

P. 644



Vulcan-F

P. 650



Vulcan-R

P. 656



Ventilateurs axiaux

P. 658



Principe de fonctionnement des solutions de protection incendie

La réglementation contre les risques d'incendie vise à préserver la sécurité des biens et des personnes :

- en limitant les risques de naissance et de propagation du feu,
- en facilitant l'évacuation des occupants et l'intervention des services de secours.

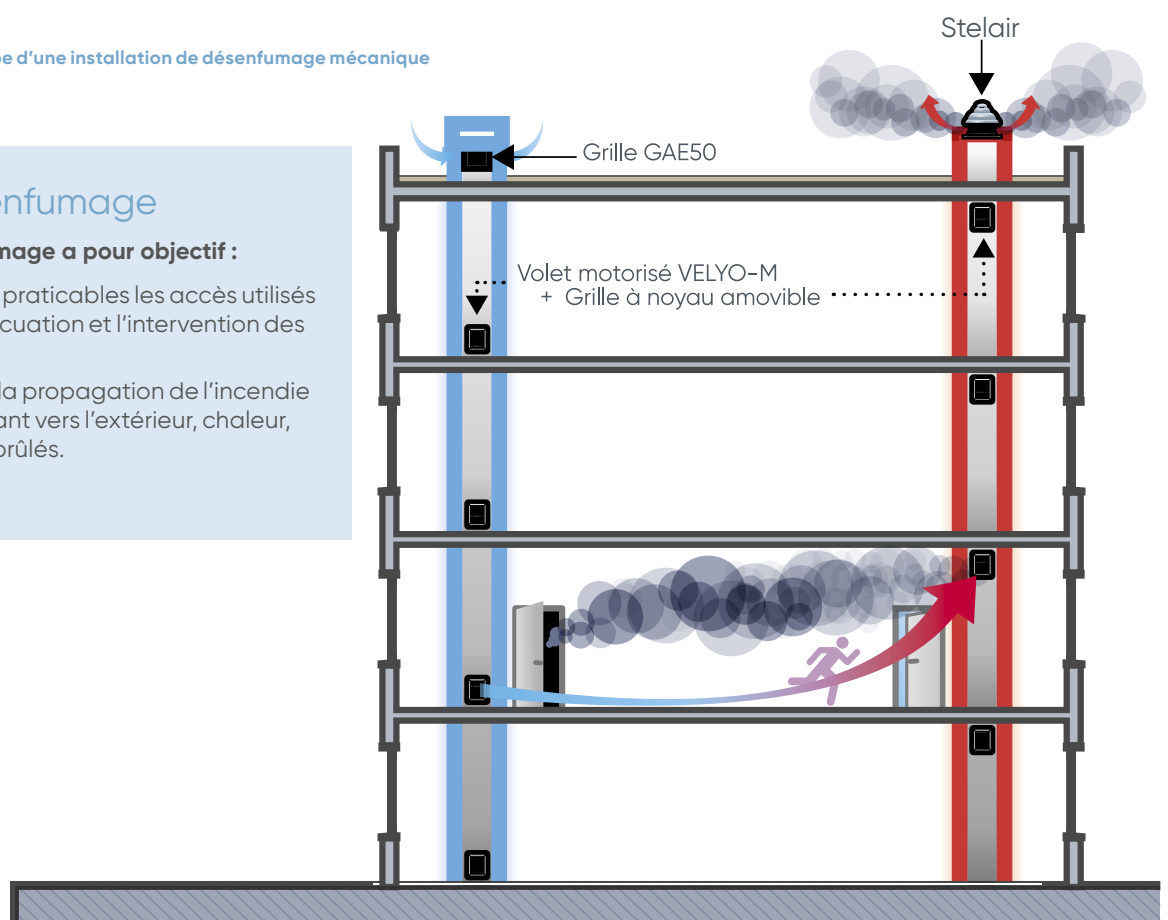
En protection incendie, 2 grands principes complémentaires permettent de répondre à ces objectifs: le **désenfumage** et le **compartimentage**.

Schéma de principe d'une installation de désenfumage mécanique

Le désenfumage

Le désenfumage a pour objectif :

- de rendre praticables les accès utilisés pour l'évacuation et l'intervention des secours,
- de limiter la propagation de l'incendie en évacuant vers l'extérieur, chaleur, gaz et imbrûlés.



Stelaire



Corel 2



Grille GAE50



Volet motorisé
VELYO-M



Grille à noyau
amovible

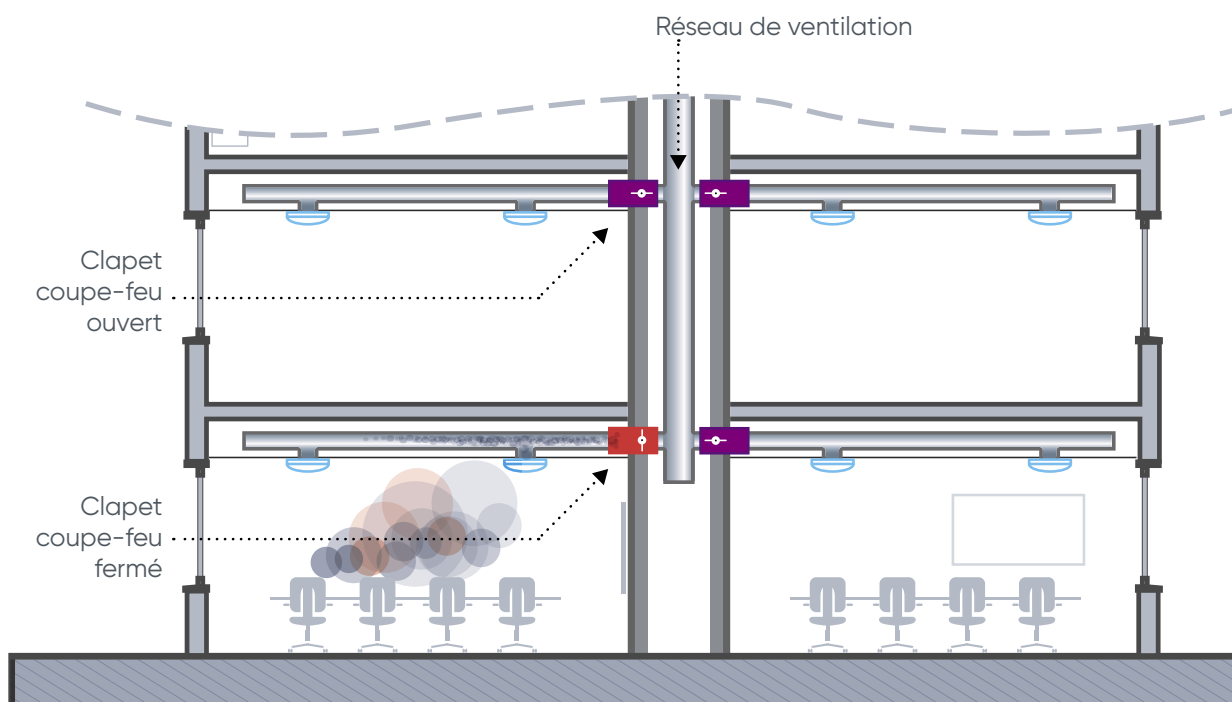
Le compartimentage

Le compartimentage, à l'échelle du bâtiment, est l'ensemble des mesures constructives mises en place pour lutter contre la propagation de l'incendie : critères de résistance au feu des matériaux de construction, utilisation de cloisons et portes coupe-feu pour délimiter des zones, etc.

Les conduits de ventilation sont également concernés par le risque de propagation d'incendie, il convient donc de les obturer par l'intermédiaire d'un clapet coupe-feu afin de rétablir le degré coupe-feu de la paroi traversée.

Retrouvez la synthèse des réglementations de sécurité incendie par type de bâtiments dans l'onglet « Réglementation » du catalogue, voir p. 60

Schéma de principe des clapets coupe-feu dans un bâtiment



Calysto 3
Diamètre 100 à 315



Calysto 3
De 100/200 à 800/600



Clapets terminaux CTEIS



Clapets bouches terminaux CBEIS





Gamme Protection incendie

Ventilateurs et volets de désenfumage
Ouvrants de façade

VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE

TYPE	Degré coupe-feu	Débit (m³/h)													Technologie			Transmission		Mise en œuvre				
		500	1000	3000	5000	7500	10000	15000	21000	30000	48000	56000	70000	80000	100000	Turbine à réaction	Turbine à action	Axial à pales réglable	Entraînement direct	Pouties courroie	Toit terrasse	Combles	Local technique	Conduit désenfumage parking
STELAIR	F 400 120	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-	-
VULCAN	F 400 120	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-
VULCAN-T	F 400 120	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	-	-
VULCAN-R	F 400 120	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	-	-
AXIAUX	F 200 120 F 400 120	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●



VOLETS DE DÉSENFUMAGE

TYPE	Technologie	Section de passage d'air (dm²)	Degré coupe-feu		Nombre de vantail		Type de réarmement		Tension de déclenchement		Mode de déclenchement		Type de contacts		
			EI60S	EI120S	1	2	Manuel	Motorisé	24V	48V	Émission	Rupture	Unipolaires	Bi-polaires	
 VELYO M	À portillon	9,6 à 51	●	●	●	-	○	●	●	●	●	●	○	●	○
 VELYO T	À portillon	7 à 71	●	●	●	●	●	-	●	● ⁽¹⁾	●	-	●	-	-
 VELYO N	Tunnel	6 à 63	-	●	●	-	●	●	●	● ⁽¹⁾	●	●	●	●	-
 VELYO H	À portillon	20,16	●	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	-	-

(1) bobine bi-tension

● disponible au catalogue ○ disponible en option, nous consulter - non disponible

OUVRANTS DE FAÇADE

TYPE	Technologie	Section de passage d'air (dm²)	Version	Type de réarmement	Tension de déclenchement		Mode de déclenchement		Type de contacts
					24V	48V	Émission	Rupture	
 ORYO L	Multi-ventelles aluminium avec joint EPDM	5,3 à 106,8	Isolé	Manuel	● ⁽¹⁾	●	●	○	Unipolaires
	Multi-ventelles aluminium double-peau avec joint EPDM	3,4 à 94,1	Isolé renforcé	Manuel	● ⁽¹⁾	●	●	○	Unipolaires
 ORYO V	Vantail relevant extérieur	7 à 99	Étanche	Manuel	●	●	●	○	Unipolaires

(1) bobine bi-tension

● disponible au catalogue ○ disponible en option, nous consulter

Gamme Protection incendie

Clapets coupe-feu Calysto




CLAPETS CIRCULAIRES

	CALYSTO L	CALYSTO 3	
TYPE	Diamètre 100 à 315  p. 598	Diamètre 100 à 315  p. 599	Diamètre 355 à 630  p. 600
	POSSIBILITÉS D'ÉQUIPEMENTS		
Contacts début et fin de course unipolaires	●	●	●
Contacts début et fin de course bipolaires	-	●	●
Bobine émission 24/48 volts	-	●	●
Bobine rupture 24/48 volts	-	○	○
Moteur de réarmement 24/48 volts à courant continu	-	●	●
AGRÈMENT DE TENUE AU FEU PAR TYPE DE CLOISONS OU DALLES			
Mur béton	EI 120 S	EI 120 S	EI 120 S
Dalle béton	EI 120 S	EI 120 S	EI 120 S
Cloison en carreaux de plâtre ép. 70 mm	-	EI 90 S	EI 90 S
Cloison en carreaux de plâtre ép. 100 mm	-	EI 120 S	EI 120 S
Cloison en plaque de plâtre ép. 100 mm	EI 120 S*	EI 60 S / EI 120 S*	EI 90 S*

* Avec plaque de plâtre EI 120 S.

● disponible au catalogue ○ disponible en option, nous consulter - non disponible

CLAPETS RECTANGULAIRES

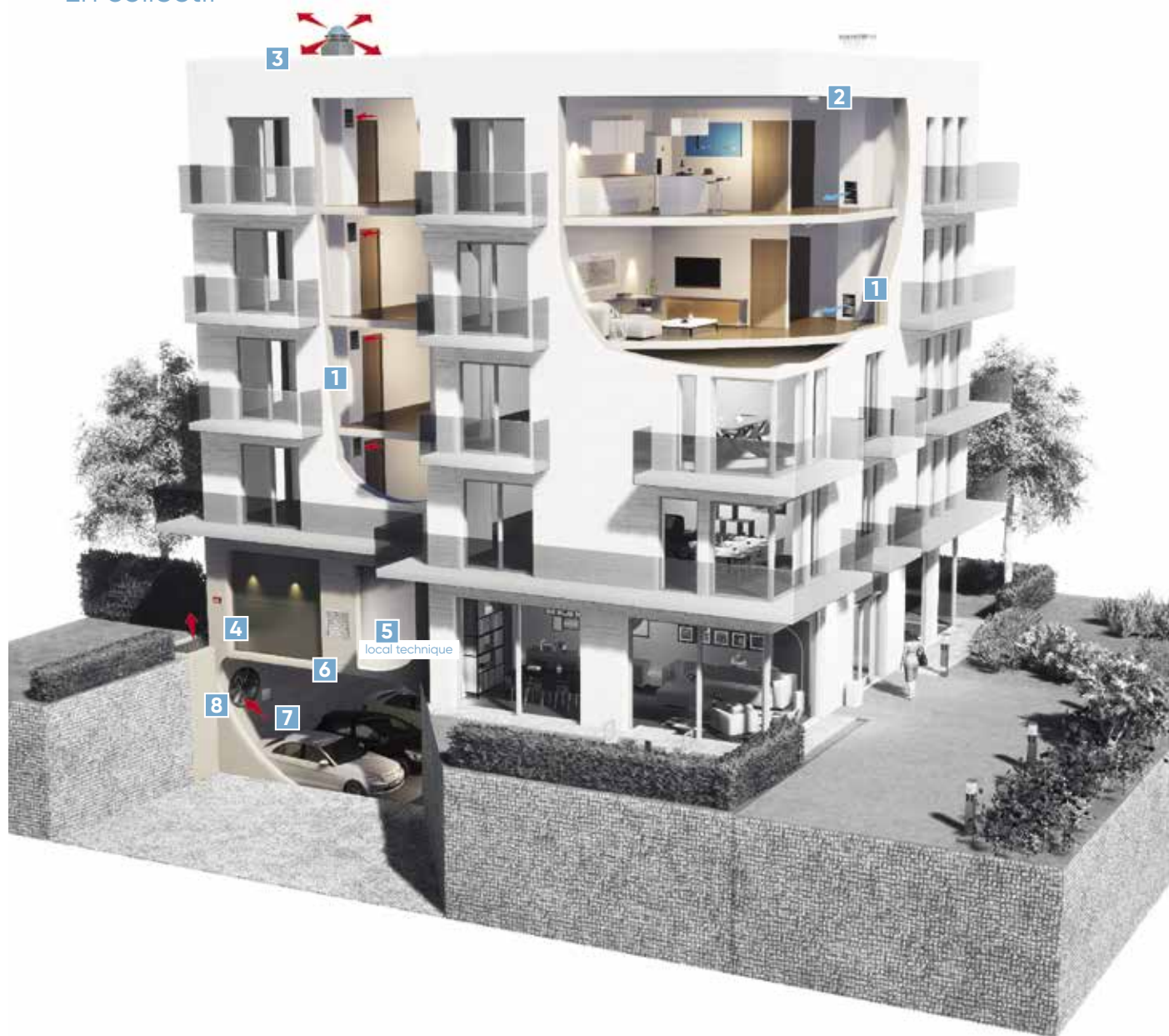
	CALYSTO 3		CALYSTO APP
TYPE	De 100/200 à 800/600  p. 602	De 850/200 à 1500/800  p. 602	De 100/200 à 800/600  p. 606
	POSSIBILITÉS D'ÉQUIPEMENTS		
Contacts début et fin de course unipolaires	●	●	●
Contacts début et fin de course bipolaires	●	●	●
Bobine émission 24/48 volts	●	●	●
Bobine rupture 24/48 volts	○	○	○
Moteur de réarmement 24/48 volts à courant continu	●	●	●
AGRÈMENT DE TENUE AU FEU PAR TYPE DE CLOISONS OU DALLES			
Mur béton	EI 120 S	EI 120 S	EI 120 S
Dalle béton	EI 120 S	EI 120 S	-
Cloison en carreaux de plâtre ép. 70 mm	EI 90 S	EI 90 S	EI 90 S
Cloison en carreaux de plâtre ép. 100 mm	EI 120 S	EI 120 S	EI 120 S
Cloison en plaque de plâtre ép. 100 mm	EI 60 S	EI 90 S	EI 60 S / EI 120 S*

* Avec plaque de plâtre EI 120 S.

● disponible au catalogue ○ disponible en option, nous consulter - non disponible

Solutions de protection incendie et désenfumage

En collectif



NOS PRODUITS



1
Volet de désenfumage à portillon
VELYO H
p. 610



2
Détecteur de fumée
p. 612



3
Tourelle
STELAIR
p. 638



4
Commande de désenfumage parking
p. 659



5
Tableau TDHA
p. 612



6
Ouvrant de façade
ORYO L
p. 630



7
Coffret de commande
COREL PARK
p. 661



8
Ventilateur axial de désenfumage
p. 658

En tertiaire



NOS PRODUITS



1
Clapet coupe-feu
CALYSTO 3
p. 599



2
Volet de désenfumage à portillons
VELYO T
p. 620



3
Volet de désenfumage tunnel
VELYO N
p. 626



4
Ouvrant de façade
ORYO V
p. 628



5
Coffret de relayage
COREL 2
p. 634



6
Caisson de désenfumage
VULCAN-T
p. 644



7
Ventilateur axial de désenfumage
p. 658

Calysto L

Mécanisme light

Clapets coupe-feu circulaires
EI 120 S / 500 Pa
Pour murs et dalles béton



+ PRODUITS

- **Encombrement réduit :**
 - diamètre tunnel = diamètre raccordement
 - diamètres 100 à 315 mm sans réduction
- **Montage certifié :**
 - sur de nombreux types de parois : mur béton, dalle ou plancher sans suspente, cloison en plaque de plâtre
- **Inspection facilitée :**
 - indicateur de position de clapet sur le boîtier
- **Budget maîtrisé :**
 - mécanisme économique

APPLICATION - INSTALLATION

- Les clapets coupe-feu empêchent la propagation du feu à travers le réseau aéraulique qui traverse les murs et les planchers en restituant leur degré coupe-feu. Ils sont ouverts en position d'attente.
- Ce clapet coupe-feu Calysto L s'installe dans les murs et dalles béton ainsi que les parois flexibles en plaque de plâtre.

CONSTRUCTION

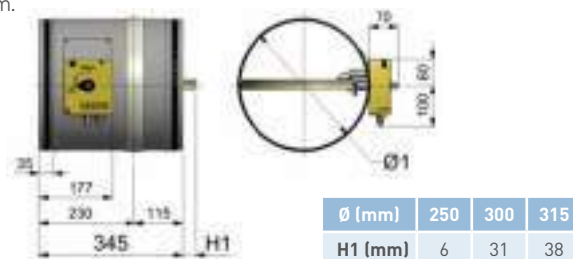
- Tunnel en tôle galvanisée de diamètre identique au diamètre de raccordement (pas de réduction circulaire).
- Lame en matériau réfractaire, sans amiante ni plâtre.
- Joints à lèvres aux extrémités.
- Mécanisme de commande déporté du scellement.

CARACTÉRISTIQUES

- En version de base, le clapet Calysto L est équipé d'un fusible thermique déclenchant la fermeture du clapet à 70° C (clapet autocommandé).
- Il peut être également équipé en usine ou sur site de contacts début et fin de course unipolaires (voir p. 607).
- Faibles pertes de charge et niveau acoustique réduit grâce au mécanisme situé hors du flux d'air.
- Indicateur de position de clapet sur le boîtier.
- Mécanisme d'ouverture/fermeture avec boîtier de protection IP42.

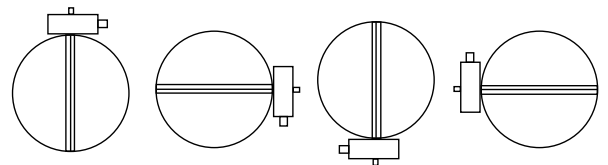
DIMENSIONS

En mm.



POSITIONNEMENT

- Sens de circulation de l'air et du feu indifférent.



TARIFS

Clapets autocommandés avec ou sans contact (Equipements montés d'usine : pour les accessoires à monter sur place, voir p. 607).
Déclenchement par fusible thermique à 70°C. Réarmement manuel.

CV2204

Ø tunnel et raccord. (mm)	Poids (kg)	Lg (mm)	CALYSTO L sans contact			CALYSTO L + contacts début et fin de course		
			LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
100	2	345	CALYSTO-L D100	532669	250	CALY-L D100+FDC	532675	301
125	2,5	345	CALYSTO-L D125	532670	254	CALY-L D125+FDC	532676	308
160	3	345	CALYSTO-L D160	532671	266	CALY-L D160+FDC	532677	317
200	3,5	345	CALYSTO-L D200	532672	275	CALY-L D200+FDC	532678	323
250	4	345	CALYSTO-L D250	532673	294	CALY-L D250+FDC	532679	345
315	4,5	345	CALYSTO-L D315	532674	321	CALY-L D315+FDC	532680	373

Calysto 3

Mécanisme évolutif

Clapets coupe-feu circulaires
EI 120 S / 500 Pa
Diamètre 100 à 315



+ PRODUITS

- **Encombrement réduit :**
 - diamètres 100 à 315 mm sans réduction
- **Montage certifié :**
 - sur de nombreux types de parois : mur et dalle béton, carreaux de plâtre, cloison en plaque de plâtre
- **Étanchéité assurée :**
 - classe C selon EN 1751
- **Large choix de versions :**
 - autocommandés, à réarmement manuel ou motorisé, contact unipolaire ou bipolaire

APPLICATION - INSTALLATION

- Les clapets coupe-feu ont pour but de couper la circulation de l'air à l'intérieur d'un conduit en cas d'élévation de la température et sont normalement ouverts en position d'attente.

CARACTÉRISTIQUES

- En version de base, le clapet est équipé d'un fusible thermique déclenchant la fermeture à 70°C.
- Il peut être également équipé en usine ou sur site (voir p. 607), de contacts début et fin de course unipolaires ou bipolaires, d'une bobine 24/48 volts et d'un moteur de réarmement.
- Les clapets Calysto 3 disposent d'un mécanisme modulaire, entièrement hors du mur, permettant une évolutivité totale sur site.
- Grâce à leur lame mobile d'épaisseur réduite (25 mm), les clapets coupe-feu Calysto 3 génèrent une faible perte de charge.
- Mécanisme d'ouverture/fermeture avec boîtier de protection IP42 (IP54 pour la version motorisée).

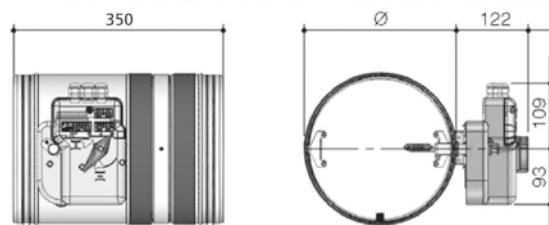
Ø (mm)	100	125	160	200	250	315
Poids (kg)	2,6	2,7	3	3,5	4,5	5,9

CONSTRUCTION

- Virole en acier galvanisé.
- Volet en matériau réfractaire.
- étanchéité à froid réalisée par joint à lèvres.
- étanchéité à chaud réalisée par joint intumescent.
- Conformité : NF S61-937-5.

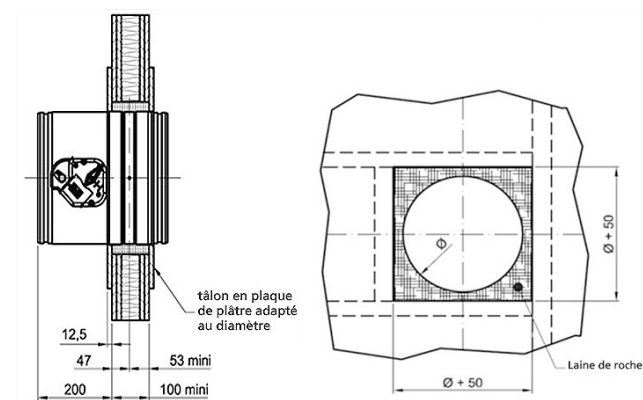
DIMENSIONS

En mm.



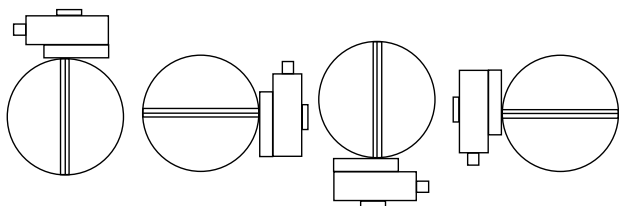
MONTAGE SUR CLOISON EN PLAQUE DE PLÂTRE

- Le montage sur ce type de cloison nécessite la fixation de 4 tâlons pré-découpés au diamètre (voir tarif p. 607).
- La cloison doit être renforcée par un chevêtre métallique autour du clapet.



POSITIONNEMENT

- Sens de circulation de l'air et du feu indifférent.



Calysto 3

Mécanisme évolutif

Clapets coupe-feu circulaires
EI 120 S / 500 Pa
Diamètre 355 à 630



+ PRODUITS

- **Montage certifié :**
 - sur de nombreux types de parois : mur et dalle béton, carreaux de plâtre, cloison en plaque de plâtre
- **Étanchéité assurée :**
 - classe C selon EN 1751
- **Large choix de versions :**
 - autocommandés, à réarmement manuel ou motorisé, contact unipolaire ou bipolaire

APPLICATION - INSTALLATION

- Les clapets coupe-feu empêchent la propagation du feu à travers le réseau aéraulique qui traverse les murs et les planchers en restituant leur degré coupe-feu. Ils sont ouverts en position d'attente.

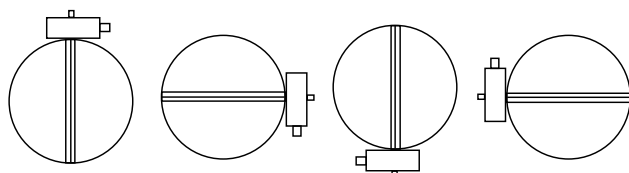
CARACTÉRISTIQUES

- En version de base, le clapet est équipé d'un fusible thermique déclenchant la fermeture à 70°C.
- Il peut être également équipé en usine ou sur site (voir p. 607), de contacts début et fin de course unipolaires ou bipolaires, d'une bobine 24/48 volts et d'un moteur de réarmement.
- Les clapets Calysto 3 disposent d'un mécanisme modulaire, entièrement hors du mur, permettant une évolutivité totale sur site.
- Grâce à leur lame mobile d'épaisseur réduite (25 mm), les clapets coupe-feu Calysto 3 génèrent une faible perte de charge.
- Mécanisme d'ouverture/fermeture avec boîtier de protection IP42 (IP54 pour la version motorisée).

Ø (mm)	355	400	450	500	560	600	630
Poids (kg)	11	12	14	15	18	20	22

POSITIONNEMENT

- Sens de circulation de l'air et du feu indifférent.

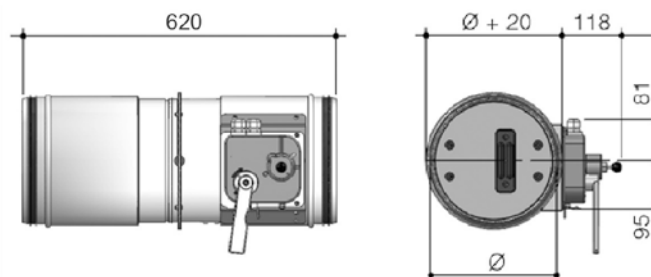


CONSTRUCTION

- Virole en acier galvanisé.
- Volet en matériau réfractaire.
- étanchéité à froid réalisée par joint à lèvres.
- étanchéité à chaud réalisée par joint intumescent.
- Conformité : NF S61-937-5.

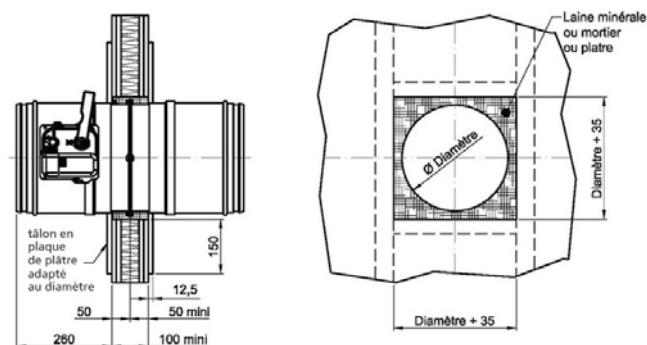
DIMENSIONS

En mm.



MONTAGE SUR CLOISON EN PLAQUE DE PLÂTRE

- Le montage sur ce type de cloison nécessite la fixation de 4 tâlons pré-découpés au diamètre (voir p. 607).
- La cloison doit être renforcée par un chevêtre métallique autour du clapet.



TARIFS

Clapets autocommandés montés d'usine - Accessoires voir p. 607.

CV2204

Ø (mm)	Fusible 70°C			Fusible 70°C + contacts de début et fin de course unipolaires			Fusible 70°C + contacts de début et fin de course bi-polaires		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
100	CALY -3 D100	532916	4s 263	CALY -3 D100+FDC	532682	4s 360	CALY D100+FDC/2	532871	4s 433
125	CALY -3 D125	532917	S 268	CALY -3 D125+FDC	532683	S 364	CALY D125+FDC/2	532872	4s 437
160	CALY -3 D160	532918	S 278	CALY -3 D160+FDC	532684	S 373	CALY D160+FDC/2	532873	4s 446
200	CALY -3 D200	532919	S 288	CALY -3 D200+FDC	532685	S 382	CALY D200+FDC/2	532874	4s 456
250	CALY -3 D250	532920	S 308	CALY -3 D250+FDC	532686	S 402	CALY D250+FDC/2	532875	4s 474
315	CALY -3 D315	532921	S 324	CALY -3 D315+FDC	532687	S 420	CALY D315+FDC/2	532876	4s 490
355	CALY -3 D355	532922	S 480	CALY -3 D355+FDC	532688	S 546	CALY D355+FDC/2	532877	4s 633
400	CALY -3 D400	532923	S 509	CALY -3 D400+FDC	532689	S 574	CALY D400+FDC/2	532878	4s 662
450	CALY -3 D450	532924	4s 543	CALY -3 D450+FDC	532690	4s 608	CALY D450+FDC/2	532879	4s 694
500	CALY -3 D500	532925	4s 600	CALY -3 D500+FDC	532691	4s 665	CALY D500+FDC/2	532880	4s 753
560	CALY -3 D560	532926	4s 645	CALY -3 D560+FDC	532692	4s 709	CALY D560+FDC/2	532881	4s 797
630	CALY -3 D630	532927	4s 699	CALY -3 D630+FDC	532693	4s 762	CALY D630+FDC/2	532882	4s 853

Clapets télécommandés à réarmement manuel montés d'usine

CV2204

Ø (mm)	Fusible 70°C, bobine 24/48 émission, contacts unipolaires			Fusible 70°C, bobine 24/48 émission, contacts bipolaires		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
100	CALY D100+BE /1	532139	4s 480	CALY D100+BE /2	532163	4s 532
125	CALY D125+BE /1	532140	4s 485	CALY D125+BE /2	532164	4s 536
160	CALY D160+BE /1	532141	4s 496	CALY D160+BE /2	532165	4s 545
200	CALY D200+BE /1	532142	4s 506	CALY D200+BE /2	532166	4s 554
250	CALY D250+BE /1	532143	4s 524	CALY D250+BE /2	532167	4s 572
315	CALY D315+BE /1	532144	4s 542	CALY D315+BE /2	532168	4s 591
355	CALY D355+BE /1	532145	4s 642	CALY D355+BE /2	532169	4s 669
400	CALY D400+BE /1	532146	4s 669	CALY D400+BE /2	532170	4s 694
450	CALY D450+BE /1	532147	4s 704	CALY D450+BE /2	532171	4s 728
500	CALY D500+BE /1	532148	4s 759	CALY D500+BE /2	532172	4s 782
560	CALY D560+BE /1	532149	4s 803	CALY D560+BE /2	532173	4s 823
630	CALY D630+BE /1	532150	4s 860	CALY D630+BE /2	532174	4s 876

Clapets télécommandés à réarmement motorisé montés d'usine

CV2204

Ø (mm)	Fusible 70°C, bobine 24/48 émission, contacts unipolaires, moteur de réarmement			Fusible 70°C, bobine 24/48 émission, contacts bipolaires, moteur de réarmement		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
100	CALY D100+ME/1	532904	4s 893	CALY D100+ME/2	532859	4s 961
125	CALY D125+ME/1	532905	4s 896	CALY D125+ME/2	532860	4s 964
160	CALY D160+ME/1	532906	4s 906	CALY D160+ME/2	532861	4s 973
200	CALY D200+ME/1	532907	4s 915	CALY D200+ME/2	532862	4s 983
250	CALY D250+ME/1	532908	4s 931	CALY D250+ME/2	532863	4s 1 000
315	CALY D315+ME/1	532909	4s 948	CALY D315+ME/2	532864	4s 1 015
355	CALY D355+ME/1	532910	4s 1 113	CALY D355+ME/2	532865	4s 1 175
400	CALY D400+ME/1	532911	4s 1 139	CALY D400+ME/2	532866	4s 1 200
450	CALY D450+ME/1	532912	4s 1 168	CALY D450+ME/2	532867	4s 1 232
500	CALY D500+ME/1	532913	4s 1 220	CALY D500+ME/2	532868	4s 1 282
560	CALY D560+ME/1	532914	4s 1 258	CALY D560+ME/2	532869	4s 1 322
630	CALY D630+ME/1	532915	4s 1 308	CALY D630+ME/2	532870	4s 1 369

Bobines à rupture : nous consulter.

ACCESSOIRES

À monter sur site, voir p. 607.

Calysto 3 Mécanisme évolutif

Clapets coupe-feu rectangulaires
EI 120 S / 500 Pa
De 100/200 à 1500/800



+ PRODUITS

- **Encombrement réduit**
- **Montage certifié :**
 - sur de nombreux types de parois : mur et dalle béton, carreaux de plâtre, cloison en plaque de plâtre
- **Optimisation énergétique du bâtiment :**
 - clapets à faibles pertes de charge
- **Étanchéité assurée :**
 - classe C selon EN 1751

APPLICATION - INSTALLATION

- Les clapets coupe-feu empêchent la propagation du feu à travers le réseau aéraulique qui traverse les murs et les planchers en restituant leur degré coupe-feu. Ils sont ouverts en position d'attente.

CONSTRUCTION

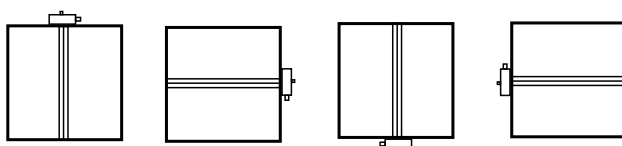
- Tunnel en tôle galvanisée.
- Lame en matériau réfractaire.
- étanchéité à chaud réalisée par joint intumescent.
- Mécanisme de commande déporté du scellement, modulable.
- Conformité : NF S61-937-5.

CARACTÉRISTIQUES

- En version de base, le clapet est équipé d'un fusible thermique déclenchant la fermeture à 70° C.
- Il peut être également équipé en usine ou sur site (voir p. 607), de contacts début et fin de course unipolaires ou bipolaires, d'une bobine 24/48 volts et d'un moteur de réarmement.
- Les Calysto 3 disposent d'un mécanisme modulaire, entièrement hors du mur, permettant une évolutivité totale sur site.
- Grâce à leur lame mobile d'épaisseur réduite (25 mm), les clapets coupe-feu Calysto 3 génèrent une faible perte de charge.
- Mécanisme d'ouverture/fermeture avec boîtier de protection IP42 (IP54 pour la version motorisée).

POSITIONNEMENT

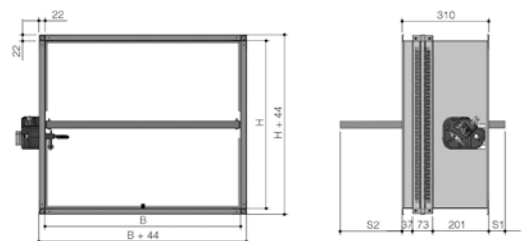
- Sens de circulation de l'air et du feu indifférent.



DIMENSIONS

En mm.

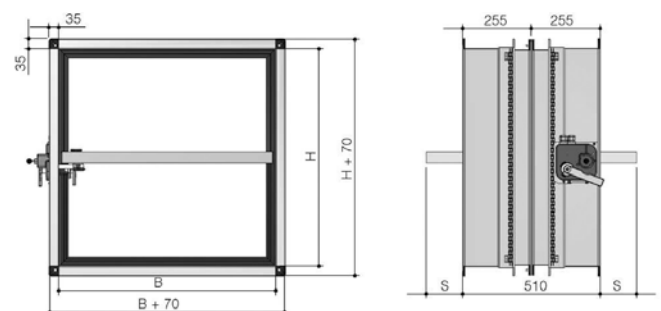
De 100/200 à 800/600



H ⁽¹⁾ (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600
S1 ⁽²⁾	0	0	0	0	0	0	7,5	32,5	57,5
S2 ⁽²⁾	21,5	46,5	71,5	96,5	121,5	146,5	171,5	196,5	221,5

(1) H : hauteur nominale - (2) S1 - S2 : dépassement de la lame

De 350/650 à 800/800 et de 850/200 à 1500/800



H ⁽¹⁾ (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
S ⁽²⁾	0	0	0	0	0	0	0	9	34	59	84	109	134

(1) H : hauteur nominale - (2) S : dépassement de la lame

GAMME DIMENSIONNELLE CALYSTO 3 RECTANGULAIRE AVEC ET SANS MONTAGE EN BATTERIE

Hauteur	LARGEUR																																		
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1600	1650	1700	1750	1800	jusqu'à
200	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽²⁾										
250	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
300	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
350	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
400	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
450	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
500	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
550	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
600	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
650	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
700	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
750	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
800	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
850	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
900	Clapet Calysto 3 rectangulaire de 100/200 à 800/600												Clapet Calysto 3 rectangulaire de 350/650 à 1500/800												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
950	Kit clapet rectangulaire de 100/200 à 800/600 ⁽¹⁾												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1000	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1050	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1100	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1150	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1200	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1250	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1300	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1350	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1400	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1450	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1500	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1550	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1600	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										
1650	MONTAGE EN BATTERIE Nous consulter												Kit clapet rectangulaire de 350/650 à 1500/800 ⁽³⁾												MONTAGE EN BATTERIE Réf. 532084										

Pour retrouver les cotes nominales, ajouter : (1) + 45 mm en hauteur - (2) + 70 mm en largeur - (3) + 70 mm en hauteur

Clapets autocommandés de 100/200 à 800/600

Version fusible 70°C. (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme)

CV2204

Hauteur (mm)	PRIX € HT															
	Largeur (mm)															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
200	317	318	320	329	336	343	348	358	364	372	379	387	395	401	409	
250	325	327	329	336	344	352	359	367	375	384	391	399	408	415	443	
300	333	334	336	345	354	361	368	379	389	395	403	411	440	449	456	
350	339	340	344	354	362	371	380	389	398	407	435	444	452	462	471	
400	347	348	354	361	371	380	389	399	428	438	446	456	466	476	484	
450	354	356	360	370	380	389	399	429	440	450	460	470	479	489	500	
500	361	362	368	379	389	399	429	440	450	461	471	481	493	502	532	
550	368	370	376	387	398	409	440	450	461	472	483	495	505	535	546	
600	376	379	385	396	407	438	450	461	472	483	495	507	538	550	561	

Accessoires montés d'usine à ajouter - voir p. 607.

Clapets autocommandés de 350/650 à 800/800 et de 850/200 à 1500/800

Version fusible 70°C. (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme)

CV2204

Haut. (mm)	PRIX € HT																							
	Largeur (mm)																							
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	577	586	618	627	636	643	654	661	671	681	688	697	705
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610	620	629	637	648	656	665	675	684	693	703	712	721	731
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627	637	647	658	666	676	687	697	706	716	749	760	770	778
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	643	655	665	676	687	697	731	742	751	762	773	783	793	804
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	661	673	684	718	729	742	751	762	774	785	795	808	818	852
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	678	715	726	737	749	761	772	784	795	808	842	853	867	877
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720	732	744	757	770	782	793	829	842	853	867	878	892	903
550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	737	749	762	776	788	824	838	850	864	875	890	902	915	953
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	754	776	782	818	832	845	859	872	885	900	936	949	966	1020
650	607	621	635	648	663	677	715	729	743	757	760	785	822	838	851	866	879	894	931	946	959	997	1035	1053
700	616	632	648	661	676	715	729	744	760	774	788	825	842	855	870	885	924	937	953	969	1010	1049	1069	1088
750	-	643	660	676	715	729	744	760	776	815	829	845	859	875	891	929	946	959	975	1032	1058	1080	1099	1120
800	-	656	671	711	727	743	760	776	815	830	846	863	878	919	932	949	964	981	1041	1061	1087	1109	1131	1152

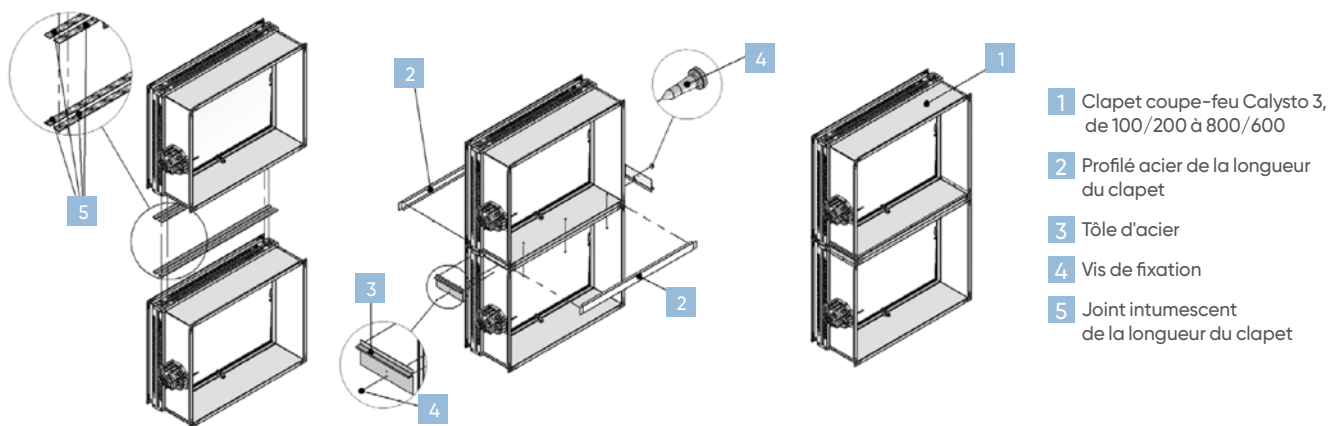
Calysto 3 – Mécanisme évolutif

Clapets coupe-feu rectangulaires – EI 120 S / 500 Pa
De 100/200 à 1500/800

MONTAGE EN BATTERIE

Montage superposé jusqu'à 800/1200

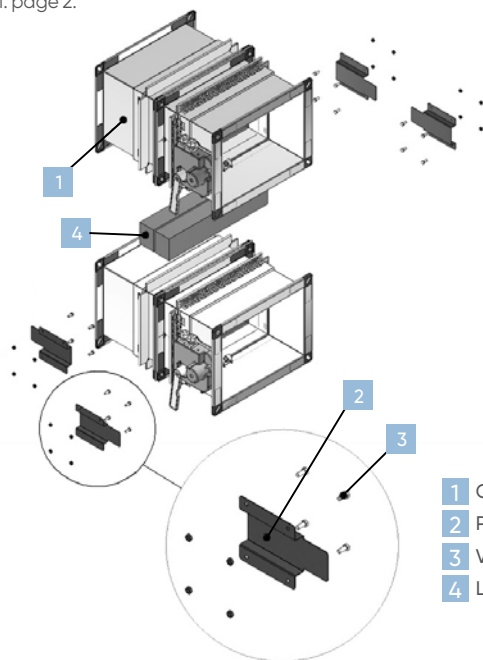
RÉF. Nous consulter



Montage superposé jusqu'à 1500/1670

Prévoir kit batterie – RÉF. 532084

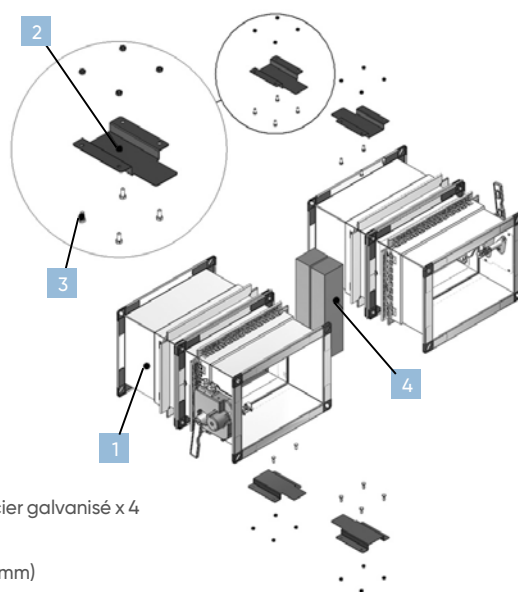
Pour plus d'informations, contacter notre service ADV, cf. page 2.



Montage juxtaposé jusqu'à 3070/800

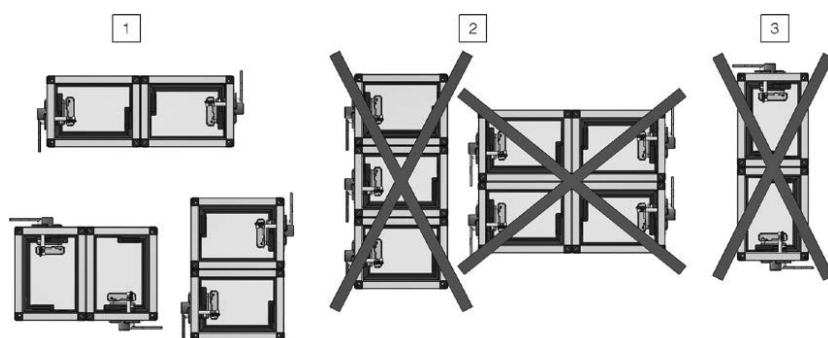
Prévoir kit batterie – RÉF. 532084

Pour plus d'informations, contacter notre service ADV, cf. page 2.



MONTAGE EN BATTERIE AUTORISÉ OU NON AUTORISÉ

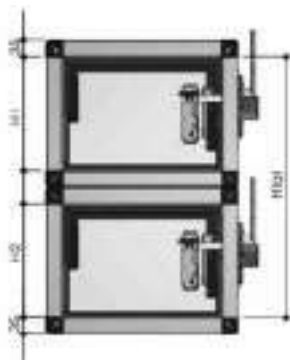
1. Il est permis de jumeler deux clapets coupe-feu. Taille maximale des paires : 1670 x 1500, 3070 x 800, 1500 x 1670.
2. Ne pas appairer trois clapets coupe-feu ou plus.
3. Ne pas jumeler verticalement deux clapets coupe-feu à axe vertical.



DIMENSIONS CLAPETS COUPE-FEU AVEC MONTAGE EN BATTERIE

Montage en batterie de clapets coupe-feu pour les grandes dimensions de conduits

Montage superposé



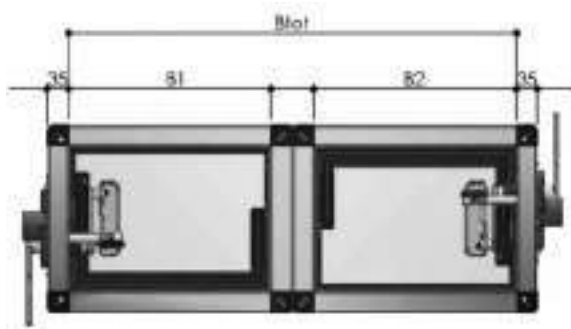
Hauteur souhaitée requise	mm	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
H tot	mm	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245
H1	mm	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500	550	550	600
H2	mm	300	350	350	400	400	450	450	500	500	550	550	600	600

Montage superposé jusqu'à 800/1200

Hauteur souhaitée requise	mm	900	900	1000	1000	1100	1100	1200	1200	1300	1300	1400	1400	1500	1500	1600	1600	1650
H tot	mm	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670
H1	mm	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
H2	mm	400	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800

Montage superposé jusqu'à 1500/1670

Montage juxtaposé (côte à côte)



Montage juxtaposé jusqu'à 3070/800

Largeur souhaitée	mm	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
B tot	mm	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320
B1	mm	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1050
B2	mm	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100

Largeur souhaitée	mm	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150
B tot	mm	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020	3070	3120
B1	mm	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1500
B2	mm	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500

Calysto 3 App Mécanisme évolutif

Clapets coupe-feu rectangulaires
EI 120 S / 500 Pa
Montage en applique



+ PRODUITS

- **Montage en applique**
- **Montage certifié :**
 - sur de nombreux types de parois : mur béton, carreaux de plâtre, cloison en plaque de plâtre
- **Faible perte de charges**
- **Étanchéité assurée :**
 - classe C selon EN 1751

APPLICATION - INSTALLATION

- Les clapets coupe-feu empêchent la propagation du feu à travers le réseau aéraulique qui traverse les murs et les planchers en restituant leur degré coupe-feu. Ils sont ouverts en position d'attente.

CARACTÉRISTIQUES

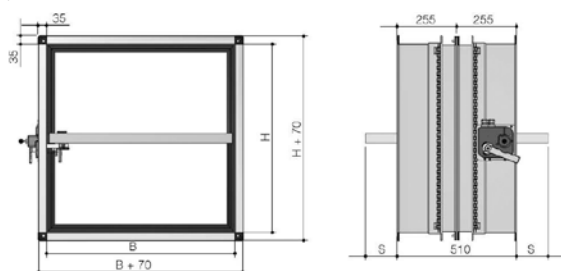
- En version de base, le clapet est équipé d'un fusible thermique déclenchant la fermeture à 70° C.
- Il peut être également équipé en usine ou sur site (voir p. 607), de contacts début et fin de course unipolaires ou bipolaires, d'une bobine 24/48 volts et d'un moteur de réarmement.
- Les clapets Calysto 3 disposent d'un mécanisme modulaire, entièrement hors du mur, permettant une évolutivité totale sur site.
- Grâce à leur lame mobile d'épaisseur réduite (25 mm), les clapets coupe-feu Calysto 3 génèrent une faible perte de charge.
- Mécanisme d'ouverture/fermeture avec boîtier de protection IP42 (IP54 pour la version motorisée).

CONSTRUCTION

- Tunnel en tôle galvanisée.
- Lame en matériau réfractaire.
- Étanchéité à chaud réalisée par joint intumescent.
- Mécanisme de commande déporté du scellement, modulable.

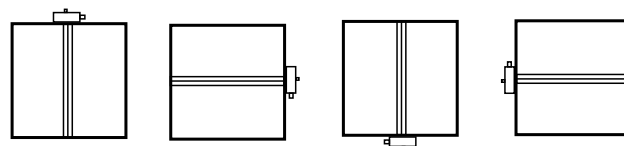
DIMENSIONS

En mm.



POSITIONNEMENT

- Sens de circulation de l'air et du feu indifférent.



Clapets autocommandés - Version fusible 70°C - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme)

CV2204

Hauteur (mm)	PRIX € HT														
	Largeur (mm)														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	408	411	413	424	435	446	455	466	477	484	497	508	518	528	540
250	419	422	425	436	449	460	470	481	492	500	515	526	537	548	587
300	429	433	436	449	461	472	484	496	508	515	531	543	584	596	608
350	440	443	449	461	472	485	498	511	523	532	576	588	602	614	627
400	451	453	460	472	485	498	512	526	567	573	594	608	620	633	647
450	461	463	470	484	498	512	526	569	582	592	610	625	639	654	667
500	472	474	483	496	511	526	569	584	598	605	629	643	658	672	715
550	483	485	492	508	523	540	582	598	614	622	644	661	676	721	735
600	494	495	505	520	537	580	598	613	630	642	663	678	722	739	755

ÉQUIPEMENTS MONTÉS D'USINE

Voir p. 607

Accessoires pour Calysto L et Calysto 3

Accessoires à monter sur site ou montés d'usine

ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

Kit contacts pour Calysto L

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
KIT FDC/L	532681 S	68,7

Kits pour Calysto 3 circulaires et rectangulaires

CV2204

Livraison de l'élément seul.

	Circulaires Ø 100 à 315 Rectangulaires 100/200 à 800/600 Rectangulaires APP 100/200 à 800/600			Circulaires Ø 355 à 630 Rectangulaires 850/200 à 1500/800		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Kit contacts de début et fin course unipolaires	KIT FDC 1 SO 25	532187 S	112	KIT FDC 1 SO 45	532194 S	74,7
Kit contacts de début et fin course bipolaires ⁽¹⁾	KIT FDC 2 SO 25	532188 S	68,1	KIT FDC 2 SO 45	532195 S	74,7
Kit bobine 24/48 V à rupture	KIT BR SO 25	532085 L	188	CARTE MERE SO 45 ⁽²⁾	532083 S	86
Kit bobine 24/48 V à émission	KIT BE SO 25	532189 S	188	KIT BE SO 45	532190 S	188
Kit moteur 24/48 V à émission	KIT ME SO 25	532191 S	841	KIT MOTEUR SO 45	532192 S	841
Fusible de rechange (vendu à l'unité)	FUSIBLES 70	532193 S	26,8	FUSIBLES 70	532193 S	26,8

(1) Disponible uniquement sur les versions télécommandées - (2) Pour commande KIT BE 1 SO 45 (532190), commander également KIT CARTE MERE SO 45 (532083).
Pour une évolution en version télécommandée des codes 532682 à 532686, commander un kit bobine 532189 + le kit FDC1 SO 25 532187.

Talons pour plaque de plâtre pour Calysto 3 circulaires Ø 100 - Ø 630 uniquement :

- avec fusible 70°C + contacts de début et fin de course unipolaires.
- accessoire pour montage en applique.
- cloison légère.
- **Commander un talon pour un clapet coupe-feu circulaire.**

CV2204

Ø (mm)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
100	TALON D 100	532175 L	85,2
125	TALON D 125	532176 S	91,5
160	TALON D 160	532177 S	101
200	TALON D 200	532178 S	112
250	TALON D 250	532179 S	128
315	TALON D 315	532180 S	145

CV2204

Ø (mm)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
355	TALON D 355	532181 S	193
400	TALON D 400	532182 S	210
450	TALON D 450	532183 L	233
500	TALON D 500	532184 L	250
560	TALON D 560	532185 L	274
630	TALON D 630	532186 L	298

ACCESSOIRES MONTÉS D'USINE POUR CLAPETS RECTANGULAIRES ET RECTANGULAIRES APPLIQUE

CV2204

	Rectangulaires 100/200 à 800/600 Rectangulaires APP 100/200 à 800/600			Rectangulaires 850/200 à 1500/800		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Autocommandés avec contacts début et fin de course						
Contacts de début et fin de course unipolaires	FDC1 SO 25	532208 L	109	FDC1 SO 45	532210 L	85,2
Contacts de début et fin de course bipolaires	FDC2 SO 25	532209 L	187	FDC2 SO 45	532211 L	173
Télécommandés à réarmement manuel						
Bobine à émission 24/48 V + contacts début et fin de course unipolaires	BE 1 SO 25	532212 L	209	BE 1 SO 45	532214 L	209
Bobine à émission 24/48 V + contacts début et fin de course bipolaires	BE 2 SO 25	532213 L	256	BE 2 SO 45	532215 L	256
Télécommandés à réarmement motorisé						
Bobine à émission 24/48 V + contacts début et fin de course unipolaires + moteur	ME 1 SO 25	532216 L	658	ME 1 SO 45	532218 L	658
Bobine à émission 24/48 V + contacts début et fin de course bipolaires + moteur	ME 2 SO 25	532217 L	717	ME 2 SO 45	532219 L	717

CTEIS

Clapets terminaux
EI 90 S à E 120 S / 300 Pa



+ PRODUITS



- **Encombrement réduit :**
 - diamètre tunnel = diamètre raccordement
- **Installation simplifiée :**
 - dans mur béton ou dalle béton léger
- **étanchéité assurée :**
 - joints pour raccordements aérauliques

APPLICATION - INSTALLATION

- Les clapets coupe-feu empêchent la propagation du feu à travers le réseau aéraulique qui traverse les murs et les planchers en restituant leur degré coupe-feu. Ils sont ouverts en position d'attente.
- Leur utilisation est soumise à des contraintes d'installation ainsi qu'à des critères évaluant leur résistance au feu : résistance mécanique sous charge + étanchéité aux gaz chauds + isolation thermique.
- Ils doivent être placés de façon à ce que le flux d'air favorise leur fermeture et au droit des parois (murs, planchers) dont le degré coupe-feu doit être restitué : c'est le compartimentage.

CARACTÉRISTIQUES

La gamme se décline en 4 diamètres :

- diamètres 100 à 200 pour les modèles EI 90 S,
- diamètre 125 pour le modèle E 120 S.

Les produits peuvent être installés en paroi ou en plafond (**dalle béton**).

Ils se montent directement dans le conduit.

- Les clapets terminaux CTEIS répondent au critère EI 90 S (anciennement coupe feu 1h30).
- Le clapet terminal CTES répond au critère E 120 S (anciennement pare flamme 2h).

ESSAIS ET CLASSEMENT

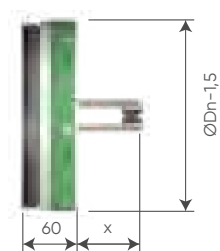
- Normes européennes clapets NF EN 1366-2 (essais) et NF EN 15650 (produits) PV n° BC1-606-0464-15650-108-2517.

CONSTRUCTION

- Virole en tôle peinte équipée d'un joint d'étanchéité.
- Deux demi-lames montées sur axe maintenu par un fusible thermique.

DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

En mm.



ØDn [mm]	80	100	125	160	200
x	8	20	33	51	71

TARIFS

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CTEIS-100-90	575030	🟢	83,4
CTEIS-125-90	575031	🟢	94,7
CTEIS-160-90	575032	🟢	112
CTEIS-200-90	575033	🟢	130
CTES-125-120	575037	🟢	86,5
FUS/CLAPET TERM*	575038	🟢	38

* Fusibles 70°C vendus par sachets de 5.

CBEIS

Clapets bouches terminaux
EI 90 S / 300 Pa



+ PRODUITS



- **Installation simplifiée :**
 - montage en mur ou plafond
 - mise en œuvre rapide
- **Performance :**
 - étanchéité

APPLICATION - INSTALLATION

- Les clapets bouches terminaux se placent en bout de conduit à l'aplomb des parois coupe-feu pour empêcher la propagation du feu à travers le réseau aéraulique qui traverse les murs et les planchers en restituant leur degré coupe-feu. Ils sont ouverts en position d'attente.

CARACTÉRISTIQUES

La gamme se décline en 3 diamètres.

Les produits peuvent être installés en paroi ou en plafond (dalle béton).

Ils se montent directement dans le conduit.

Ils sont équipés d'un joint.

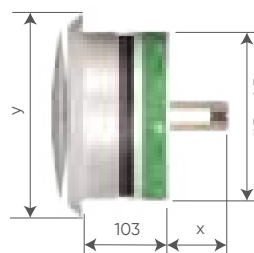
- Les clapets bouches terminaux CBEIS répondent au critère EI 90 S (anciennement coupe-feu 1h30).

CONSTRUCTION

- Virole en tôle peinte équipée d'un joint d'étanchéité.
- Opercule réglable par rotation.

DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

En mm.



ØDn [mm]	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

ESSAIS ET CLASSEMENT

- Normes européennes clapets NF EN 1366-2 (essais) et NF EN 15650 (produits) PV n° BC1-606-0464-15650-108-2517.

TARIFS

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CBEIS-125-90	575034	\$	149
CBEIS-160-90	575035	\$	169
CBEIS-200-90	575036	\$	205
FUS/CLAPET TERM*	575038	\$	38

* Fusibles 70°C vendus par sachets de 5.

Velyo H EI 60 S

Volets de désenfumage habitat à portillon



PRODUITS



- **Installation et mise en œuvre facilitées :**
 - léger
 - réversibilité haut-bas
- **Simplicité et rapidité d'installation :**
 - fixation de la grille d'habillage aluminium par clips
- **Un seul modèle :**
 - dimension unique adaptée aux exigences réglementaires

APPLICATION

- Destinés au désenfumage des bâtiments d'habitation collective de 3^e famille B et 4^e famille.
- Placés soit en partie basse pour l'introduction d'air neuf, soit en partie haute pour l'extraction de fumées.
- Ne s'ouvrent que sur commande du CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).

CONSTRUCTION

- 1 vantail.
- Coupe-feu EI 60 S.
- Constitué d'un cadre en acier galvanisé et d'un vantail en matériau réfractaire pivotant sous l'action de charnières à ressort.
- Déclenchement par ventouse électromagnétique à émission 24 V (std) ou 48 V.
- Puissance consommée : 3,5 W en émission de courant.

ESSAIS ET CLASSEMENT

- Les volets sont coupe-feu EI 60 S et proposent une section libre de 20 dm² conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986 et aux normes européennes d'essai NF EN 1366-10 et produit NF EN 12101-8.

TARIFS

Volets

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
VOLETS 24 VOLTS			
VELYO H 24V	554710		618
VOLETS 48 VOLTS			
VELYO-H 48 V	554725		618



Grille aluminium



Grille peinte



Option : thermolaquage avec RAL au choix (nous consulter).

Grille d'habillage

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
GRILLE ALUMINIUM FIXATION PAR CLIPS			
GRILLE VELYO H	554712		258
GRILLE PEINTE FIXATION PAR VIS			
GRIL VELYO FIXE	554786		208

Cadre à sceller

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CADRE VELYO H	554711		82,3

DIMENSIONS

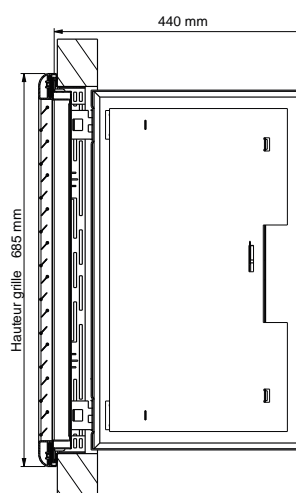
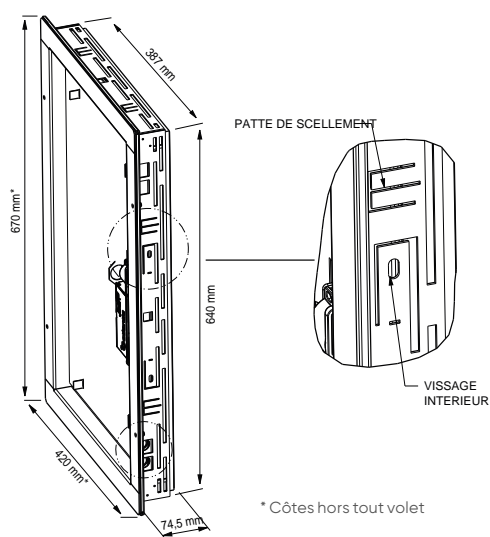
En mm.

Dimensions L x H	Réservation avec pré-cadre L x H	Dimensions hors tout volet L x H	Profondeur de débattement du volet ouvert	Hauteur sous plafond mini pour installation réglementaire	Cote hors tout de la grille d'habillage L x H
387 x 640	390 x 645	420 x 670	440	2 450	432 x 685

INSTALLATION ET MONTAGE

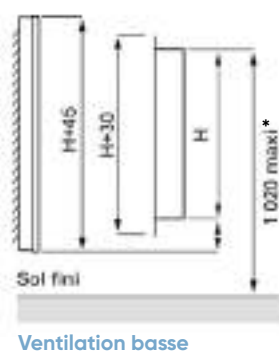
- Montage du cadre à sceller par vissage ou scellement sur le conduit.
- Montage du volet sur le cadre à sceller par vissage.
- Volet et grille réversibles.
- Mise en œuvre sur conduits : Promat, Géostaff, béton, béton cellulaire.

- Profondeur disponible minimum du conduit : **440 mm**

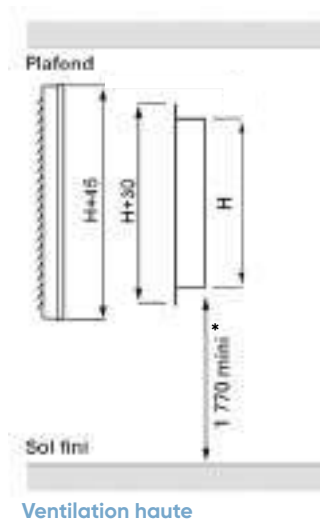


MISE EN ŒUVRE

En mm.



* Pour respecter les 1m réglementaires



* Pour respecter les 1,80 m réglementaires

Tableau de désenfumage habitat collectif

+ PRODUITS



- **Économies et autonomie :**
 - raccordement électrique simplifié
- **Installation facilitée :**
 - faible encombrement
- **Adresse et commande des zones séparément**
- **Pilote jusqu'à 16 niveaux simultanément**

APPLICATION - INSTALLATION

- Le tableau de désenfumage TDHA permet la commande des volets de désenfumage dans les locaux d'habitation des 3e famille B et 4e famille.
- La commande des volets de désenfumage à émission est réalisée sur détection automatique de fumée ou sur action d'un déclencheur manuel.

FONCTIONNEMENT

- La configuration de l'installation est la suivante (pour un immeuble de 1 à 16 zones) :
 - un coffret de signalisation TDHA (situé par exemple dans une gaine technique),
 - à chaque niveau, un boîtier de raccordement "BEA", sur lequel on raccorde les détecteurs, les déclencheurs manuels et les commandes de volets à émission du niveau concerné,
 - entre les niveaux, un câble 2 x 1,5 mm² (ligne de puissance) et un câble 1 paire 8/10e (ligne de télécommande),
 - deux sorties de commandes temporisées pour les ventilateurs de désenfumage.
- Chaque boîtier d'étage BEA peut gérer 10 détecteurs optiques, 10 déclencheurs manuels et 4 ou 6 volets (de 3,5 W maxi).
- Au-delà de 6 volets par BEA, prévoir une alimentation supplémentaire (nous consulter).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Détecteur de fumée

Détecteur en ABS blanc avec socle hauteur 51 mm, fixation du socle par 2 vis.
Fixation du détecteur par verrouillage 1/4 de tour sur socle.



CV2204

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
DETECTEUR	532075	163

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Déclencheur manuel

Déclencheur en ABS rouge, le réarmement s'effectue par une clé située en façade.



CV2204

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
DECLENCHEUR MANUEL	532076	59,2

+ Éco-participation en € HT : 0,01

Tableau de désenfumage spécial habitat

L'utilisation de boîtier d'étage permet un gain important sur les câbles.
Tableau de désenfumage adressable de 1 à 16 zones.
Les modules précâblés avec diode évitent tout risque d'inversion de polarités.
Prévoir un module par volet : module noir intermédiaire, module rouge fin de ligne pour le dernier volet de chaque zone.



CV2204

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part. € HT
Tableau de désenfumage	TDHA	532072	2 877	0,42
Boîtier d'étage	BEA	532077	294	0,02
Module intermédiaire [noir]	MOD INTER	532073	18	0,01
Module fin de ligne [rouge]	MOD FIN LIGNE	532074	18	0,01

Boîtier de commande d'extraction

Le boîtier de commande BCE pilote l'ouverture de l'ouvrant en cas de non fonctionnement du ventilateur de désenfumage.

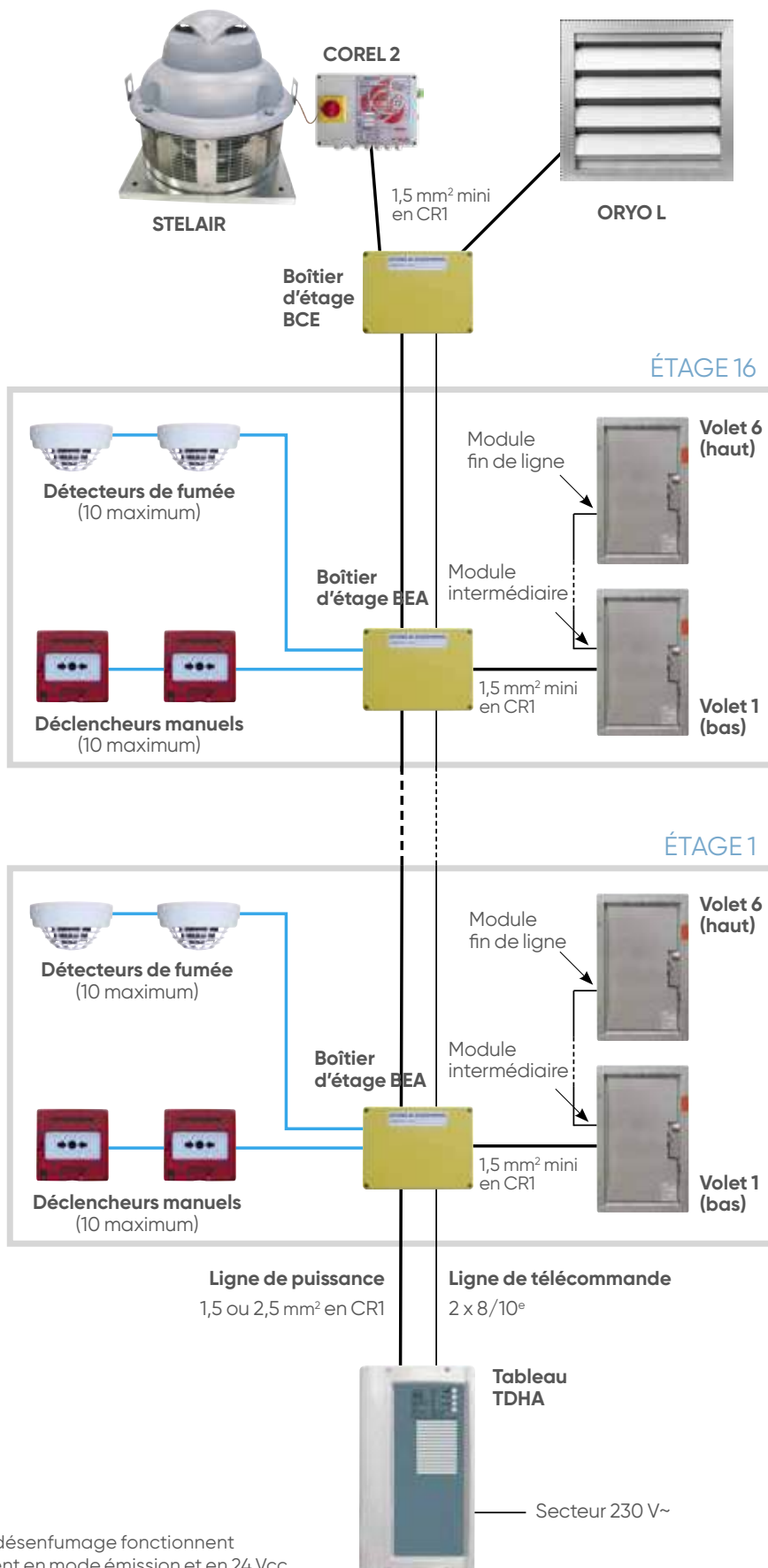


CV2204

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
BCE	532079	593

+ Éco-participation en € HT : 0,04

PRINCIPE D'INSTALLATION



IMPORTANT

Les volets de désenfumage fonctionnent obligatoirement en mode émission et en 24 Vcc.

Velyo M

Volets de désenfumage motorisés



+ PRODUITS



- **Maintenance simplifiée et gain de temps :**
 - ouverture et fermeture pilotées à distance en toute sécurité
- **Flexibilité dans le projet :**
 - version motorisée ou motorisable
- **Accès facilité :**
 - grille d'habillage à noyau amovible
- **Esthétique :**
 - grille d'habillage personnalisable par thermolaquage

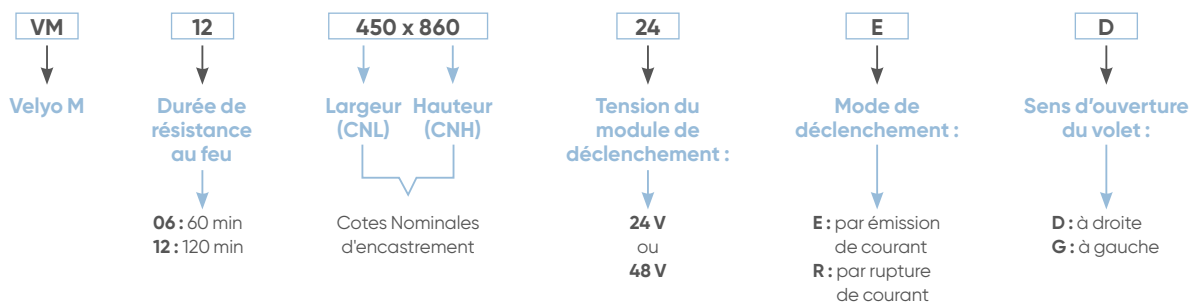
APPLICATION

- Destinés au désenfumage naturel ou mécanique des ERP (Établissement Recevant du Public) et des IGH (Immeuble de Grande Hauteur).
- Motorisés pour un réarmement automatique.
- Ne s'ouvrent que sur commande du CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).

CONSTRUCTION

- 1 vantail.
- Coupe-feu EI 60S et EI 120S.
- Constitué d'un cadre en acier galvanisé, d'un entourage en matériau réfractaire sans amiante et d'un vantail en matériau réfractaire sans amiante pivotant sur des charnières.

LIBELLÉ



CARACTÉRISTIQUES

Version standard :

- Déclenchement à émission de courant (24 V ou 48 V).
- Moteur de réarmement.
- Contact unipolaire.
- Ouverture du volet à droite.

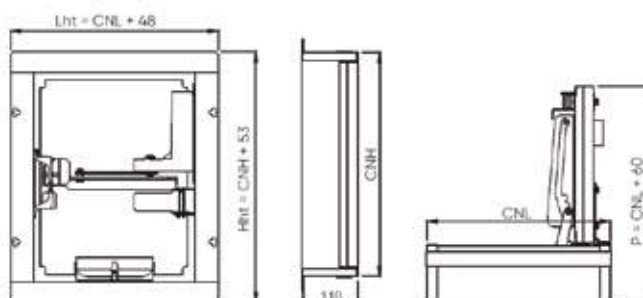
En option (nous consulter) :

- Déclenchement possible en rupture (24 V ou 48 V).
- Livré sans moteur (pour équipement sur site ultérieur).
- Contact bipolaire.
- Ouverture du volet à gauche.

DIMENSIONS ET INSTALLATION

En mm.

	CNL Cotes nominales largeur	CNH Cotes nominales hauteur
Réservation avec précadre	CNL + 20	CNH + 20
Passage libre volet	CNL - 66	CNH - 56
Dimensions hors-tout volet	CNL + 48	CNH + 53
Profondeur Volet Ouvert	P = CNL + 60	



RÉSISTANCE AU FEU

Classement de résistance au feu	Velyo M EI 60S	Velyo M EI 120S
	EI 60 S	EI 120 S
Type de paroi	Épaisseur mini*	Épaisseur mini*
DESENFIRE STR	25	25
DESENFIRE HD	25	35
GEOFLAM Light	-	35
GEOFLAM	30	45
GEOTECS	30	45
DESENFIRE	-	45
PROMATECT L500	30	50
TECNIVER	35	50
GLASROC F V500	35	55
CAROPLATRE® 70mm + GLASROC®F13	-	70+13

*Pour respecter le classement

ACCESSOIRES

Cadre









- Montage du cadre à sceller par vissage ou scellement sur le conduit.
- Montage du volet sur le cadre à sceller par vissage.

Grille GVM

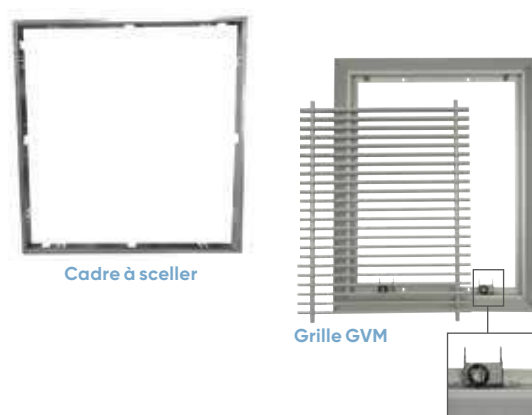
- Grille indémontable sans outil.
- Facilité d'accès au volet grâce au noyau amovible.
- Version standard en aluminium anodisé.

Préciser à la commande la position de la grille (haut ou bas).

Option : Personnalisation possible par thermolaquage, optimisée en coût et délai si choix parmi les 8 RAL suivants :

	RAL 9010		RAL 9006		RAL 7035		RAL 9005
	RAL 9016		RAL 9007		RAL 7022		RAL 7016

Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.



Autres couleurs disponibles.
Nous consulter.

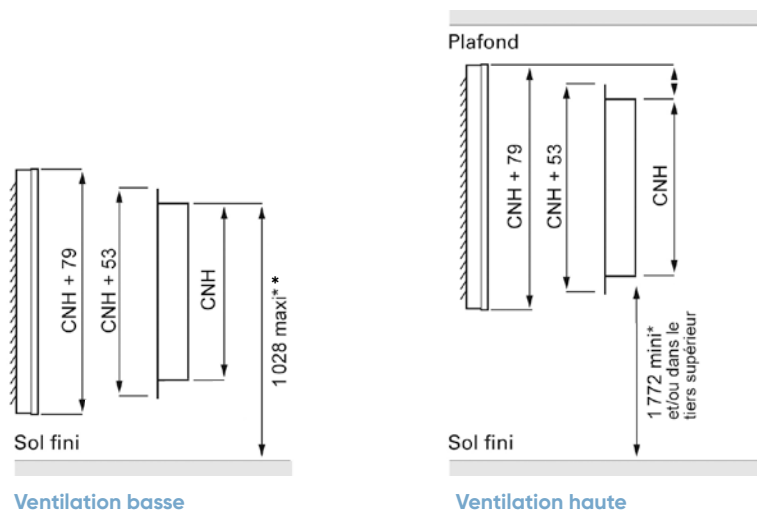
Accessoires à monter sur site pour Velyo M

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Kit contacts début et fin de course unipolaire	KIT FDC 1 VM	629485	280
Kit contacts début et fin de course bipolaire	KIT FDC 2 VM	629486	419
Kit bobine 24 V déclenchement à émission	KIT BOBINE 24E VM	629487	454
Kit bobine 48 V déclenchement à émission	KIT BOBINE 48E VM	629488	454
Kit bobine 24 V déclenchement à rupture	KIT BOBINE 24R VM	629489	454
Kit bobine 48 V déclenchement à rupture	KIT BOBINE 48R VM	629490	454

CV2204

MISE EN ŒUVRE

En mm.



* Pour respecter le haut de la veine d'air à 1m maxi.

** Pour respecter le bas de la veine d'air à 1,80 m minimum du sol fini.

Velyo M

Volets de désenfumage motorisés

DOMAINE DIMENSIONNEL ET SECTION DE PASSAGE D'AIR

En dm².

Velyo M EI 60S - 1 Vantail		CNL (mm)								Réservation avec pré-cadre	Cotes d'encastrement	Dimensions hors tout volet
		360	400	450	500	550	600	650	700			
CNH (mm)	438	9,6*	11,1	13,0	15,0	16,9	18,8	20,7	22,6	458	438	491
	465	10,4*	12,0	14,1	16,1	18,2	20,3	22,3	24,4	485	465	518
	493	11,2	13,0	15,2	17,4	19,6	21,8	24,0	26,1	513	493	546
	520	12,0	13,9	16,2	18,5	20,9	23,2	25,5	27,9	540	520	573
	548	12,8	14,8	17,3	19,8	22,2	24,7	27,2	29,6	568	548	601
	575	13,6	15,7	18,3	20,9	23,5	26,2	28,8	31,4	595	575	628
	603	14,5	16,7	19,4	22,2	24,9	27,7	30,4	33,1	623	603	656
	630	15,3	17,6	20,5	23,3	26,2	29,1	32,0	34,9	650	630	683
	658	16,1	18,5	21,5	24,6	27,6	30,6	33,6	36,6	678	658	711
	685	16,9	19,4	22,6	25,7	28,9	32,0	35,2	38,4	705	685	738
	713	17,7	20,4	23,7	27,0	30,3	33,5	36,8	40,1	733	713	766
	740	17,9	20,6	23,9	27,3	30,6	33,9	37,3	40,6	760	740	793
	768	18,8	21,5	25,0	28,5	32,0	35,4	38,9	42,4	788	768	821
	795	19,6	22,4	26,1	29,7	33,3	36,9	40,5	44,1	815	795	848
	823	20,4	23,4	27,1	30,9	34,6	38,4	42,1	45,9	843	823	876
	850	21,2	24,3	28,2	32,1	35,9	39,8	43,7	47,6	870	850	903
878	22,0	25,2	29,3	33,3	37,3	41,3	45,4	49,4	898	878	931	
905	22,8	26,1	30,3	34,5	38,6	42,8	46,9	51,1	925	905	958	
Profondeur débattement volet		420	460	510	560	610	660	710	760			
Réservation avec pré-cadre		380	420	470	520	570	620	670	720			
Cotes d'encastrement		360	400	450	500	550	600	650	700			
Dimensions hors tout volet		408	448	498	548	598	648	698	748			

*Dimensions non disponibles en version ouverture à gauche

Velyo M EI 120S - 1 Vantail		CNL (mm)								Réservation avec pré-cadre	Cotes d'encastrement	Dimensions hors tout volet
		360	400	450	500	550	600	650	700			
CNH (mm)	448	9,6*	11,1	13,0	15,0	16,9	18,8	20,7	22,6	468	448	501
	475	10,4*	12,0	14,1	16,1	18,2	20,3	22,3	24,4	495	475	528
	503	11,2	13,0	15,2	17,4	19,6	21,8	24,0	26,1	523	503	556
	530	12,0	13,9	16,2	18,5	20,9	23,2	25,5	27,9	550	530	583
	558	12,8	14,8	17,3	19,8	22,2	24,7	27,2	29,6	578	558	611
	585	13,6	15,7	18,3	20,9	23,5	26,2	28,8	31,4	605	585	638
	613	14,5	16,7	19,4	22,2	24,9	27,7	30,4	33,1	633	613	666
	640	15,3	17,6	20,5	23,3	26,2	29,1	32,0	34,9	660	640	693
	668	16,1	18,5	21,5	24,6	27,6	30,6	33,6	36,6	688	668	721
	695	16,9	19,4	22,6	25,7	28,9	32,0	35,2	38,4	715	695	748
	723	17,7	20,4	23,7	27	30,3	33,5	36,8	40,1	743	723	776
	750	17,9	20,6	23,9	27,3	30,6	33,9	37,3	40,6	770	750	803
	778	18,8	21,5	25	28,5	32	35,4	38,9	42,4	798	778	831
	805	19,6	22,4	26,1	29,7	33,3	36,9	40,5	44,1	825	805	858
	833	20,4	23,4	27,1	30,9	34,6	38,4	42,1	45,9	853	833	886
	860	21,2	24,3	28,2	32,1	35,9	39,8	43,7	47,6	880	860	913
888	22	25,2	29,3	33,3	37,3	41,3	45,4	49,4	908	888	941	
915	22,8	26,1	30,3	34,5	38,6	42,8	46,9	51,1	935	915	968	
Profondeur débattement volet		420	460	510	560	610	660	710	760			
Réservation avec pré-cadre		380	420	470	520	570	620	670	720			
Cotes d'encastrement		360	400	450	500	550	600	650	700			
Dimensions hors tout volet		408	448	498	548	598	648	698	748			

*Dimensions non disponibles en version ouverture à gauche

TARIFS

Volets*

Pour Velyo M - EI 60S - 1 Vantail

(Produit non stocké. Délai à titre indicatif :  départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)							
	360	400	450	500	550	600	650	700
438	1517	1524	1533	1546	1554	1563	1576	1586
465	1522	1528	1537	1551	1559	1568	1581	1591
493	1527	1533	1542	1556	1564	1573	1586	1597
520	1531	1538	1547	1561	1569	1578	1592	1602
548	1538	1544	1554	1568	1577	1586	1599	1608
575	1539	1547	1556	1571	1579	1589	1604	1614
603	1544	1552	1561	1576	1584	1594	1611	1619
630	1548	1556	1566	1581	1589	1602	1616	1624
658	1553	1561	1571	1586	1594	1607	1621	1631
685	1557	1566	1576	1589	1602	1612	1626	1636
713	1566	1574	1584	1594	1607	1617	1632	1642
740	1589	1598	1609	1621	1633	1644	1657	1667
768	1594	1603	1614	1628	1638	1649	1662	1673
795	1598	1607	1619	1632	1644	1654	1667	1678
823	1603	1612	1624	1637	1648	1661	1673	1684
850	1629	1638	1649	1662	1673	1684	1698	1698
878	1633	1643	1654	1666	1678	1689	1703	1704
905	1638	1647	1659	1671	1683	1694	1711	1709

Pour Velyo M - EI 120S - 1 Vantail

(Produit non stocké. Délai à titre indicatif :  départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)							
	360	400	450	500	550	600	650	700
448	1607	1616	1627	1643	1654	1666	1681	1694
475	1612	1622	1633	1649	1662	1673	1691	1702
503	1618	1628	1639	1656	1668	1681	1697	1709
530	1624	1634	1646	1663	1674	1689	1704	1717
558	1631	1641	1652	1669	1684	1697	1712	1724
585	1636	1646	1658	1676	1691	1703	1719	1732
613	1642	1652	1666	1684	1698	1711	1727	1739
640	1648	1658	1671	1691	1704	1717	1733	1746
668	1654	1664	1678	1698	1711	1724	1741	1756
695	1659	1671	1686	1704	1718	1732	1748	1733
723	1673	1684	1701	1713	1727	1741	1757	1771
750	1696	1707	1723	1738	1752	1767	1784	1798
778	1702	1716	1731	1744	1759	1776	1791	1806
805	1707	1722	1737	1751	1766	1783	1798	1813
833	1713	1728	1743	1758	1773	1791	1806	1821
860	1728	1741	1756	1771	1802	1817	1832	1848
888	1734	1747	1762	1777	1808	1823	1839	1854
915	1753	1766	1781	1797	1814	1831	1847	1862

*Prix comprenant la bobine (24 V ou 48 V, à préciser à la commande), le contact début et fin de course et le moteur de réarmement.

 produit en stock -  produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantica) -  nous consulter.

Velyo M

Volets de désenfumage motorisés

TARIFS

Cadre à sceller

Pour Velyo M - EI 60S - 1Vantail

Cadre à sceller - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)							
	360	400	450	500	550	600	650	700
438	62,4	64,9	67,3	69,8	71,7	73,7	75,7	77,6
465	63,6	65,9	68,4	70,9	72,9	75	77	79
493	64,8	67,1	69,6	72,1	74,1	76,2	78,2	80,1
520	65,8	68,2	70,7	73	75,1	77,1	79,1	81,2
548	66,7	69,1	71,6	74,1	76,2	78,2	80,1	82,2
575	67,8	70,2	72,6	75,1	77,1	79,1	81,2	83,2
603	68,8	71,2	73,7	76,2	78,2	80,1	82,2	84,2
630	69,5	71,9	74,4	76,8	78,8	80,8	82,9	84,9
658	70	72,5	75	77,5	79,5	81,4	83,5	85,5
685	70,7	73,2	75,7	78,2	80,1	82,1	84,2	86,2
713	71,3	73,8	76,3	78,7	80,8	82,8	84,9	86,8
740	71,5	73,8	76,3	78,7	80,8	82,8	84,9	86,8
768	74,1	76,5	79	81,4	83,4	85,5	87,5	89,5
795	76,7	79,2	81,7	84,1	86,2	88,1	90,1	92,1
823	79,5	81,8	84,3	86,8	88,8	90,8	92,7	94,7
850	82	84,6	87,1	89,7	91,7	93,8	95,9	97,9
878	84,7	87,4	90	92,6	94,7	96,8	98,9	101,2
905	87,4	90	92,7	95,5	97,6	99,8	102,1	104,2

Pour Velyo M - EI 120S - 1Vantail

Cadre à sceller - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)							
	360	400	450	500	550	600	650	700
448	72,3	75,3	78,1	80,9	83,2	85,6	87,8	90
475	73,8	76,6	79,4	82,3	84,5	86,9	89,1	91,5
503	75,1	77,9	80,8	83,6	86	88,3	90,6	92,9
530	76,3	79,1	82	84,8	87,2	89,4	91,8	94,2
558	77,5	80,2	83	86	88,3	90,6	92,9	95,3
585	78,5	81,4	84,4	87,2	89,4	91,8	94,2	96,5
613	79,7	82,6	85,4	88,3	90,6	92,9	95,3	97,7
640	80,6	83,3	86,2	89,1	91,4	93,6	96	98,4
668	81,2	84,1	86,9	89,9	92,1	94,5	96,8	99,2
695	82	84,8	87,7	90,6	92,9	95,3	97,7	99,9
723	82,7	85,6	88,4	91,4	93,6	96	98,4	100,6
750	82,9	85,6	88,4	91,4	93,6	96	98,4	100,6
778	86	88,7	91,5	94,5	96,8	99,2	101,4	103,8
805	89	91,8	94,7	97,5	99,9	102,1	104,5	106,8
833	92,1	95	97,8	100,6	103	105,3	107,5	109,9
860	95,1	98,1	101,1	103,9	106,3	108,7	111,3	113,5
888	98,3	101,4	104,4	107,4	109,9	112,3	114,8	117,2
915	101,4	104,4	107,5	110,7	113,2	115,9	118,3	120,8

TARIFS

Grille GVM

Pour Velyo M - EI 60S - 1 Vantail

(Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)							
	360	400	450	500	550	600	650	700
438	193	199	210	221	230	236	243	249
465	200	206	217	230	238	245	252	258
493	204	210	220	235	243	250	257	264
520	211	217	229	243	252	260	268	274
548	214	220	232	248	257	264	273	280
575	218	225	237	252	262	270	279	286
603	225	232	244	260	270	279	288	295
630	229	236	249	264	275	285	293	301
658	232	239	252	269	280	289	299	307
685	238	246	260	277	288	299	308	317
713	242	251	264	282	294	304	313	323
740	249	258	271	289	302	313	324	333
768	252	262	276	294	307	318	329	338
795	314	323	337	367	380	390	402	412
823	320	331	345	375	389	401	412	423
850	325	335	350	381	394	406	418	429
878	329	339	354	386	400	412	424	435
905	336	346	362	394	408	421	435	445

Pour Velyo M - EI 120S - 1 Vantail

(Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

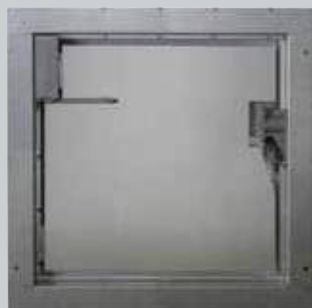
CNH (mm)	CNL (mm)							
	360	400	450	500	550	600	650	700
448	204	208	219	233	242	248	255	261
475	210	216	227	242	250	258	265	271
503	215	221	232	246	255	264	271	277
530	221	228	240	255	265	272	281	288
558	224	232	244	260	270	278	287	294
585	229	237	249	265	275	283	292	300
613	235	244	256	273	284	293	303	310
640	240	248	261	278	289	299	308	316
668	244	251	265	282	294	304	314	323
695	250	259	272	291	303	314	324	334
723	254	264	277	296	308	319	330	338
750	261	271	286	304	318	329	340	349
778	265	275	289	309	323	335	346	356
805	330	340	354	385	399	411	423	433
833	337	347	363	395	408	422	433	444
860	341	352	368	400	414	427	439	450
888	346	357	372	405	419	433	445	456
915	353	364	380	413	429	443	456	468

Velyo T

Volets de désenfumage à portillons



+ PRODUITS



1 VANTAIL

- **Facilité d'installation :**
 - léger
 - bornier débrochable
- **Flexibilité :**
 - une seule bobine 24/48 V, réversibilité haut/bas
- **Réversibilité**
 - volet réversible haut-bas

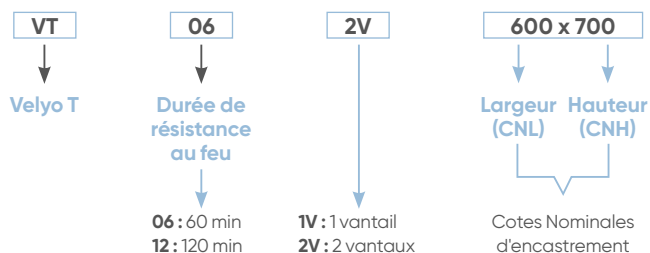
APPLICATION

- Destinés au désenfumage naturel ou mécanique des ERP (Établissement Recevant du Public), des immeubles de logements collectifs et des IGH (Immeuble de Grande Hauteur).
- Placés soit en partie basse pour l'introduction d'air neuf, soit en partie haute pour l'extraction des fumées.
- Ne s'ouvrent que sur commande du CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).

CONSTRUCTION

- 1 ou 2 vantaux.
- Coupe-feu EI 60 S et EI 120 S.
- Constitué d'un cadre en acier galvanisé de 1 ou 2 vantaux en matériau réfractaire pivotant sous l'action de charnières à ressort.
- Déclenchement par ventouse électromagnétique à émission 24/48 V.

LIBELLÉ



- Puissance consommée : 3,5 W en émission de courant.
- **Contacts fin et début de course montés de série sur le produit.**
- Le bon fonctionnement du contact impose une ouverture du vantail de 90° minimum.



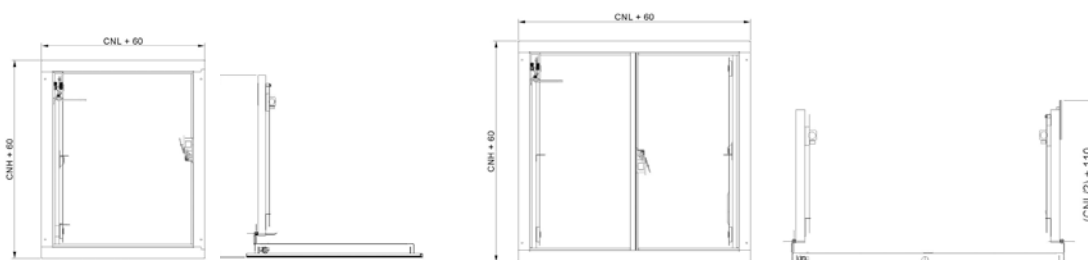
2 vantaux

DIMENSIONS ET INSTALLATION

En mm.

Type de volets	Cote Nominale (CN) d'encastrement	Réservation avec pré-cadre hors manchon*	Dimensions hors tout volet	Profondeur volet ouvert	Cotes hors tout grille
Volets 1 vantail	CNL CNH	CNL + 10 CNH + 10	CNL + 60 CNH + 60	CNL + 80	CNL + 75 CNH + 75
Volets 2 vantaux	CNL CNH	CNL + 10 CNH + 10	CNL + 60 CNH + 60	CNL/2 + 110	CNL + 75 CNH + 75

*Un manchon est nécessaire sur la périphérie du volet, dans le cadre d'une mise en œuvre sur conduit autre que béton. Exemple : Promat.



RÉSISTANCE AU FEU

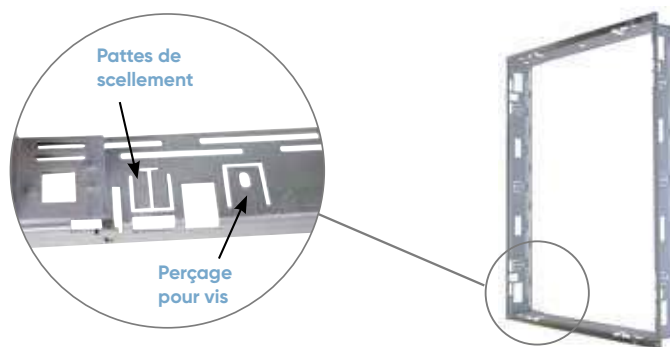
Classement de résistance au feu	Velyo T EI 60 S		Velyo T EI 120 S	
	EI 60 S	EI 90 S	EI 120 S	
Type de paroi	Épaisseur mini*	Épaisseur mini*	Épaisseur mini*	
PROMATECT L500	30	40	50	
GEOFLAM	30	35	45	
BETON	75	75	-	

*Pour respecter le classement

ACCESSOIRES

Cadre

- Montage du cadre à sceller par vissage ou scellement sur le conduit.
- Montage du volet sur le cadre à sceller par vissage.
- Volet et grille réversibles.
- Mise en œuvre sur conduits : Promat, Géostaff, béton, béton cellulaire.



Grille GVT

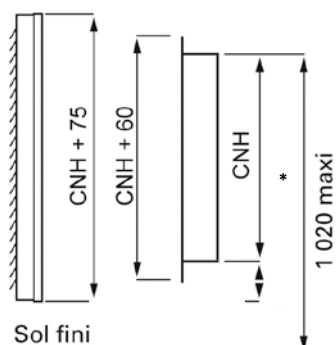
- La grille d'habillage en aluminium est destinée à l'habillage et à la protection des volets de désenfumage Velyo T.
- La grille en aluminium anodisé naturel, à noyau fixe est fixée par clips ressort sur Velyo T.
- Le pourcentage de passage d'air supérieur à 90% permet de ne pas tenir compte de la grille pour le dimensionnement des volets en désenfumage naturel.



Option : thermolaquage avec RAL au choix (nous consulter).

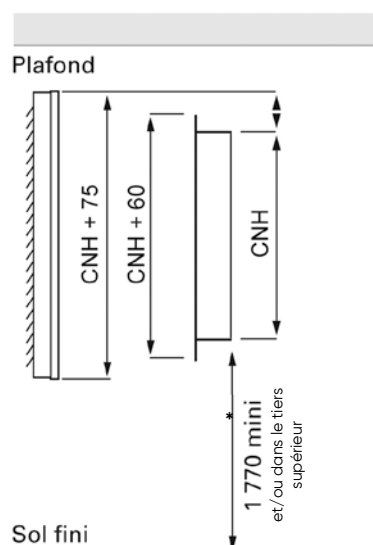
MISE EN ŒUVRE

En mm.



Sol fini

Ventilation basse



Sol fini

Ventilation haute

* Pour respecter le haut de la veine d'air à 1 m maxi.

* Pour respecter le bas de la veine d'air à 1,80 m minimum du sol fini.

Velyo T - EI 60 S - 1 vantail Coupe-feu 1 heure

DOMAINE DIMENSIONNEL ET SECTION DE PASSAGE D'AIR

En dm².

	CNH (mm)	CNL (mm)									Réserve avec pré-cadre	Cotes d'encastrement	Dimensions hors tout volet	Cotes hors tout grille
		300	350	400	450	500	550	600	650	700				
CNH (mm)	400	7,3	9	10,7	12,4	14,1	15,8	17,5	19,2	20,9	410	400	460	475
	450	8,5	10,5	12,4	14,4	16,3	18,3	20,2	22,2	24,1	460	450	510	525
	500	9,7	11,9	14,1	16,3	18,5	20,7	22,9	25,1	27,3	510	500	560	575
	550	10,9	13,4	15,8	18,3	20,7	23,2	25,6	28,1	30,5	560	550	610	625
	600	12,1	14,8	17,5	20,2	22,9	25,6	28,3	31	33,7	610	600	660	675
	650	13,3	16,3	19,2	22,2	25,1	28,1	31	34	36,9	660	650	710	725
	700	14,5	17,7	20,9	24,1	27,3	30,5	33,7	36,9	40,1	710	700	760	775
	750	15,7	19,2	22,6	26,1	29,5	33	36,4	39,9	43,3	760	750	810	825
	800	16,9	20,6	24,3	28	31,7	35,4	39,1	42,8	46,5	810	800	860	875
	850	18,1	22,1	26	30	33,9	37,9	41,8	45,8	49,7	860	850	910	925
	900	19,3	23,5	27,7	31,9	36,1	40,3	44,5	48,7	52,9	910	900	960	975
Profondeur débatement volet		380	430	480	530	580	630	680	730	780				
Réserve avec pré-cadre		310	360	410	460	510	560	610	660	710				
Cotes d'encastrement		300	350	400	450	500	550	600	650	700				
Dimensions hors tout volet		360	410	460	510	560	610	660	710	760				
Cotes hors tout grille		375	425	475	525	575	625	675	725	775				

TARIFS⁽¹⁾

Velyo T - 1 vantail - EI 60 S - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
400	687	704	718	733	746	761	775	789	804	
450	706	718	733	747	761	775	789	804	816	816
500	718	733	746	761	775	789	804	816	830	830
550	733	747	761	775	789	804	816	830	848	850
600	746	761	775	789	804	816	830	848	864	859
650	761	767	778	799	809	822	839	855	876	864
700	767	779	799	809	825	839	855	864	886	881
750	779	799	816	831	850	859	876	886	909	899
800	799	816	830	850	859	876	886	899	916	916
850	816	830	850	859	876	886	899	916	928	928
900	830	850	859	873	886	897	916	928	947	947

Cadre à sceller - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
400	66,4	67,4	70,6	71,2	72,8	73,9	77,6	77,1	77,1	81,4
450	69,6	70,6	72,8	73,3	74,4	75,5	77,1	78,1	78,1	83
500	71,2	72,8	73,3	73,9	76	77,1	78,1	81,4	81,4	85,6
550	73,3	73,9	75,5	76	77,1	78,1	81,4	83	83	88,8
600	74,4	75,5	76	76,5	78,7	81,4	83	85,6	85,6	91
650	75,5	76	77,1	78,7	82,4	84,6	85,6	88,3	88,3	94,2
700	76	79,7	84	85,1	87,8	89,4	91	94,2	94,2	98,5
750	79,7	84	86,2	87,8	88,8	91,0	94,2	96,3	96,3	101,7
800	84	86,2	89,4	89,9	92,6	93,7	96,3	98,5	98,5	103,8
850	86,2	89,4	89,9	91	94,2	95,8	97,9	101,7	101,7	107
900	89,4	91	92,6	93,7	95,8	97,9	101,7	104,9	104,9	112,4

Grille - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
400	179	187	193	196	204	210	218	244	249	249
450	190	196	204	214	220	225	230	265	271	271
500	201	207	214	224	230	238	244	276	281	281
550	213	219	224	234	242	249	253	293	300	300
600	221	228	234	246	252	262	271	307	313	313
650	230	239	246	260	266	274	277	321	327	327
700	243	249	260	271	276	281	293	336	344	344
750	253	265	274	277	288	298	303	353	358	358
800	266	274	284	293	300	309	314	364	374	374
850	276	285	295	303	311	319	327	379	388	388
900	286	295	307	313	322	330	340	393	403	403

(1) Prix comprenant : volet avec bobine de déclenchement bi-tension 24/48 volts + contacts FDC

Velyo T - EI 60 S - 2 vantaux Coupe-feu 1 heure

DOMAINE DIMENSIONNEL ET SECTION DE PASSAGE D'AIR

En dm².

	CNL (mm)												Réserve avec pré-cadre	Cotes d'encastrement	Dimensions hors tout volet	Cotes hors tout grille	
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950					
CNH (mm)	400	9,5	11,2	12,9	14,6	16,3	18	19,7	21,4	23,1	24,8	26,5	28,2	410	400	460	475
	450	11	13	14,9	16,9	18,8	20,8	22,7	24,7	26,6	28,6	30,5	32,5	460	450	510	525
	500	12,6	14,8	17	19,2	21,4	23,6	25,8	28	30,2	32,4	34,6	36,8	510	500	560	575
	550	14,1	16,5	19	21,4	23,9	26,3	28,8	31,2	33,7	36,1	38,6	41	560	550	610	625
	600	15,6	18,3	21	23,7	26,4	29,1	31,8	34,5	37,2	39,9	42,6	45,3	610	600	660	675
	650	17,1	20,1	23	26	28,9	31,9	34,8	37,8	40,7	43,7	46,6	49,6	660	650	710	725
	700	18,7	21,9	25,1	28,3	31,5	34,7	37,9	41,1	44,3	47,5	50,7	53,9	710	700	760	775
	750	20,2	23,6	27,1	30,5	34	37,4	40,9	44,3	47,8	51,2	54,7	58,1	760	750	810	825
	800	21,7	25,4	29,1	32,8	36,5	40,2	43,9	47,6	51,3	55,0	58,7	62,4	810	800	860	875
850	23,2	27,2	31,1	35,1	39,0	43	46,9	50,9	54,8	58,8	62,7	66,7	860	850	910	925	
900	24,8	29	33,2	37,4	41,6	45,8	50	54,2	58,4	62,6	66,8	71	910	900	960	975	
Profondeur débatement volet	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585					
Réserve avec pré-cadre	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960					
Cotes d'encastrement	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950					
Dimensions hors tout volet	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010					
Cotes hors tout grille	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025					

TARIFS⁽¹⁾

Velyo T - 2 vantaux - EI 60 S - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)											
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
400	834	850	863	881	893	909	925	942	956	970	991	1004
450	850	863	881	895	909	925	942	956	972	991	1004	1017
500	863	881	895	910	925	942	956	972	990	1004	1017	1033
550	881	895	910	927	942	956	970	991	1004	1017	1033	1051
600	895	910	925	942	956	970	990	1004	1017	1033	1051	1069
650	910	925	942	956	972	990	1004	1018	1035	1051	1069	1086
700	927	942	956	972	990	1004	1018	1033	1051	1069	1086	1109
750	942	956	972	991	1004	1018	1035	1051	1067	1086	1109	1129
800	956	972	991	1004	1018	1035	1051	1069	1088	1109	1129	1158
850	972	990	1004	1018	1035	1051	1067	1088	1109	1129	1158	1218
900	990	1004	1018	1035	1051	1067	1088	1109	1129	1158	1218	1251

Cadre à sceller - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)											
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
400	70,6	71,2	72,8	73,9	77,6	77,1	81,4	83	86,2	88,3	92,6	95,8
450	72,8	73,3	74,4	75,5	77,1	78,1	83	85,6	88,3	92,6	95,8	100,6
500	73,3	73,9	76	77,1	78,1	81,4	85,6	88,3	93,1	95,8	100,6	102,8
550	75,5	76	77,1	78,1	81,4	83	88,8	92,6	94,7	100,6	102,8	105,4
600	76,0	76,5	78,7	81,4	83	85,6	91	94,2	99	102,8	105,4	108,1
650	77,1	78,7	82,4	84,6	85,6	88,3	94,2	99	103,3	105,4	108,1	111,3
700	84	85,1	87,8	89,4	91	94,2	98,5	102,8	104,9	108,1	111,3	114,5
750	86,2	87,8	88,8	91	94,2	96,3	101,7	105,4	109,2	111,3	114,5	118,8
800	89,4	89,9	92,6	93,7	96,3	98,5	103,8	107	112,4	114,5	118,8	126,3
850	89,9	91	94,2	95,8	97,9	101,7	107	111,3	115,6	118,8	126,3	135,1
900	92,6	93,7	95,8	97,9	101,7	104,9	112,4	114,5	118,8	126,3	135,1	141,8

Grille - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)											
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
400	193	196	204	210	218	244	249	255	267	272	276	281
450	204	214	220	225	230	265	271	275	279	288	293	299
500	214	224	230	238	244	276	281	293	298	303	309	340
550	224	234	242	249	253	293	300	307	312	317	325	344
600	234	246	252	262	271	307	313	321	327	333	340	346
650	246	260	266	274	277	321	327	337	342	353	358	364
700	260	271	276	281	293	336	344	353	358	365	374	381
750	274	277	288	298	303	353	358	368	379	383	393	400
800	284	293	300	309	314	364	374	384	393	402	410	419
850	295	303	311	319	327	379	388	401	409	419	428	434
900	307	313	322	330	340	393	403	416	425	433	442	452

(1) Prix comprenant : volet avec bobine de déclenchement bi-tension 24/48 volts + contacts FDC

Velyo T - EI 120 S - 1 vantail Coupe-feu 2 heures

DOMAINE DIMENSIONNEL ET SECTION DE PASSAGE D'AIR

En dm².

CNH (mm)	CNL (mm)									Réserve avec pré-cadre	Cotes d'encastrement	Dimensions hors tout volet	Cotes hors tout grille
	300	350	400	450	500	550	600	650	700				
400	7,3	9	10,7	12,4	14,1	15,8	17,5	19,2	20,9	410	400	460	475
450	8,5	10,5	12,4	14,4	16,3	18,3	20,2	22,2	24,1	460	450	510	525
500	9,7	11,9	14,1	16,3	18,5	20,7	22,9	25,1	27,3	510	500	560	575
550	10,9	13,4	15,8	18,3	20,7	23,2	25,6	28,1	30,5	560	550	610	625
600	12,1	14,8	17,5	20,2	22,9	25,6	28,3	31	33,7	610	600	660	675
650	13,3	16,3	19,2	22,2	25,1	28,1	31	34	36,9	660	650	710	725
700	14,5	17,7	20,9	24,1	27,3	30,5	33,7	36,9	40,1	710	700	760	775
750	15,7	19,2	22,6	26,1	29,5	33	36,4	39,9	43,3	760	750	810	825
800	16,9	20,6	24,3	28	31,7	35,4	39,1	42,8	46,5	810	800	860	875
850	18,1	22,1	26	30	33,9	37,9	41,8	45,8	49,7	860	850	910	925
900	19,3	23,5	27,7	31,9	36,1	40,3	44,5	48,7	52,9	910	900	960	975
Profondeur débattement volet	380	430	480	530	580	630	680	730	780				
Réserve avec pré-cadre	310	360	410	460	510	560	610	660	710				
Cotes d'encastrement	300	350	400	450	500	550	600	650	700				
Dimensions hors tout volet	360	410	460	510	560	610	660	710	760				
Cotes hors tout grille	375	425	475	525	575	625	675	725	775				

TARIFS⁽¹⁾

Velyo T - 1 vantail - EI 120 S - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
400	729	746	761	776	790	804	822	836	850
450	747	761	775	792	804	822	835	850	864
500	761	775	790	804	822	835	850	864	881
550	775	792	804	822	836	850	864	881	900
600	790	804	822	836	850	864	881	897	911
650	804	813	825	845	858	872	890	909	916
700	813	827	845	858	876	890	909	916	932
750	827	845	864	881	900	911	927	938	953
800	845	864	881	900	911	927	938	953	972
850	864	881	900	911	927	938	953	971	985
900	881	900	911	925	937	952	972	985	1003

Cadre à sceller - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
400	66,4	67,4	70,6	71,2	72,8	73,9	77,6	77,1	81,4
450	69,6	70,6	72,8	73,3	74,4	75,5	77,1	78,1	83
500	71,2	72,8	73,3	73,9	76	77,1	78,1	81,4	85,6
550	73,3	73,9	75,5	76	77,1	78,1	81,4	83	88,8
600	74,4	75,5	76	76,5	78,7	81,4	83	85,6	91
650	75,5	76	77,1	78,7	82,4	84,6	85,6	88,3	94,2
700	76	79,7	84	85,1	87,8	89,4	91	94,2	98,5
750	79,7	84	86,2	87,8	88,8	91	94,2	96,3	101,7
800	84	86,2	89,4	89,9	92,6	93,7	96,3	98,5	103,8
850	86,2	89,4	89,9	91	94,2	95,8	97,9	101,7	107
900	89,4	91	92,6	93,7	95,8	97,9	101,7	104,9	112,4

Grille - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
400	179	187	193	196	204	210	218	244	249
450	190	196	204	214	220	225	230	265	271
500	201	207	214	224	230	238	244	276	281
550	213	219	224	234	242	249	253	293	300
600	221	228	234	246	252	262	271	307	313
650	230	239	246	260	266	274	277	321	327
700	243	249	260	271	276	281	293	336	344
750	253	265	274	277	288	298	303	353	358
800	266	274	284	293	300	309	314	364	374
850	276	285	295	303	311	319	327	379	388
900	286	295	307	313	322	330	340	393	403

(1) Prix comprenant : volet avec bobine de déclenchement bi-tension 24/48 volts + contacts FDC

Velyo T - EI 120 S - 2 vantaux Coupe-feu 2 heures

DOMAINE DIMENSIONNEL ET SECTION DE PASSAGE D'AIR

En dm².

	CNL (mm)													Réserve avec pré-cadre	Cotes d'encastrement	Dimensions hors tout volet	Cotes hors tout grille
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950					
CNH (mm)	400	9,5	11,2	12,9	14,6	16,3	18	19,7	21,4	23,1	24,8	26,5	28,2	410	400	460	475
	450	11	13	14,9	16,9	18,8	20,8	22,7	24,7	26,6	28,6	30,5	32,5	460	450	510	525
	500	12,6	14,8	17	19,2	21,4	23,6	25,8	28	30,2	32,4	34,6	36,8	510	500	560	575
	550	14,1	16,5	19	21,4	23,9	26,3	28,8	31,2	33,7	36,1	38,6	41	560	550	610	625
	600	15,6	18,3	21	23,7	26,4	29,1	31,8	34,5	37,2	39,9	42,6	45,3	610	600	660	675
	650	17,1	20,1	23	26,0	28,9	31,9	34,8	37,8	40,7	43,7	46,6	49,6	660	650	710	725
	700	18,7	21,9	25,1	28,3	31,5	34,7	37,9	41,1	44,3	47,5	50,7	53,9	710	700	760	775
	750	20,2	23,6	27,1	30,5	34	37,4	40,9	44,3	47,8	51,2	54,7	58,1	760	750	810	825
	800	21,7	25,4	29,1	32,8	36,5	40,2	43,9	47,6	51,3	55	58,7	62,4	810	800	860	875
850	23,2	27,2	31,1	35,1	39	43	46,9	50,9	54,8	58,8	62,7	66,7	860	850	910	925	
900	24,8	29	33,2	37,4	41,6	45,8	50	54,2	58,4	62,6	66,8	71	910	900	960	975	
Profondeur débattement volet	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585					
Réserve avec pré-cadre	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960					
Cotes d'encastrement	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950					
Dimensions hors tout volet	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010					
Cotes hors tout grille	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025					

TARIFS⁽¹⁾

Velyo T - 2 vantaux - EI 120 S - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)												
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
400	885	901	915	929	948	962	979	998	1012	1028	1050	1064	
450	900	915	929	949	962	979	998	1012	1030	1050	1064	1077	
500	915	929	949	962	979	998	1012	1030	1049	1064	1077	1096	
550	929	949	962	983	998	1012	1028	1050	1064	1077	1096	1115	
600	949	962	979	998	1012	1028	1049	1064	1077	1096	1115	1134	
650	962	979	998	1012	1030	1049	1064	1078	1100	1115	1134	1151	
700	983	998	1012	1030	1049	1064	1078	1096	1115	1134	1151	1175	
750	998	1012	1030	1050	1064	1078	1100	1115	1130	1151	1175	1196	
800	1012	1030	1050	1064	1078	1100	1115	1134	1152	1175	1196	1227	
850	1030	1049	1064	1078	1100	1115	1130	1152	1175	1196	1227	1291	
900	1049	1064	1078	1100	1115	1130	1152	1175	1196	1227	1291	1324	

Cadre à sceller - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)												
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
400	70,6	71,2	72,8	73,9	77,6	77,1	81,4	83	86,2	88,3	92,6	95,8	
450	72,8	73,3	74,4	75,5	77,1	78,1	83	85,6	88,3	92,6	95,8	100,6	
500	73,3	73,9	76	77,1	78,1	81,4	85,6	88,3	93,1	95,8	100,6	102,8	
550	75,5	76	77,1	78,1	81,4	83	88,8	92,6	94,7	100,6	102,8	105,4	
600	76	76,5	78,7	81,4	83	85,6	91	94,2	99	102,8	105,4	108,1	
650	77,1	78,7	82,4	84,6	85,6	88,3	94,2	99	103,3	105,4	108,1	111,3	
700	84	85,1	87,8	89,4	91	94,2	98,5	102,8	104,9	108,1	111,3	114,5	
750	86,2	87,8	88,8	91	94,2	96,3	101,7	105,4	109,2	111,3	114,5	118,8	
800	89,4	89,9	92,6	93,7	96,3	98,5	103,8	107	112,4	114,5	118,8	126,3	
850	89,9	91	94,2	95,8	97,9	101,7	107	111,3	115,6	118,8	126,3	135,1	
900	92,6	93,7	95,8	97,9	101,7	104,9	112,4	114,5	118,8	126,3	135,1	141,8	

Grille - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)												
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
400	193	196	204	210	218	244	249	255	267	272	276	281	
450	204	214	220	225	230	265	271	275	279	288	293	299	
500	214	224	230	238	244	276	281	293	298	303	309	340	
550	224	234	242	249	253	293	300	307	312	317	325	344	
600	234	246	252	262	271	307	313	321	327	333	340	346	
650	246	260	266	274	277	321	327	337	342	353	358	364	
700	260	271	276	281	293	336	344	353	358	365	374	381	
750	274	277	288	298	303	353	358	368	379	383	393	400	
800	284	293	300	309	314	364	374	384	393	402	410	419	
850	295	303	311	319	327	379	388	401	409	419	428	434	
900	307	313	322	330	340	393	403	416	425	433	442	452	

(1) Prix comprenant : volet avec bobine de déclenchement bi-tension 24/48 volts + contacts FDC

produit en stock - produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantic) - nous consulter.

Velyo N

Volets de désenfumage tunnel



+ PRODUITS

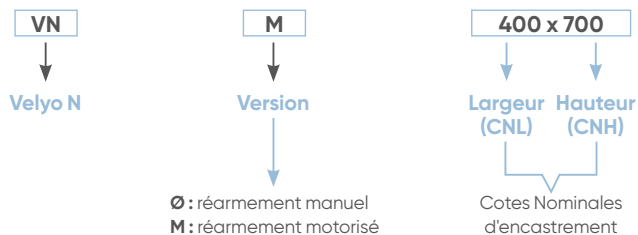


- **Installation facilitée :**
 - bornier débroschable
- **Flexibilité :**
 - une seule bobine 24/48 V,
 - montage sur conduit horizontal ou vertical (plafond)

APPLICATION

- Destinés au désenfumage naturel ou mécanique des ERP (Établissement Recevant du Public), des immeubles de logements collectifs et des IGH (Immeuble de Grande Hauteur).
- Placés soit en partie basse pour l'introduction d'air neuf, soit en partie haute pour l'extraction des fumées.
- Ne s'ouvrent que sur commande du CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).

LIBELLÉ



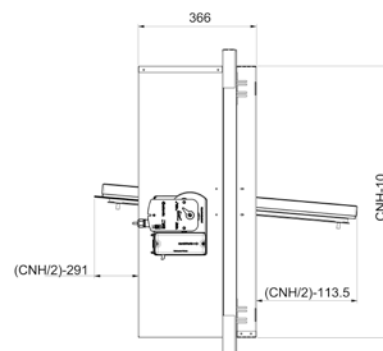
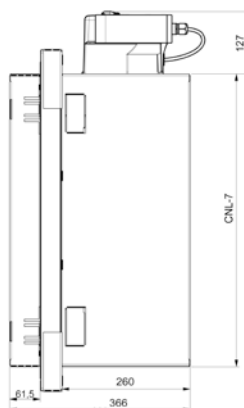
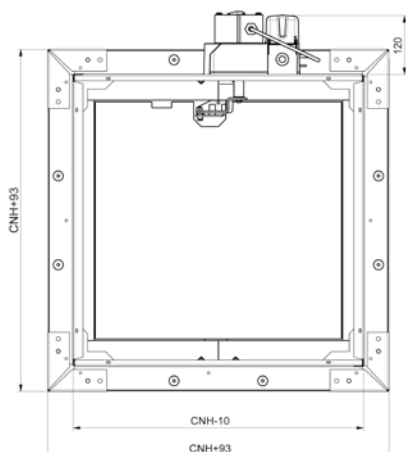
CONSTRUCTION

- Tunnel en tôle galvanisée.
- Coupe-feu EI 120 S.
- Lame en matériau réfractaire équipée d'une platine à émission bi-tension et contacts début et fin de course montés d'usine.
- Moteur de réarmement 24/48 Volts.

DIMENSIONS

En mm.

Type de volets	Cote Nominale (CN) d'encastrement	Réservation	Profondeur volet fermé	Profondeur volet ouvert
mm				
VELYO N	CNL x CNH	CNL x CNH	366	(CNH/2) - 291



Dépassement de lame côté mécanisme (CNH/2)-291

RÉSISTANCE AU FEU

Classement de résistance au feu	Velyo N		
	EI 60 S	EI 90 S	EI 120 S
	Épaisseur mini*	Épaisseur mini*	Épaisseur mini*
PROMATECT L500	30	-	50
BETON	-	75	-

*Pour respecter le classement

DOMAINE DIMENSIONNEL ET SECTION DE PASSAGE D'AIR

En dm².

CNH (mm)	CNL (mm)													Débattement de la lame dans le conduit	Débattement de la lame face avant
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
300	4,7	5,8	7	8,1	9,3	10,4	11,6	12,7	13,9	15	16,2	17,3	18,5	36,5	-141
350	5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,7	14,1	15,5	16,9	18,3	19,7	21,1	22,5	61,5	-116
400	6,7	8,4	10	11,7	13,3	15	16,6	18,3	19,9	21,6	23,2	24,9	26,5	86,5	-91
450	7,8	9,7	11,6	13,5	15,4	17,3	19,2	21,1	23	24,9	26,8	28,7	30,6	111,5	-66
500	8,8	11	13,1	15,3	17,4	19,6	21,7	23,9	26	28,2	30,3	32,5	34,6	136,5	-41
550	9,9	12,3	14,7	17,1	19,5	21,9	24,3	26,7	29,1	31,5	33,9	36,3	38,7	161,5	-16
600	10,9	13,6	16,2	18,9	21,5	24,2	26,8	29,5	32,1	34,8	37,4	40,1	42,7	186,5	9
650	12	14,9	17,8	20,7	23,6	26,5	29,4	32,3	35,2	38,1	41	43,9	46,8	211,5	34
700	13	16,2	19,3	22,5	25,6	28,8	31,9	35,1	38,2	41,4	44,5	47,7	50,8	236,5	59
750	14,1	17,5	20,9	24,3	27,7	31,1	34,5	37,9	41,3	44,7	48,1	51,5	54,9	261,5	84
800	15,1	18,8	22,4	26,1	29,7	33,4	37	40,7	44,3	48,0	51,6	55,3	58,9	286,5	109
850	16,2	20,1	24	27,9	31,8	35,7	39,6	43,5	47,4	51,3	55,2	59,1	63	311,5	134

TARIFS

Volet avec bobine de déclenchement bi-tension 24/48 volts + contacts FDC

(Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **2S** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
300	901	912	925	936	948	960	972	983	998	1010	1042	1053	1062
350	920	932	942	955	968	981	992	1005	1022	1033	1065	1080	1090
400	936	950	961	975	987	1002	1015	1028	1045	1080	1091	1103	1116
450	961	977	990	1005	1017	1032	1045	1058	1080	1112	1125	1140	1152
500	981	993	1010	1025	1040	1055	1067	1085	1121	1136	1150	1166	1178
550	998	1013	1028	1045	1058	1075	1090	1125	1145	1162	1175	1192	1216
600	1015	1031	1047	1062	1081	1096	1131	1148	1170	1185	1200	1226	1242
650	1031	1047	1063	1083	1098	1136	1153	1170	1192	1206	1235	1251	1277
700	1055	1070	1090	1107	1145	1165	1180	1198	1220	1248	1265	1291	1311
750	1070	1090	1108	1145	1165	1182	1202	1220	1253	1271	1300	1318	1337
800	1090	1108	1146	1166	1185	1205	1225	1253	1277	1307	1325	1343	1363
850	1125	1145	1166	1185	1205	1226	1256	1276	1311	1330	1350	1370	1390

Volet avec bobine de déclenchement bi-tension 24/48 volts + contacts FDC + moteur de réarmement 24/48 Volts

(Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **2S** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
300	1411	1423	1435	1445	1458	1470	1483	1493	1507	1520	1551	1563	1573
350	1430	1440	1453	1465	1477	1491	1502	1515	1531	1545	1576	1587	1600
400	1445	1460	1471	1486	1498	1512	1525	1540	1555	1587	1601	1615	1626
450	1471	1487	1500	1513	1526	1543	1556	1570	1587	1621	1635	1650	1661
500	1491	1505	1520	1535	1550	1565	1578	1593	1632	1647	1660	1675	1690
550	1506	1522	1540	1553	1570	1583	1601	1635	1655	1671	1685	1701	1726
600	1525	1542	1557	1573	1588	1606	1641	1658	1678	1695	1711	1735	1752
650	1542	1558	1575	1592	1607	1646	1662	1680	1701	1718	1743	1761	1788
700	1565	1580	1600	1617	1655	1673	1690	1708	1730	1758	1775	1801	1819
750	1580	1600	1618	1656	1675	1693	1712	1730	1765	1783	1809	1827	1846
800	1600	1618	1656	1676	1695	1715	1733	1765	1787	1816	1834	1854	1873
850	1636	1655	1675	1695	1715	1735	1766	1786	1819	1839	1859	1879	1899

Oryo V

Ouvrants de façade étanches



+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - personnalisation du RAL possible par thermolaquage
- **Intégration dans le bâtiment :**
 - profondeur réduite de l'ouvrant
- **Étanchéité renforcée :**
 - répond aux exigences RT2012

APPLICATION

- Ouvrant de façade employé pour le désenfumage naturel ou mixte.
- Utilisé en habitation, en ERP (Établissement Recevant du Public) ou en IGH (Immeuble de Grande Hauteur).
- Utilisé en amenée d'air.

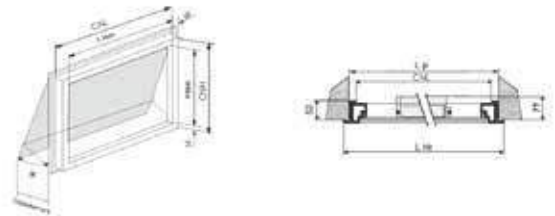
DIMENSIONS ET INSTALLATION

En mm.

Cote Nominale (CN)	Cote hors tout	Réservation avec cadre	Réservation sans cadre
CNL x CNH	CN + 40	CN + 20	CN + 10

CONSTRUCTION

- Vantail constitué d'un produit incombustible (classé M0) doublé, sur la face extérieure, d'une plaque d'aluminium anodisé collée.
- Articulation par deux charnières en inox.
- Contact début et fin de course monté d'usine.
- Ouverture du vantail par ressorts oléopneumatiques.
- Réarmement manuel.
- Version standard : à émission.
Possibilité de version à rupture : nous consulter.



ACCESSOIRES

Cadre

- Cadre en profil d'aluminium anodisé.
- Montage du cadre à sceller par vissage ou scellement sur le conduit.
- Montage du volet sur le cadre à sceller par vissage.

Grille GVM

- Grille indémontable sans outil.
- Facilité d'accès au volet grâce au noyau amovible.
- Version standard en aluminium anodisé.

Option : Personnalisation possible par thermolaquage, optimisée en coût et délai si choix parmi les 8 RAL suivants :

	RAL 9010		RAL 9006		RAL 7035		RAL 9005
	RAL 9016		RAL 9007		RAL 7022		RAL 7016

Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.



Cadre à sceller



Grille GVM



Autres couleurs disponibles.
Nous consulter.

CV2204

Accessoires à monter sur site pour Oryo V

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Kit bobine 24V déclenchement à émission	KIT BOBINE 24E OR V	629492	3s	96,8
Kit bobine 48V déclenchement à émission	KIT BOBINE 48E OR V	629493	3s	96,8
Kit bobine 24V déclenchement à rupture	KIT BOBINE 24R OR V	629494	3s	96,8
Kit bobine 48V déclenchement à rupture	KIT BOBINE 48R OR V	629495	3s	96,8

DOMAINE DIMENSIONNEL ET SECTION DE PASSAGE LIBRE

		CNL (mm)									Cote hors tout ouvrant	Réserve avec cadre
		320	400	500	600	700	800	900	1000	1070		
CNH (mm)	400	7,5	10,1	13,4	16,7	20	23	-	-	-	440	420
	500	10,0	13,4	17,7	22	26,3	30,2	34,9	-	-	540	520
	600	12,5	16,7	22	27,3	32,6	37,9	43,2	48,1	52,2	640	620
	700	15	20	26,3	32,6	38,9	44,2	51,5	56,4	59,2	740	720
	800	17,5	23,3	30,6	37,9	45,2	52,5	59,8	67,1	72,2	840	820
	900	20	26,6	34,9	43,2	51,5	59,8	68,1	76,4	82,2	940	920
	1000	22,5	29,9	39,2	48,5	57,8	67,1	76,4	85,7	92,2	1040	1020
	1070	24,2	32,2	42,2	52,2	62,2	72,2	82,2	92,2	99,2	1110	1090
Cote hors tout ouvrant		360	440	540	640	740	840	940	1040	1110		
Réserve avec cadre		340	420	520	620	720	820	920	1020	1090		

TARIFS

Oryo V* - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)									
	320	400	500	600	700	800	900	1000	1070	
400	1394	1470	1534	1569	1621	1685				
500	1435	1534	1569	1621	1685	1859	1836			
600	1476	1569	1621	1685	1755	1836	1900	1970	2040	2040
700	1545	1621	1685	1755	1836	1900	1970	2040	2108	2108
800	1615	1685	1755	1836	1900	1970	2040	2108	2185	2185
900	1656	1755	1836	1900	1970	2040	2108	2185	2266	2266
1000	1696	1836	1900	1970	2040	2108	2185	2266	2323	2323
1070	1726	1900	1970	2040	2108	2185	2266	2323	2382	2382

* Prix comprenant : ouvrant avec bobine de déclenchement + contacts début / fin de course.

Cadre à sceller - (Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **13** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)									
	320	400	500	600	700	800	900	1000	1070	
400	73	79,1	85,2	91,3	97,3	103,5				
500	79,1	85,2	91,3	97,3	103,5	109,5	115,6			
600	85,2	91,3	97,3	103,5	109,5	115,6	121,7	134,7	140	140
700	91,3	97,3	103,5	109,5	115,6	121,7	134,7	140	153,1	153,1
800	97,3	103,5	109,5	115,6	121,7	134,7	140	153,1	164,8	164,8
900	103,5	109,5	115,6	121,7	134,7	140	153,1	164,8	171,4	171,4
1000	109,5	115,6	121,7	134,7	140	153,1	164,8	171,4	183,2	183,2
1070	115,6	121,7	134,7	140	153,1	164,8	171,4	183,2	201,5	201,5

Grille GVM (dimensions des grilles : + 30 mm en hauteur et en largeur)

(Produit non stocké. Délai à titre indicatif : **23** départ plateforme).

CV2204

CNH (mm)	CNL (mm)									
	320	400	500	600	700	800	900	1000	1070	
400	361	399	415	432	449	476				
500	388	427	449	471	488	521	538			
600	415	459	482	505	526	559	582	603	620	620
700	443	488	515	543	565	603	626	653	664	664
800	582	643	676	703	731	787	808	842	858	858
900	609	676	709	743	770	831	858	892	908	908
1000	637	703	748	775	808	875	902	942	958	958
1070	659	731	775	808	842	908	942	981	1002	1002

ORYO L

ORYO L Isolé

Ouvrants de façade à lames



+ PRODUITS



- **Version au choix :**
 - version isolée de base et isolée renforcée en variante
 - bobine 24V ou 48V
 - version à rupture possible en option
- **Performances :**
 - isolation renforcée : 1,50 W/m².°C
- **Accès facilité :**
 - grille d'habillage à noyau amovible
- **Esthétique :**
 - ouvrant et grille d'habillage personnalisables par thermolaquage
 - fixation invisible sur précadre

APPLICATION

- Ouvrant de façade employé pour le désenfumage naturel ou mixte.
- Utilisé en habitation, en ERP (Etablissement Recevant du Public) ou en IGH (Immeuble de France Hauteur).
- Utilisé en amenée d'air.

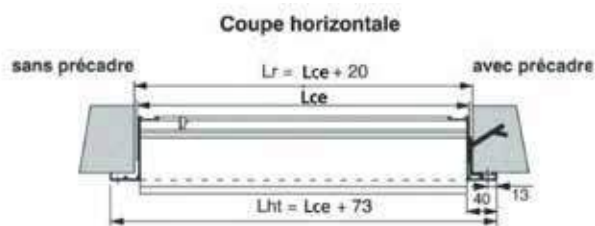
CONSTRUCTION

- Lames en aluminium anodisé simple ou double peau avec joint périphérique.
 - Cadre en aluminium anodisé.
 - Avec ou sans, simples ou doubles contacts début et fin de course.
 - Réarmement manuel ou par servomoteur de réarmement en option (nous consulter).
 - Ouverture de l'ouvrant par vérin pneumatique.
- Possibilité de version à rupture : nous consulter.

DIMENSIONS ET INSTALLATION

En mm.

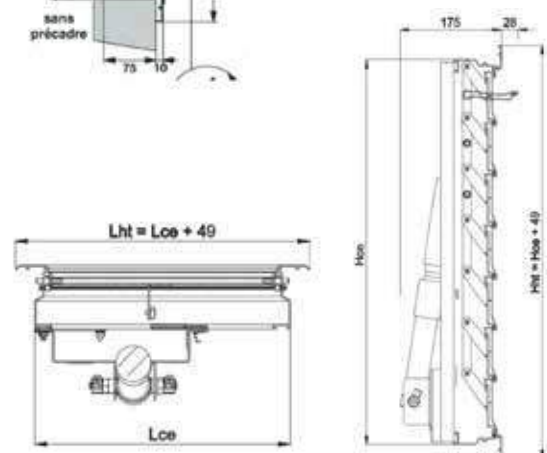
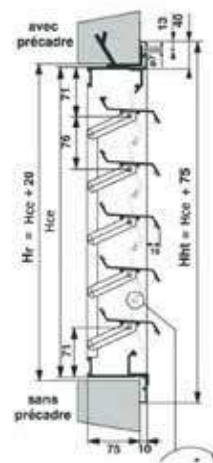
ORYO L



Dimensions nominales	Réservation avec précadre	Réservation sans précadre	Dimensions hors-tout cadre
Lce	Lr = Lce + 20	Lr = Lce + 10	Lht = Lce + 73
Hce	Hr = Hce + 20	Hr = Hce + 10	Hht = Lce + 75

ORYO L isolation renforcée

Cotes	Réservation avec précadre	Réservation sans précadre	Cotes hors-tout
Lce	Lr = Lce + 30	Lr = Lce + 10	Lht = Lce + 49
Hce	Hr = Hce + 30	Hr = Hce + 10	Hht = Lce + 49



ACCESSOIRES

Cadre

- Cadre en aluminium.
- Montage du cadre à sceller par vissage ou scellement sur le conduit.

Grille

- Grille indémontable sans outil.
- Facilité d'accès au volet grâce au noyau amovible.
- Version standard en aluminium anodisé.



Cadre à sceller



Grille à noyau amovible

	RAL 9010		RAL 9006		RAL 7035		RAL 9005
	RAL 9016		RAL 9007		RAL 7022		RAL 7016

Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.



Autres couleurs disponibles.
Nous consulter.

DOMAINE DIMENSIONNEL ET SECTION DE PASSAGE LIBRE

ORYO L

HCE	Nbre de lames	LCE										Cotes hors tout ouvrant	Réservation avec cadre
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400		
294	3	5,3	6,8	8,3	9,8	11,4	12,9	14,4	16	17,5	20,5	369	314
370	4	7,3	9,4	11,5	13,6	15,7	17,8	19,9	22	24,2	28,4	445	390
446	5	9,3	12	14,7	17,4	20	22,7	25,4	28,1	30,8	36,2	521	466
522	6	11,3	14,6	17,8	21,1	24,4	27,7	30,9	34,2	37,5	44,1	597	542
598	7	13,3	17,1	21	24,9	28,7	32,6	36,4	40,3	44,2	51,9	673	618
674	8	15,3	19,7	24,2	28,6	33,1	37,5	42	46,4	50,8	59,7	749	694
750	9	17,3	22,3	27,3	32,4	37,4	42,4	47,5	52,5	57,5	67,6	825	770
826	10	19,3	24,9	30,5	36,1	41,7	47,4	53	58,6	64,2	75,4	901	846
902	11	21,3	27,5	33,7	39,9	46,1	52,3	58,5	64,7	70,9	83,2	977	922
978	12	23,3	30,1	36,9	43,6	50,4	57,2	64	70,8	77,5	91,1	1053	998
1054	13	25,3	32,7	40	47,4	54,8	62,1	69,5	76,8	84,2	98,9	1129	1074
1130	14	27,3	35,3	43,2	51,2	59,1	67	75	82,9	90,9	106,8	1205	1150
Cotes hors tout ouvrant		473	573	673	773	873	973	1073	1173	1273	1473		
Réservation avec cadre		420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1420		

ORYO L isolation renforcée

HCE	Nbre de lames	LCE											Cotes hors tout ouvrant	Réservation avec cadre	
		320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300			1400
310	3	4,8	6,2	7,9	9,7	11,4	13,1	14,9	16,6	18,4	20,1	21,8	23,6	385	330
398	4	6,5	8,4	10,7	13,1	15,4	17,8	20,1	22,5	24,8	27,2	29,5	31,9	473	418
486	5	8,2	10,6	13,5	16,5	19,4	22,4	25,4	28,3	31,3	34,2	37,2	40,1	561	506
574	6	9,9	12,7	16,3	19,9	23,4	27	30,6	34,2	37,7	41,3	44,9	48,4	649	594
662	7	11,6	14,9	19,1	23,3	27,5	31,6	35,8	40	44,2	48,4	52,5	56,7	737	682
750	8	13,3	17,1	21,9	26,7	31,5	36,3	41,1	45,8	50,6	55,4	60,2	65	825	770
838	9	15	19,3	24,7	30,1	35,5	40,9	46,3	51,7	57,1	62,5	67,9	73,3	913	858
926	10	16,6	21,5	27,5	33,5	39,5	45,5	51,5	57,5	63,5	69,6	75,6	81,6	1001	946
1014	11	18,3	23,6	30,3	36,9	43,5	50,1	56,8	63,4	70	76,6	83,2	89,9	1089	1034
1102	12	20	25,8	33,1	40,3	47,5	54,8	62	69,2	76,5	83,7	90,9	98,2	1177	1122
Cotes hors tout ouvrant		393	473	573	673	773	873	973	1073	1173	1273	1373	1473		
Réservation avec cadre		340	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420		

ORYO L

ORYO L Isolé

TARIFS

ORYO L - (Bobine à émission 24V)

CV2204

HCE	LCE									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
294	754	770	789	805	819	840	852	886	902	952
370	792	809	833	852	867	888	904	943	964	1019
446	832	849	880	897	919	939	957	1003	1025	1088
522	870	890	921	944	964	992	1009	1059	1085	1157
598	911	935	967	992	1013	1043	1065	1120	1148	1223
674	950	975	1009	1040	1064	1093	1117	1181	1210	1294
750	988	1013	1053	1085	1111	1144	1172	1239	1270	1363
826	1027	1055	1098	1130	1160	1193	1222	1297	1329	1428
902	1063	1097	1142	1177	1208	1247	1276	1356	1392	1494
978	1103	1136	1180	1222	1258	1295	1328	1415	1453	1565
1054	1143	1180	1228	1270	1307	1346	1382	1477	1518	1635
1130	1181	1219	1270	1315	1355	1398	1437	1534	1575	1703

ORYO L isolation renforcée - (Bobine à émission 24V)

CV2204

HCE	LCE											
	320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
310	1242	1264	1287	1320	1349	1381	1409	1433	1539	1571	1632	1655
398	1300	1323	1349	1391	1425	1520	1555	1583	1711	1746	1815	1845
486	1351	1381	1411	1518	1564	1603	1707	1741	1813	1859	1939	1967
574	1401	1437	1538	1593	1639	1750	1796	1837	1924	1969	2056	2097
662	1514	1555	1670	1732	1863	1926	1977	2031	2134	2194	2289	2344
750	1633	1679	1733	1873	1940	2003	2068	2124	2238	2295	2405	2463
838	1751	1804	1867	1941	2014	2089	2114	2215	2337	2405	2524	2583
926	1818	1877	1940	2031	2112	2188	2258	2327	2462	2537	2595	2634
1014	1914	1978	2054	2167	2265	2353	2439	2514	2675	2753	2805	2871
1102	1973	2036	2119	2239	2341	2436	2522	2604	2733	2818	2913	2981

Cadre ORYO L

CV2204

HCE	LCE									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
294	128	132	132	147	147	152	152	159	159	175
370	132	147	147	152	152	159	159	175	175	196
446	125	140	140	144	144	151	151	166	166	186
522	147	152	152	159	159	175	175	196	196	204
598	147	152	152	159	159	175	175	196	196	204
674	152	152	159	159	175	175	196	196	204	207
750	152	152	159	159	175	175	196	196	204	207
826	159	159	175	175	196	196	204	204	207	218
902	159	159	175	175	196	196	204	204	207	218
978	159	159	175	175	196	196	204	204	207	218
1054	175	175	196	196	204	204	207	207	218	223
1130	175	175	196	196	204	204	207	207	218	223

TARIFS

Cadre ORYO L isolation renforcée

CV2204

HCE	LCE									
	320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
310	108	130	135	143	146	150	168	176	184	191
398	125	135	143	146	150	168	176	184	191	201
486	130	143	146	150	168	176	184	191	201	208
574	135	146	150	168	176	184	191	201	208	213
662	143	150	168	176	184	191	201	208	213	225
750	146	168	176	184	191	201	208	213	225	229
838	150	176	184	191	201	208	213	225	229	241
926	168	184	191	201	208	213	225	229	241	249
1014	176	191	201	208	213	225	229	241	249	258
1102	184	201	208	213	225	229	241	249	258	263

Grille ORYO L

CV2204

HCE	LCE									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
294	518	541	559	582	616	634	657	680	697	1140
370	541	570	593	611	651	668	697	720	737	1204
446	576	605	634	657	697	720	749	772	795	1284
522	611	645	674	697	743	766	806	829	858	1371
598	634	674	703	732	778	806	841	870	904	1428
674	668	708	743	772	824	852	893	927	962	1515
750	876	916	950	991	1066	1100	1140	1175	1215	1947
826	910	956	996	1037	1112	1152	1198	1233	1273	2028
902	945	996	1037	1077	1158	1204	1250	1296	1336	2114
978	968	1025	1071	1112	1198	1244	1296	1336	1382	2177
1054	1002	1060	1112	1158	1244	1290	1348	1394	1440	2264
1130	1037	1106	1152	1204	1296	1342	1405	1452	1503	2350

Grille ORYO L isolation renforcée

CV2204

HCE	LCE									
	320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
310	495	518	541	559	582	616	634	657	680	697
398	536	559	588	611	634	674	691	726	743	766
486	564	593	628	651	680	720	743	778	806	829
574	605	634	674	703	732	778	806	841	870	904
662	634	668	708	743	772	824	852	893	927	962
750	818	876	916	950	991	1066	1100	1140	1175	1215
838	858	916	968	1002	1048	1123	1164	1210	1250	1290
926	887	950	1008	1048	1089	1175	1215	1267	1308	1348
1014	933	996	1054	1100	1146	1233	1279	1331	1382	1428
1102	962	1031	1089	1140	1192	1284	1331	1388	1440	1486

ACCESSOIRES / OPTIONS MONTÉES D'USINE

CV2204

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Contacts début et fin de course unipolaire	ORYO L CONTACTS FDCU	583999	373
Contacts début et fin de course unipolaire ⁽¹⁾	ORYO L CONTACTS FDCU IS	584000	129
Contacts début et fin de course bipolaire ⁽¹⁾	ORYO L CONTACTS FDCB IS	584001	275

(1) Pour ORYO L isolation renforcée.

🟢 produit en stock - 🟡 produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantica) - 🔴 nous consulter.

Corel 2

Coffrets de relaying



COFFRETS DE RELAYAGE
POUR VENTILATEURS
DE DESENFUMAGE
TITULAIRE N° 4

+ PRODUITS



- **Facilité de choix :**
 - 24 V ou 48 V, émission : une seule référence
- **Versions avec confort intégré**

APPLICATION - INSTALLATION

- L'alimentation et la commande d'un ventilateur de désenfumage doivent s'effectuer au moyen d'un coffret de relaying conforme à la norme NF S 61-937-9 et NF S 61-937-9/A1.

Corel va plus loin que la norme en offrant de nombreux avantages :

- carte électronique : le fait que Corel 2 fonctionne indifféremment avec du 24 V ou du 48 V à émission de courant, élimine les risques d'erreurs à la commande et offre une parade aux changements de dernière minute sur site.
- un écran de contrôle à affichage digital à l'intérieur du coffret synthétise les informations de défauts (Inter de proximité ouvert, arrêt pompier actionné, défaut d'isolement, absence de tension sur l'une des phases, absence d'alimentation électrique, etc.).

CONSTRUCTION

- Coffret en polystyrène ou polycarbonate couleur gris clair (RAL 7035) résistant aux chocs et étanche (IP65), testé IP54 par le C.N.P.P.
- Couvercle fermé par 4 vis.
- Une face percée avec presse-étoupes montés.
- Carte électronique permettant à la fois de simplifier et d'optimiser l'utilisation du coffret : Corel 2 fonctionne indifféremment avec les 2 types de télécommande : 24 V ou 48 V émission, Corel 2 détecte et affiche par LED bi-color l'état du coffret (sous tension, présence défaut...).
- Télécommande de mise en sécurité très basse tension, réarmement à distance après fonctionnement télécommandé.
- Auto-maintien à partir de la réception de l'ordre de mise en position de sécurité et mise en mémoire de l'ordre de désenfumage après une coupure de courant.
- Relaying coupure pompier intégré.

Fonctions obligatoires selon les NF S 61-937, 61-932 et le RP 278

- Contrôleur d'isolement pré-réglé à 500 KOhms,
- Contrôleur de phase (présence des trois phases en tension et sens de rotation),
- Commande manuelle de désenfumage de niveau d'accès 0 ou 1, 1 contact sec de position d'attente par vitesse de désenfumage,
- 1 contact sec de position de sécurité par vitesse de désenfumage,
- Maintien en position de sécurité à partir de l'ordre,
- Contacteur anti-retour pour les versions "Confort externe/ Désenfumage" (1 par enroulement),
- Détection sous tension.

Fonctions supplémentaires proposées par les coffrets Corel

- 1 contact sec de position, supplémentaire pour la GTC, par vitesse de désenfumage,
- Gestion du dispositif télécommandé d'arrêt pompier, 2 touches (sur la carte électronique) pour la simulation de l'arrêt pompier et du réarmement,
- 2 touches "reset" et "dernier défaut",
- Protection thermique du moteur pour les versions "Confort intégré",
- 1 afficheur alphanumérique présent à l'intérieur du coffret, indiquant son état.

Variante

- Interrupteur de proximité et pressostat intégrés dans le coffret quand celui-ci est situé à moins de 2 mètres du ventilateur pour tous coffrets de 8A à 43A.

SÉLECTION DU MODE DE DÉSENFUMAGE

APPLICATION	Nombre de vitesse	Tension	Technologie moteur	Version du coffret de relaiage
DéseNFumage seul	1 vitesse	Tri 400 V	-	COREL 2 TD 1V 8 à 100 Amp.
		Mono 230 V	-	COREL 2 md 1v 12 Amp.
	2 vitesses PV et GV déseNFumage	Tri 400 V	Enroulements séparés	COREL 2 TD 2V BS 8 à 100 Amp.
			Couplage Dahlander	COREL 2 TD 2V DA 8 à 100 Amp.
Confort et déseNFumage sans protection thermique intégrée ⁽¹⁾	1 vitesse (même vitesse en confort et déseNFumage)	Tri 400 V	-	COREL 2 TC 2V BS 8 à 100 Amp.
		Mono 230 V	-	COREL 2 mC 1v 12 Amp.
	2 vitesses PV : confort GV : déseNFumage	Tri 400 V	Enroulements séparés	COREL 2 TC 2V BS 8 à 100 Amp.
			Couplage Dahlander	COREL 2 TC 2V DA 8 à 100 Amp.
Confort et déseNFumage avec protection thermique intégrée et coupure vanne gaz ⁽¹⁾	1 vitesse (même vitesse en confort et déseNFumage)	Tri 400 V	-	COREL 2 TCI 1V 0,63 à 65 Amp. ⁽²⁾
		Mono 230 V	-	COREL 2 MCI 1V 1,7 à 10 Amp. ⁽²⁾
	2 vitesses PV : confort GV : confort et déseNFumage	Tri 400 V	Enroulements séparés	COREL 2 TCI BS 1,7 à 65 Amp.
			Couplage Dahlander	COREL 2 TCI DA 1,7 à 65 Amp. ⁽²⁾

(1) Le mode de commande confort est extérieur au Corel 2 (hors fourniture Atlantic).

(2) Nous consulter

Corel 2

Coffrets de relayage

TARIFS

Version désenfumage seul - Pour moteur 1 vitesse

CV2204

Tension (V)	Intensité (A)	Dim. A x B x C (mm)	Version avec inter de proximité et pressostat				Version standard (installation à l'abri)					
			Poids (kg)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Poids (kg)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT		
TRI 400	8	254 x 180 x 111	3	COREL2TD1V 08P	522314		1 592	2,5	COREL2TD1V 08	522293		1 192
TRI 400	12	254 x 180 x 111	3	COREL2TD1V 12P	522315		1 679	2,5	COREL2TD1V 12	522294		1 279
TRI 400	18	254 x 180 x 111	3,5	COREL2TD1V 18P	522316		1 714	3	COREL2TD1V 18	522295		1 332
TRI 400	25	254 x 180 x 111	3,5	COREL2TD1V 25P	522317		2 072	3	COREL2TD1V 25	522296		1 633
TRI 400	43	361 x 254 x 165	4,5	COREL2TD1V 43P	522318		2 580	4	COREL2TD1V 43	522297		2 148
TRI 400	100	300 x 450 x 209	-	-	-	-	-	9	COREL2TD1V 100	522298		3 416
MONO 230	12	254 x 180 x 111	3	COREL2 MDV12P	522319		2 421	2,5	COREL2MD1V 12	522299		2 101

+ Éco-participation en € HT: 0,25

Version désenfumage seul - Pour moteur 2 vitesses à enroulements séparés (4/6 pôles, 6/8 pôles) - PV et GV en désenfumage

TRI 400	8	361 x 254 x 165	4	COREL2TD2V BS08P	522567		2 811	3,5	COREL2TD2V BS08	522557		2 454
TRI 400	12	361 x 254 x 165	4	COREL2TD2V BS12P	522568		2 856	4	COREL2TD2V BS12	522558		2 590
TRI 400	18	361 x 254 x 165	4,5	COREL2TD2V BS18P	522569		3 369	4	COREL2TD2V BS18	522559		2 759
TRI 400	25	361 x 254 x 165	4,5	COREL2TD2V BS25P	522574		4 033	4	COREL2TD2V BS25	522564		3 056
TRI 400	43	560 x 380 x 180	7	COREL2TD2V BS43P	522575		4 421	6	COREL2TD2V BS43	522565		3 568
TRI 400	100	560 x 380 x 180	-	-	-	-	-	13	COREL2TD2V BS100	522566		5 171

+ Éco-participation en € HT: 0,25

Version désenfumage seul - Pour moteur 2 vitesses couplage Dahlander (2/4 pôles, 4/8 pôles, 6/12 pôles) - PV et GV en désenfumage

TRI 400	8	361 x 254 x 165	6	COREL2TD2V DA08P	522548		3 081	5	COREL2TD2V DA08	522529		2 779
TRI 400	12	361 x 254 x 165	6	COREL2TD2V DA12P	522549		3 293	5	COREL2TD2V DA12	522539		2 889
TRI 400	18	361 x 254 x 165	7	COREL2TD2V DA18P	522554		3 720	5	COREL2TD2V DA18	522544		3 191
TRI 400	25	361 x 254 x 165	7	COREL2TD2V DA25P	522555		4 305	6	COREL2TD2V DA25	522545		3 635
TRI 400	43	560 x 380 x 180	9	COREL2TD2V DA43P	522556		4 825	8	COREL2TD2V DA43	522546		4 124
TRI 400	100	560 x 380 x 180	-	-	-	-	-	10	COREL2TD2V DA100	522547		6 530

+ Éco-participation en € HT: 0,55

Version confort et désenfumage - Pour moteur 2 vitesses à enroulements séparés (4/6 pôles, 6/8 pôles)
- Pour moteur 1 vitesse - PV en confort - GV en confort et désenfumage

TRI 400	8	361 x 254 x 165	5	COREL2TC2V BS08P	522464		2 608	4,5	COREL2TC2V BS08	522374		2 078
TRI 400	12	361 x 254 x 165	5	COREL2TC2V BS12P	522465		2 720	5	COREL2TC2V BS12	522378		2 201
TRI 400	18	361 x 254 x 165	7	COREL2TC2V BS18P	522466		2 981	5	COREL2TC2V BS18	522379		2 584
TRI 400	25	361 x 254 x 165	7	COREL2TC2V BS25P	522467		3 421	5,5	COREL2TC2V BS25	522428		2 978
TRI 400	43	560 x 380 x 180	8	COREL2TC2V BS43P	522468		4 429	7	COREL2TC2V BS43	522429		3 756
TRI 400	100	-	-	-	-	-	-	-	COREL2TC2V BS100	522462		5 987
MONO 230	12	560 x 380 x 180	3	COREL2MC1V BS12P	522469		2 925	2,5	COREL2MC1V 12	522463		2 498

+ Éco-participation en € HT: 0,55

Version confort et désenfumage - Pour moteur 2 vitesses couplage Dahlander (2/4 pôles, 4/8 pôles, 6/12 pôles)
PV en confort - GV en confort et désenfumage

TRI 400	8	361 x 254 x 165	5	COREL2TC2V DA08P	522587		2 903	4,5	COREL2TC2V DA08	522576		2 708
TRI 400	12	361 x 254 x 165	5	COREL2TC2V DA12P	522588		3 204	5	COREL2TC2V DA12	522577		2 889
TRI 400	18	361 x 254 x 165	7	COREL2TC2V DA18P	522589		3 655	5	COREL2TC2V DA18	522578		3 272
TRI 400	25	361 x 254 x 165	7	COREL2TC2V DA25P	522594		4 250	5,5	COREL2TC2V DA25	522584		3 763
TRI 400	43	560 x 380 x 180	8	COREL2TC2V DA43P	522595		5 761	7	COREL2TC2V DA43	522585		5 462
TRI 400	100	-	-	-	-	-	-	10	COREL2TC2V DA100	522586		7 836

+ Éco-participation en € HT: 0,55

ACCESSOIRES

Interrupteur de proximité IP65 - cadenassable - contacts 1O + 1F

Par une clé située en façade.

CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT	Éco-part. € HT
Pour moteurs 1 vitesse					
20 A - 6,5 kW	IP 1V-20	522910	§	158	0,04
32 A - 15 kW	IP1V-32	522921	⊛	276	0,04
63 A - 30 kW	IP 1V-63	522923	⊛	450	0,25
Pour moteurs 2 vitesses					
20 A - 6,5 kW	IP 2V-20	522915	§	214	0,04
32 A - 15 kW	IP2V-32	522922	⊛	378	0,04
63 A - 30 kW	IP 2V-63	522924	⊛	671	0,25

Visière télescopique de protection

Pour un montage du coffret de relaying à l'extérieur.

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CASQUETTE COREL	522167	§ 205



Rappel : cette visière est systématiquement incluse dans l'option « câblage Corel » des tourelles STELAIR.
Les Corel 2 montés d'usine sur les caissons Vulcan et Vulcan-T sont capotés.

FOURNITURE ET CÂBLAGE COREL 2 SUR VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE

Cette option inclut : - pour Vulcan-T, Vulcan : le coffret de relaying câblé, une visière de protection et le montage du coffret
- pour les Stelair : le coffret de relaying câblé et la visière de protection livrée séparément.

CV2204

Correspondance Stelair / Corel 2	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Utilisation désenfumage seul - pour STELAIR 1 vitesse			
280 à 450 M4	CAB-S MD 1V 12P	522985	⊛ 2 747
400 T4 à 710 T6	CAB-S TD1V 08P	522983	⊛ 1 917
800 T6	CAB-S TD1V 12P	522984	⊛ 2 006
Utilisation désenfumage seul - pour STELAIR 2 vitesses			
400 à 560 T4/8 et 630 à 710 T6/12	CAB-S TD2VDA08P	522975	⊛ 3 428
800 T6/12	CAB-S TD2VDA12P	522976	⊛ 3 644
560 à 710 T6/8	CAB-S TD2VBS08P	522977	⊛ 3 163
800 T6/8	CAB-S TD2VBS12P	522978	⊛ 3 200
Utilisation confort et désenfumage - pour STELAIR 1 vitesse			
280 à 450 M4	CAB-S MC1V12P	522988	⊛ 3 274
400 T4 à 710 T6	CAB-S TC2V08P	522986	⊛ 2 958
800 T6	CAB-S TC2V12P	522987	⊛ 3 040
Utilisation confort et désenfumage - pour STELAIR 2 vitesses			
400 à 560 T4/8 et 630 à 710 T6/12	CAB-S TC2DA08P	522979	⊛ 3 251
800 T6/12	CAB-S TC2VDA12P	522980	⊛ 3 552
560 à 710 T6/8	CAB-S TC2VBS12P	522981	⊛ 2 958
800 T6/12	CAB-S TC2VBS08P	522982	⊛ 3 040

+ Éco-participation en € HT : 0,25

Pour l'ensemble des codes CAB-S choisir une tourelle Stelair sans interproximité.

CV2204

Correspondance Vulcan / Corel 2	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Utilisation désenfumage seul - pour VULCAN 1 vitesse			
400 T4 à 710 T6	CAB-V TD1V08P	522944	⊛ 1 917
800 T6	CAB-V TD1V12P	522945	⊛ 2 006

+ Éco-participation en € HT : 0,25

CV2204

Correspondance Vulcan-T / Corel 2	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Utilisation désenfumage seul - pour VULCAN-T 1 vitesse			
Moteur de 0,37 à 3 kW	CAB-VT TD1V08P	522989	⊛ 1 917
Moteur de 4 à 5,5 kW	CAB-VT TD1V12P	522990	⊛ 2 006
Moteur de 7,5 kW	CAB-VT TD1V18P	522991	⊛ 2 041
Moteur de 9 à 11 kW	CAB-VT TD1V25P	522992	⊛ 2 399
Moteur de 15 à 22 kW	CAB-VT TD1V43P	522993	⊛ 2 906
Utilisation désenfumage seul - pour VULCAN-T 2 vitesses			
Moteur de 0,37 à 3 kW	CAB-VT TD2VDA08P	524721	⊛ 3 428
Moteur de 4 à 5,5 kW	CAB-VT TD2VDA12P	524722	⊛ 3 644
Moteur de 7,5 kW	CAB-VT TD2VDA18P	524723	⊛ 4 070
Moteur de 9 à 11 kW	CAB-VT TD2VDA25P	524724	⊛ 4 655
Moteur de 15 à 22 kW	CAB-VT TD2VDA43P	524725	⊛ 4 767
Moteur de 0,37 à 3 kW	CAB-VT TD2VBS08P	524726	⊛ 3 162
Moteur de 4 à 5,5 kW	CAB-VT TD2VBS12P	524727	⊛ 3 644
Moteur de 7,5 kW	CAB-VT TD2VBS18P	524728	⊛ 3 716
Moteur de 9 à 11 kW	CAB-VT TD2VBS25P	524729	⊛ 4 655
Moteur de 15 à 22 kW	CAB-VT TD2VBS43P	524730	⊛ 5 172

+ Éco-participation en € HT : 0,25

CV2204

Correspondance Vulcan / Corel 2	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Utilisation désenfumage seul - pour VULCAN 2 vitesses			
400 à 560 T4/8 et 630 à 710 T6/12	CAB-V TD2VDA08P	522946	⊛ 3 428
800 T6/12	CAB-V TD2VDA12P	522947	⊛ 3 644
560 à 710 T6/8	CAB-V TD2VBS08P	522948	⊛ 2 958
800 T6/8	CAB-V TD2BS12P	522949	⊛ 3 043

Stelair – F400 120

Tourelles centrifuges de désenfumage



+ PRODUITS



CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE N° 1812-CPR-0050

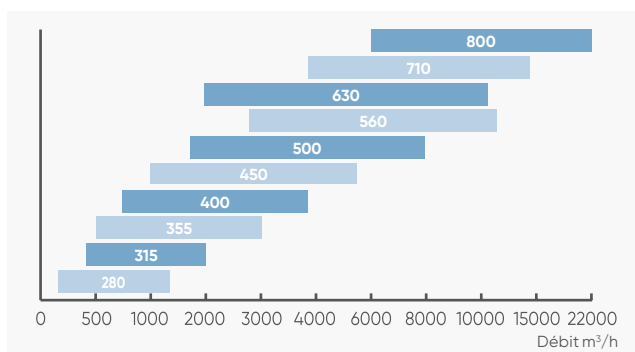
• Version au choix :

- coffret de relayage pré-câblé sur demande
- version avec interrupteur de proximité tri-cadenassable

• Adaptabilité :

- soufflage horizontal ou vertical

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- Utilisées en désenfumage dans les établissements Recevant du Public (ERP) et dans les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) ces tourelles sont **certifiées CE par Efectis selon la NF EN 12101-3**.

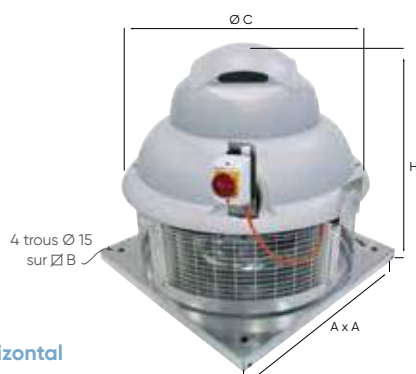
CONSTRUCTION

- Turbine à réaction en acier galvanisé.
- Ensemble support en acier galvanisé avec grille de protection en tôle galvanisée.
- Embase de fixation formant un pavillon d'aspiration en tôle galvanisée.
- Capot de protection (et jupe pour les modèles à rejet vertical) en ABS gris, RAL 7001, anti-UV.

- Moteur asynchrone, classe F, IP55, monté hors de la veine d'air, réglable par autotransformateur, variateur de vitesse ou convertisseur de fréquence selon les modèles (voir p. 642).
- Alimentation Mono 230 V, Tri 400 V - 50 Hz (1 vitesse réglable et 2 vitesses).
- Inclinaison maxi de la tourelle : 30°.

DIMENSIONS

En mm.

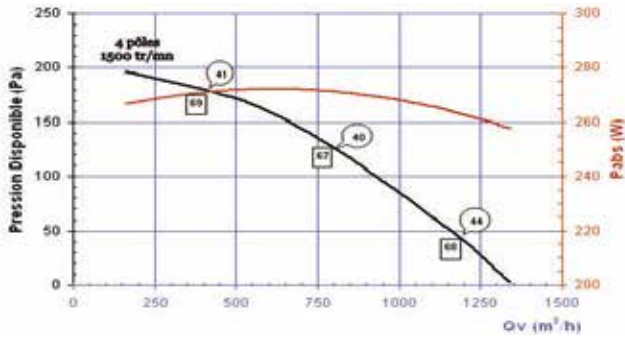


Version rejet horizontal avec interrupteur

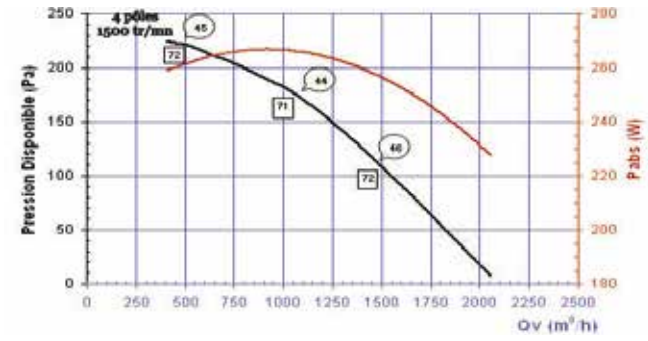
	∅ A	∅ B	∅ C	H
	mm			
Stelair 280	520	440	550	514
Stelair 315	520	440	550	531
Stelair 355	520	440	550	553
Stelair 400	640	560	700	657
Stelair 450	640	560	700	686
Stelair 500	760	680	860	783
Stelair 560	760	680	860	815
Stelair 630	940	860	1085	922
Stelair 710	940	860	1085	960
Stelair 800	940	860	1085	1017

COURBES CARACTÉRISTIQUES

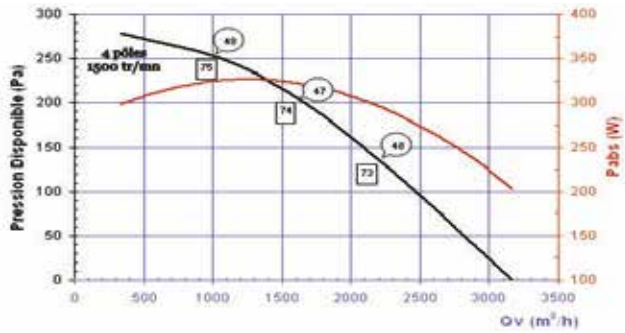
Stelair 280



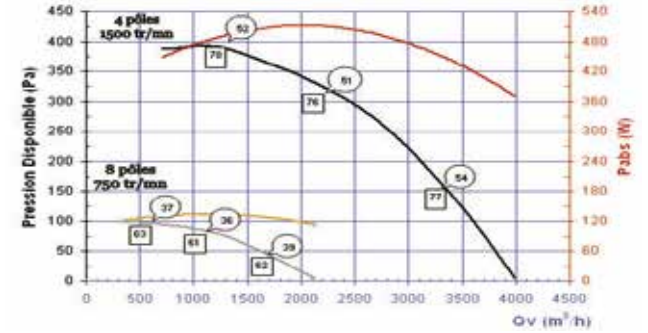
Stelair 315



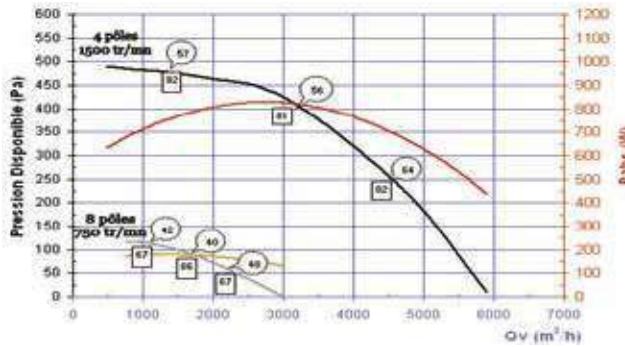
Stelair 355



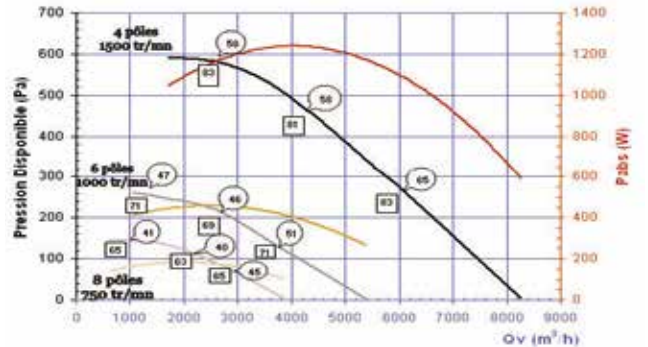
Stelair 400



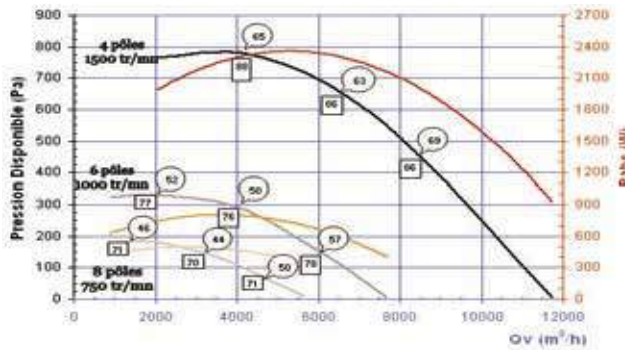
Stelair 450



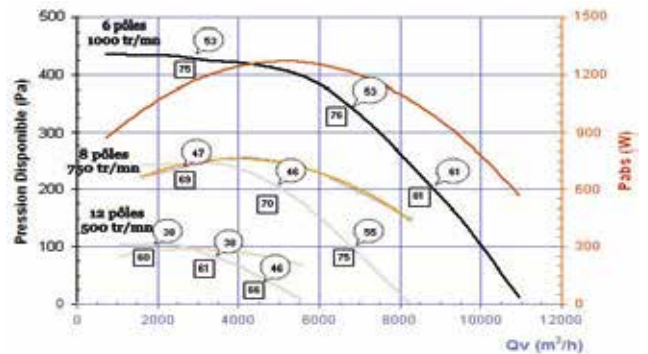
Stelair 500



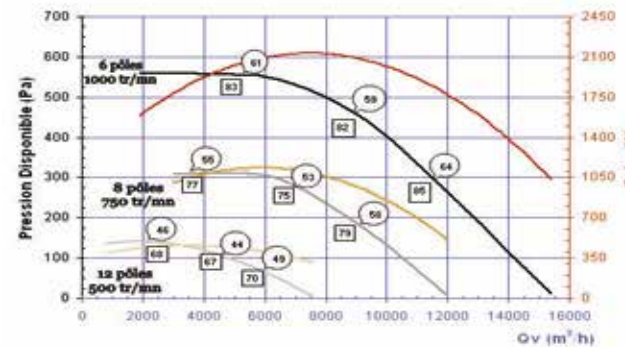
Stelair 560



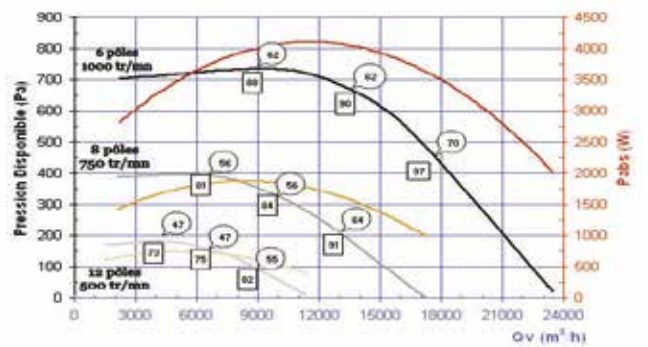
Stelair 630



Stelair 710



Stelair 800



- Conditions d'essais selon norme ISO 5801.
- Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
- Pression absolue 760 mm Hg.
- Humidité relative 65 %.

42 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p6m} [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 6 m [L_{p6m} dB(A)].

65 Niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit [L_w dB(A)].

Si utilisation avec plénum, enlever 3 dB(A) aux niveaux sonores lus sur les courbes.

Stelair – F400 120

Tourelles centrifuges de désenfumage

CARACTÉRISTIQUES - TARIFS

Température maximum de l'air en fonctionnement permanent : + 80°C.

CV2204

LIBELLÉ	Puis. nom. (kW)	I. prot. (A)	Int. (A)	Id / In	Poids (kg)	Tourelles horizontales					
						avec interrupteur		sans interrupteur			
						RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT		
Tourelles monophasées 230 V – 1 vitesse - Régulables par variateur électronique (280 M4 à 355 M4) ou par autotransformateur (400 M4 et 450 M4)											
STELAIR 280 M4	0,12	1,7	1,6	2	18	511031	€	1 217	511027	€	1 059
STELAIR 315 M4	0,25	1,75	2,5	2,4	24	511035	€	1 328	511056	€	1 168
STELAIR 355 M4	0,25	1,9	2,5	2,4	25	511036	€	1 391	511057	€	1 234
STELAIR 400 M4	0,55	3,3	4	3,2	34	511037	€	1 556	511058	€	1 403
STELAIR 450 M4	0,55	4,2	4	3,2	33	511038	€	1 657	511059	€	1 498
Tourelles triphasées 230/400 V – 1 vitesse - Régulables par convertisseur de fréquence											
STELAIR 400 T4	0,55	1,4	1,4	4	31	511039	€	1 409	511060	€	1 251
STELAIR 450 T4	0,75	1,9	1,9	4,2	34	511040	€	1 586	511061	€	1 427
STELAIR 500 T4	1,1	2,6	2,7	5,2	51	511041	€	1 924	511062	€	1 789
STELAIR 500 T6	0,37	1,2	1,2	3,1	47	511042	€	1 826	511063	€	2 042
STELAIR 560 T4	1,8	4,5	4,3	5,5	57	511043	€	2 373	511064	€	1 981
STELAIR 560 T6	0,75	2	2,1	3,7	55	511044	€	2 010	511065	€	1 859
STELAIR 630 T6	1,5	3,4	3,9	4	82	511045	€	2 755	511066	€	2 610
STELAIR 710 T6	2,2	4,5	5,2	4,6	95	511046	€	3 255	511067	€	3 113
STELAIR 800 T6	4	9,3	9,4	4,5	124	511047	€	4 572	511068	€	4 394
Tourelles triphasées 400 V – 2 vitesses (4/8 et 6/12 pôles : couplage Dahlander) ou (6/8 pôles : bobinages séparés)											
STELAIR 400 T4/8	0,55/0,12	1,35/0,52	1,6/0,65	3,3/1,9	31	511032	€	1 684	511028	€	1 447
STELAIR 450 T4/8	0,75/0,18	1,7/0,6	2/0,7	3,5/2,2	34	511048	€	1 792	511069	€	1 550
STELAIR 500 T4/8	1,1/0,18	2,25/0,6	2,8/1	4/2,8	54	511049	€	2 253	511070	€	2 025
STELAIR 500 T6/8	0,37/0,15	1,25/1	1,4/0,9	2,8/2,8	54	511033	€	2 449	511029	€	2 211
STELAIR 560 T4/8	2,2/0,44	4,8/1,5	5,3/1,9	4,7/2,8	64	511050	€	2 574	511071	€	2 336
STELAIR 560 T6/8	0,75/0,3	2,2/1,5	2,5/1,9	3,4/2,6	59	511051	€	2 571	511072	€	2 628
STELAIR 630 T6/8	1,5/0,6	3,7/2,5	4,3/2,3	5,5/3,4	92	511052	€	3 324	511073	€	3 125
STELAIR 630 T6/12	1,1/0,22	2,7/1	3/1,1	3,4/1,8	84	511053	€	3 288	511074	€	3 058
STELAIR 710 T6/8	2,2/1	6,3/4,4	6,6/4,3	4,8/4	107	511034	€	4 552	511030	€	4 319
STELAIR 710 T6/12	2,2/0,45	4,6/1,8	5,5/1,9	4,8/2,4	99	511054	€	4 391	511075	€	4 146
STELAIR 800 T6/8	4/1,8	10,2/5,3	10/5	5,3/4,4	140	511078	€	5 607	511077	€	5 373
STELAIR 800 T6/12	4/0,8	10,1/3,4	9,4/3,4	3,5/2	130	511055	€	5 182	511076	€	4 949

+ Éco-participation en € HT : 3

ACCESSOIRES

Kit de dispositif de mise à l'air libre (Habitat collectif, familles : 3B, 4)

CV2204

Version avec Corel 2 monté

	Pour une section de passage d'air de 20 dm ²				Pour une section de passage d'air de 30 dm ²					
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part € HT		
Stelair	STEL 450 T4	511061	€	1 427	3	STEL 500 T4	511062	€	1 789	3
Corel 2 avec IP ⁽¹⁾ livré câblé avec visière de protection ⁽²⁾	CAB-S TD1V 08P	522983	€	1 917	0,25	CAB-S TD1V 08P	522983	€	1 917	0,25
Ouvrant ORYO L isolation de base	ORYO L 500X750 24E	583057	€	1 013	0,01	ORYO L 600X826 24E	583070	€	1 098	0,01

(1) Interrupteur de Proximité - (2) livrée séparément

CV2204

Version avec Corel 2 déporté

	Pour une section de passage d'air de 20 dm ²				Pour une section de passage d'air de 30 dm ²					
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Eco-part € HT		
Stelair avec IP	STEL 450 T4-IP	511040	€	1 586	3	STEL 500 T4-IP	511041	€	1 924	3
Corel 2 Sans IP ⁽¹⁾	COREL2TD1V 08	522293	€	1 192	0,25	COREL2TD1V 08	522293	€	1 192	0,25
Ouvrant ORYO L isolation de base	ORYO L 500X750 24E	583057	€	1 013	0,01	ORYO L 600X826 24E	583070	€	1 098	0,01
Pressostat	DEPR	523998*	€	224	0,04	DEPR	523998*	€	224	0,04

(1) Interrupteur de Proximité

* famille CV2202

ACCESSOIRES

Défecteur pour rejet vertical

Défecteur type RVS, en ABS gris, RAL 7001, pour tourelle Stelair en version rejet vertical. Livré séparément. Dimensions tourelle, voir p. 638.



		LIBELLÉ	ØD (mm)	E (mm)	Poids (kg)	RÉF.	PRIX € HT
Pour Stelair							
280 - 315 - 355		RVS 28/31/35	800	270	1,7	511385 S	167
400 - 450		RVS 400-450	980	330	2,6	511386 S	215
500 - 560*		RVS 500-560	1220	420	6,8	511387 S	651
630 - 710*		RVS 630/710	1480	495	9,6	511388 S	767
800*		RVS 800	1480	495	9,6	511389 S	765

* En version à rejet vertical, la perte de charge provoquée par le déflecteur est négligeable et ne modifie donc pas les caractéristiques aérodynamiques.

CV2204

Visière télescopique de protection

Pour un montage du coffret de relayage à l'extérieur.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CASQUETTE COREL	522167 S	205

Rappel : cette visière est systématiquement incluse dans l'option « câblage COREL ».

CV2204

Cadre à sceller

Pour un montage sur les souches maçonnées. Livré avec la visserie. Peut recevoir l'axe-basculé.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CTS 28/31/35	511360 S	156
CTS 400-450	511361 S	169
CTS 500-560	511362 S	213
CTS 63/71/80	511363 S	225

CV2204

Souche de terrasse

Remplace une souche maçonnée. Peut recevoir l'axe-basculé. Percée aux 4 angles inférieurs et munie d'écrous sertis sur le dessus pour fixer la tourelle à l'aide de la visserie fournie.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
STS 28/31/35	511375 S	467
STS 400-450	511376 S	522
STS 500-560	511377 2S	563
STS 63/71/80	511378 2S	630

CV2204

Cadre conduit

Pour fixation sur conduit porteur. Livré avec les équerres de fixation. Possibilité d'utiliser l'axe-basculé sur les modèles CCS 28/31/35 et CCS 400/450.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CCS 28/31/35	511365 2S	269
CCS 400-450	511366 2S	308
CCS 500-560	511367 2S	438
CCS 63/71/80	511368 2S	596

CV2204

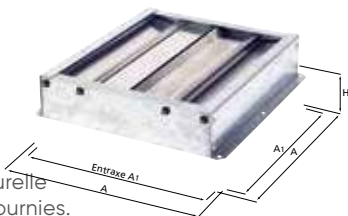
Volet anti-retour

Évite la contre-ventilation dans les applications de ventilation de confort

lorsque la tourelle est à l'arrêt.

Se fixe sous la platine de la tourelle à l'aide des vis autoforeuses fournies.

Lames garnies de plots caoutchouc permettant un fonctionnement silencieux.



LIBELLÉ	Dimensions			RÉF.	PRIX € HT
	A1	A	H		
VRS 28/31/35	300	320	71	511380 S	184
VRS 400-450	375	395	81	511381 S	206
VRS 500-560	460	480	101	511382 S	230
VRS 63/71/80	580	600	126	511383 S	269

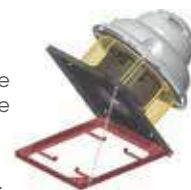
CV2204

Axe-basculé

Axe permettant de faire pivoter la tourelle afin d'effectuer le nettoyage de la turbine ou du conduit.

Se monte sur le CTS ou le CCS.

Livré avec chaîne de maintien et agrafes.



LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ARS 28/31/35	511370 S	102
ARS 400-450	511371 S	112
ARS 500-560	511372 S	122
ARS 63/71/80	511373 S	130

CV2204

Stelair - F400 120

Tourelles centrifuges de désenfumage

ACCESSOIRES

Piquage circulaire

Pour raccordement sur conduit cylindrique. Se fixe sous la tourelle à l'aide des vis autoforeuses fournies.



LIBELLÉ	H mini (mm)	Stelair compatible	RÉF.	PRIX € HT
PCS 250	40	280 - 315	511350	32,6
PCS 315	40	280 - 315 - 355 - 400	511351	36,4
PCS 355	50	315 - 355 - 400 - 450	511352	37,6
PCS 400	50	315 - 355 - 400 - 450 - 500	511353	39,5
PCS 450	50	400 - 450 - 500 - 560	511354	43,4

CV2204

LIBELLÉ	H mini (mm)	Stelair compatible	RÉF.	PRIX € HT
PCS 500	50	400 - 450 - 500 - 560 - 630	511355	51,6
PCS 560	50	500 - 560 - 630 - 710	511356	53,4
PCS 630	50	500 - 560 - 630 - 710 - 800	511357	54,3
PCS 710	70	630 - 710 - 800	511358	63,7
PCS 800	70	630 - 710 - 800	511359	66,9

CV2204

Organes de commande

Interrupteur de proximité

IP65, tri-cadenassable.



	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Pour moteur 1 vitesse	IP 1V-20	522910	158
Pour moteur 2 vitesses	IP 2V-20	522915	214

CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Pressostats

Réglages livrés avec prise de pression.



	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
De 20 à 300 Pa	DEPR	523998	224
De 100 à 1000 Pa	DEPF	522916	288

CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Variateur de vitesse

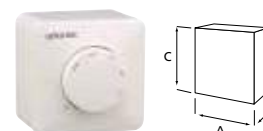
VEM 1.5

Potentiomètre en façade avec arrêt - IP54 sous boîtier.

LIBELLÉ	Tension (V)	I maxi (A)	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
				A	B	C		
VEM 1.5	mono 230	1,5	0 à 100 %	82	65	82	311006	96,1

CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,01



Variateurs électroniques de tension

VEM 3.0, 6.0 et 10.0

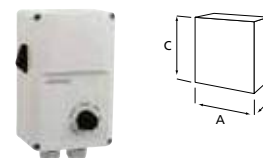
Potentiomètre en façade. Réglage mini et maxi à l'intérieur du boîtier - IP54.

Bouton marche-arrêt.

LIBELLÉ	Tension (V)	I maxi (A)	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
				A	B	C		
VEM 3.0	mono 230	3,0	0 à 100 %	96	75	162	311007	227
VEM 6.0	mono 230	6,0	0 à 100 %	124	97	205	311008	308
VEM 10.0	mono 230	10,0	0 à 100 %	124	97	205	311009	389

CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,04



Auto-transformateurs de tension

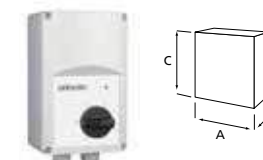
VAM 1.0, 2.2 et 7.5

Variateur de vitesse à 5 positions + 1 arrêt. IP54.

LIBELLÉ	Tension (V)	I maxi (A)	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
				A	B	C		
VAM 1.0	mono 230	1,0	5 positions + 1 arrêt	84	88	160	311010	244
VAM 2.2	mono 230	2,2	5 positions + 1 arrêt	115	100	205	311011	391
VAM 7.5	mono 230	7,5	5 positions + 1 arrêt	200	140	305	311012	623

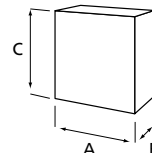
CV2202

+ Éco-participation en € HT : 0,25



Convertisseurs de fréquence

Variation de fréquence des moteurs standards asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.



Gamme IP65

- Pour montage possible à l'extérieur.
- Potentiomètre en façade.
- Bouton marche-arrêt.
- Voyant sous tension, voyant défaut.
- 1 entrée logique.
- 1 sortie relais.
- Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.
- Puissances délivrées, puissance nominale :
 - 3,75 kW : 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75
 - 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37
 - 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55.



IP65 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.

CV2202

LIBELLÉ	Puiss. moteur max (W)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
			A	B	C		
VFTT 2.2 IP65	0,55 à 2,2	4,7	192	184	249	311041 S	1 869
VFTT 4 IP65*	0,75 à 3,75	4,7	192	184	249	311021 S	1 954

*En cas d'utilisation avec un coffret Corel, contacter notre Service Technique Avant-Vente, cf. page 8.

+ Éco-participation en € HT : 0,55

IP65 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

CV2202

LIBELLÉ	Puiss. moteur max (W)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT	Éco-part € HT
			A	B	C			
VFMT 0.7 IP65	0,37 à 0,75	2,7	140	149	242	311022 S	1 240	0,25
VFMT 1.5 IP65	0,55 à 1,5	4,7	140	149	242	311023 S	1 721	0,55

Gamme IP20

- Pour montage intérieur.
- Verrouillage possible.
- Filtre CEM intégré.
- Bouton de navigation ergonomique.
- Commande marche-arrêt.
- Verrouillage possible.
- Communication MODBUS.
- Montage sur rail DIN.



IP20 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.

- 1 sortie analogique,
- 6 entrées logiques,
- 3 entrées analogiques 0-10 V,
- 2 sorties à relais.

CV2202

LIBELLÉ	Puiss. moteur max (W)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT
			A	B	C		
VFTT 0.7 IP20	0,75	1,8	105	158	143	311028 X	1 297
VFTT 1.5 IP20	1,5	1,8	105	158	143	311029 S	1 558
VFTT 2.2 IP20	2,2	3,1	140	158	184	311030 S	1 775
VFTT 4 IP20	4	3,1	142	152	184	311031 X	2 289

+ Éco-participation en € HT : 0,25

IP20 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

- 1 entrée analogique,
- 4 entrées logiques,
- 1 sortie à relais,
- 1 sortie analogique,
- 1 sortie logique.

CV2202

LIBELLÉ	Puiss. moteur max (W)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			RÉF.	PRIX € HT	Éco-part € HT
			A	B	C			
VFMT 0.7 IP20	0,75	0,8	72	131	143	311024 X	632	0,04
VFMT 1.5 IP20	1,5	1,4	105	131	143	311025 X	757	0,25

Vulcan-T F400 120

Caissons de désenfumage



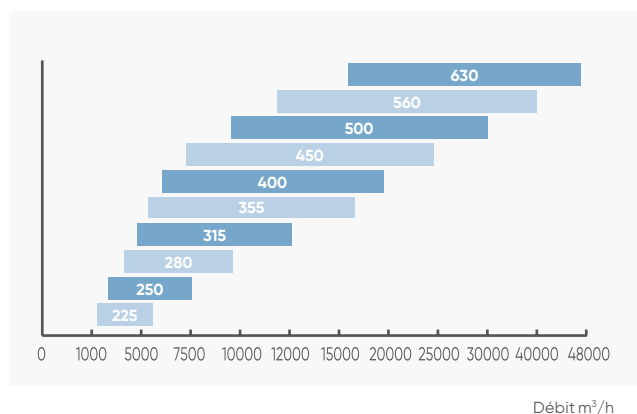
+ PRODUITS



REJET VERTICAL (MOTEUR À DROITE)
CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE N° 1812-CPR-0127

- **Installation facilitée :**
 - moteur à l'abri des intempéries
 - coffret de relai monté sur demande
- **Adaptabilité :**
 - soufflage horizontal ou vertical
- **Modularité :**
 - débit jusqu'à 48 000 m³/h

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- Utilisé en désenfumage dans les ERP et les IGH, le caisson VULCAN-T permet d'atteindre des débits jusqu'à 48 000 m³/h.
- Ces caissons sont **certifiés CE par Efectis, selon la NF EN 12101-3.**

CONSTRUCTION

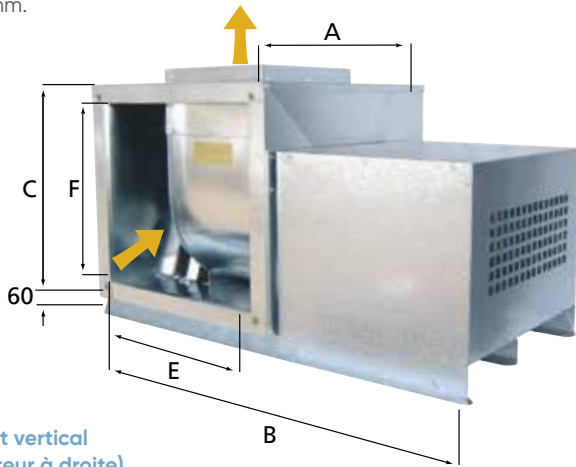
- Caisson en tôle d'acier galvanisé reposant sur un châssis en U, conçu pour un fonctionnement à l'extérieur ou à l'intérieur.
- Ventilateur à action double ouïe d'aspiration.
- Moteur triphasé 230/400 V ou 400/690 V - IP55.
- Classe F - 1500 tr/mn (hors du flux d'air).
- Transmission par poulies à moyeu amovible et courroies trapézoïdales (hors du flux d'air).
- 2 paliers à semelles en fonte.
- Pare-pluie moteur en acier galvanisé.
- Ouïe d'aspiration du caisson libre.
- Soufflage horizontal ou vertical.
- Moteur à droite ou à gauche (dans le sens de l'air).

DÉSIGNATION

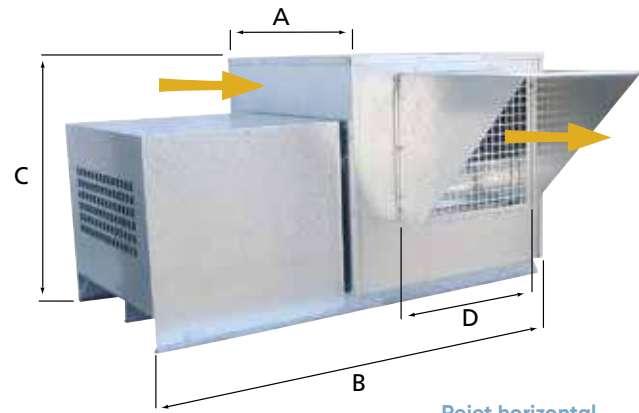
- Préciser à la commande :
 - 1) débit et pression souhaités,
 - 2) sens de soufflage : en ligne (suffixe "H") (version standard), ou à 90° (suffixe "V"),
 - 3) position du moteur par rapport au ventilateur et dans le sens de l'air : droite (suffixe "D") version standard ou gauche (suffixe "G"),
 - 4) préciser si le caisson est raccordé au rejet (pression dynamique).

DIMENSIONS

En mm.



Rejet vertical
(moteur à droite)

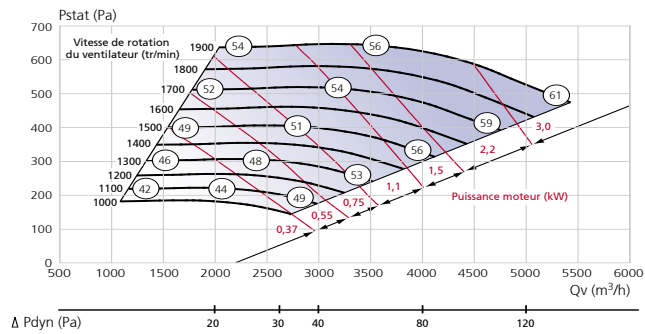


Rejet horizontal
(moteur à droite)

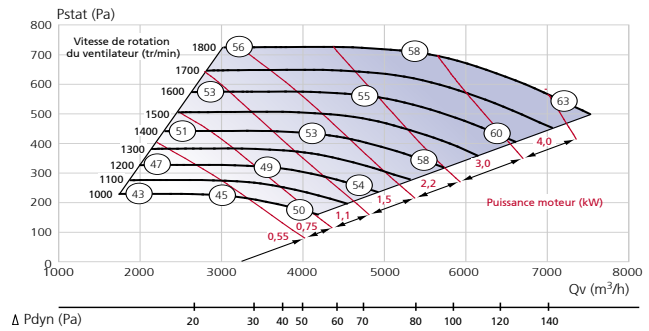
Type VULCAN-T	A	B	C	∅ D	E	F	Poids maxi [kg]
	mm						
225	548	964	492	294	413	393	106
250	606	1112	532	328	472	435	122
280	675	1181	587	367	541	488	150
315	756	1300	650	410	622	550	176
355	848	1388	709	459	711	609	209
400 jusqu'à 7,5 kW à partir de 11 kW	951	1487 1612	785	513	808	685	238 268
450 jusqu'à 7,5 kW à partir de 11 kW	1068	1630 1725	873	575	920	773	280 326
500 jusqu'à 7,5 kW de 11 à 18,5 kW	1182	1750 1845	965	644	1039	865	318 387
560 jusqu'à 7,5 kW de 11 à 18,5 kW de 22 à 30 kW	1321	1885 1980 2100	1071	721	1176	971	369 438 448
630 jusqu'à 7,5 kW de 11 à 18,5 kW de 22 à 30 kW	1483	2041 2136 2256	1199	807	1332	1099	434 503 563

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Vulcan-T 225



Vulcan-T 250

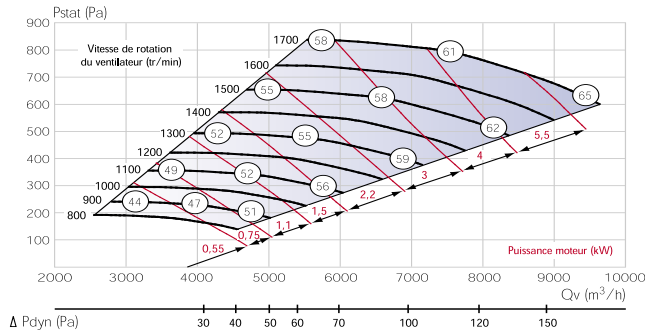


Vulcan-T F400 120

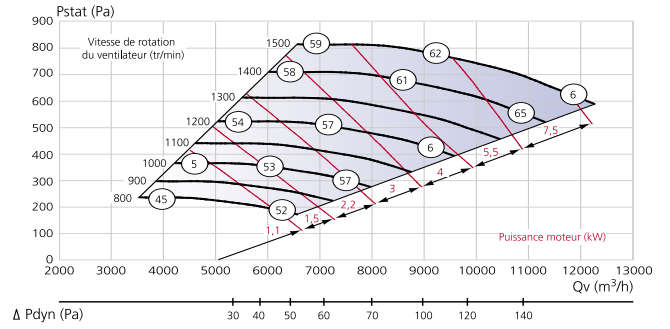
Caissons de désenfumage

COURBES CARACTÉRISTIQUES

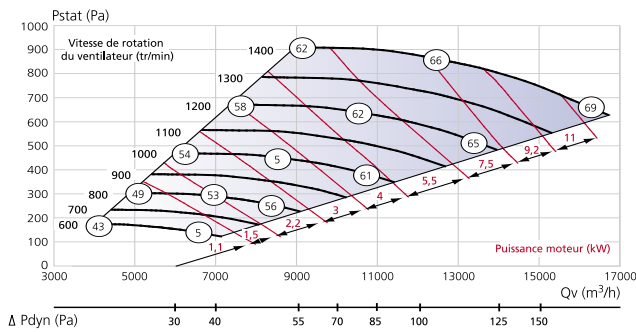
Vulcan-T 280



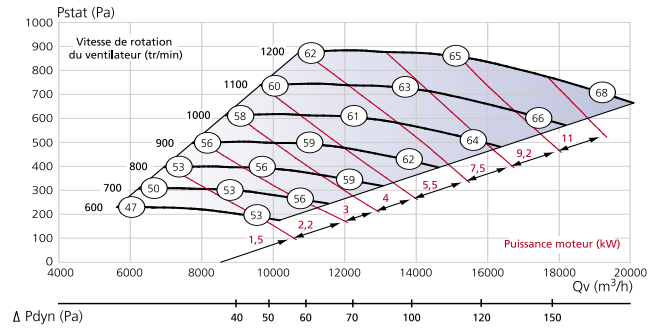
Vulcan-T 315



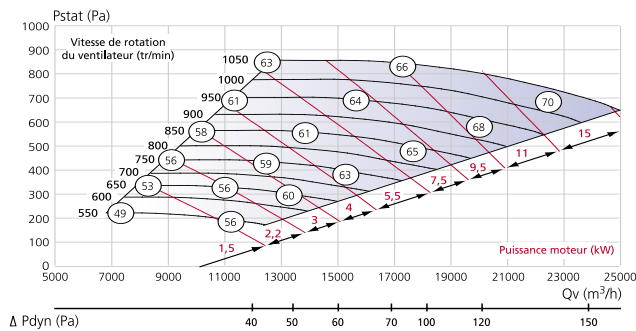
Vulcan-T 355



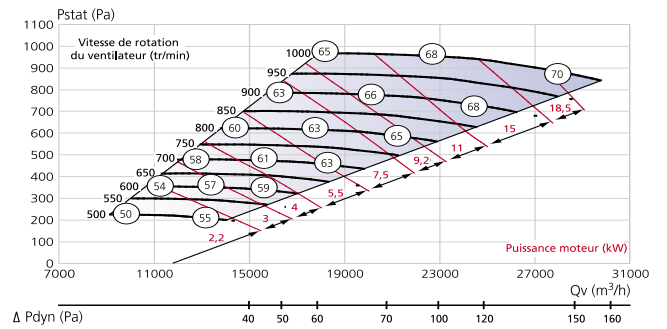
Vulcan-T 400



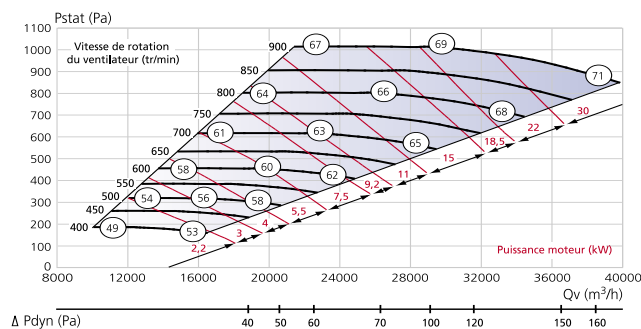
Vulcan-T 450



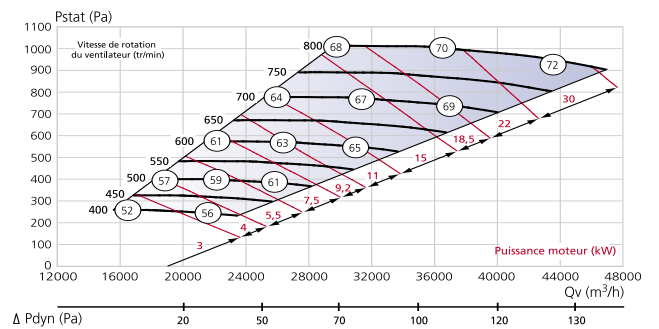
Vulcan-T 500



Vulcan-T 560



Vulcan-T 630



Les courbes sont exprimées en pression statique (pression disponible au caisson), ventilateur raccordé au soufflage et à l'aspiration selon la norme ISO 5801.
Pdyn : pression à ajouter à la pression demandée si le ventilateur n'est pas raccordé au soufflage.

42 Niveau de pression acoustique moyen global Lp6m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 6 m.

65 Niveau de puissance acoustique global Lw [dB(A)] rayonné dans le conduit.

TARIFS

Caisson non motorisé

Rejet horizontal

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VULCAN-T 225 H	545424 3s	2 272
VULCAN-T 250 H	545426 3s	2 409
VULCAN-T 280 H	545428 3s	2 691
VULCAN-T 315 H	545430 3s	3 194
VULCAN-T 355 H	545432 3s	3 498
VULCAN-T 400 H	545434 3s	3 952
VULCAN-T 450 H	545436 3s	4 439
VULCAN-T 500 H	545438 3s	4 622
VULCAN-T 560 H	545440 3s	6 286
VULCAN-T 630 H	545442 3s	7 712

Rejet vertical

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
VULCAN-T 225 V	545425 3s	2 272
VULCAN-T 250 V	545427 3s	2 409
VULCAN-T 280 V	545429 3s	2 691
VULCAN-T 315 V	545431 3s	3 194
VULCAN-T 355 V	545433 3s	3 498
VULCAN-T 400 V	545435 3s	3 952
VULCAN-T 450 V	545437 3s	4 439
VULCAN-T 500 V	545439 3s	4 622
VULCAN-T 560 V	545441 3s	6 286
VULCAN-T 630 V	545443 3s	7 712

Motorisation montée d'usine

Comprend : moteur, poulies, courroie + montage à ajouter au caisson non motorisé pour obtenir un caisson de désenfumage complet.

Moteur 1 vitesse (4P) - 1500 tr/min

CV2204

LIBELLÉ	Amp.	RÉF.	PRIX € HT
OP/MOT 1V 0.37KW	1,25	545505 4s	398
OP/MOT 1V 0.55KW	1,70	545506 4s	441
OP/MOT 1V 0.75KW	2,30	545507 4s	463
OP/MOT 1V 1.1 KW	2,90	545508 4s	542
OP/MOT 1V 1.5KW	3,70	545509 4s	595
OP/MOT 1V 2.2KW	5,60	545510 4s	759
OP/MOT 1V 3KW	6,90	545511 4s	899
OP/MOT 1V 4KW	8,80	545512 4s	1 152
OP/MOT 1V 5.5KW	11,70	545513 4s	1 567
OP/MOT 1V 7.5KW	15,50	545514 4s	1 926
OP/MOT 1V 9.2KW	19,20	545515 4s	2 150
OP/MOT 1V 11KW	22,50	545516 4s	3 070
OP/MOT 1V 15KW	29,50	545517 4s	3 446
OP/MOT 1V 18.5KW	36,50	545518 4s	4 265
OP/MOT 1V 22KW	43,00	545519 4s	4 953
OP/MOT 1V 30KW	58,50	545520 4s	6 704

+ Éco-participation en € HT : 3

Moteur 2 vitesses (4/8P) - 1500/750 tr/min

CV2204

LIBELLÉ	Amp.	RÉF.	PRIX € HT
OP/MOT 0.37/0.09	1,3/0,5	545521 4s	656
OP/MOT 0.75/0.19	2/1,1	545201 4s	752
OP/MOT 1.1/0.28	2,7/1,5	545202 4s	880
OP/MOT 1.5/0.38	3,5/1,8	545203 4s	920
OP/MOT 2.2/0.55	5/2,6	545204 4s	1 004
OP/MOT 3.3/0.75	6,5/3	545205 4s	1 563
OP/MOT 4/1	8,3/2,5	545206 4s	1 709
OP/MOT 5.5/1.4	10,7/4,3	545207 4s	2 154
OP/MOT 7.5/1.9	14,9/6,6	545208 4s	2 448
OP/MOT 11/2,7	21,4/8,4	545375 4s	5 926
OP/MOT 15/3.7	29/10,9	545127 4s	5 926
OP/MOT 18.5/4.6	37/14	545128 4s	6 408
OP/MOT 22/5.5	46/16	545129 4s	8 752

+ Éco-participation en € HT : 3

Moteur 2 vitesses (4/6P) - 1500/1000 tr/min

CV2204

LIBELLÉ	Amp.	RÉF.	PRIX € HT
OP/MOT 0.75/0.22	2,1/0,9	545296 4s	815
OP/MOT 1.1/0.33	3,1/1,1	545297 4s	957
OP/MOT 1.5/0.44	3,7/1,4	545298 4s	1 183
OP/MOT 4/6 P 2,2/0,65	5,2/2,1	545331 4s	1 566
OP/MOT 3/0.9	7,2/2,7	545213 4s	1 763
OP/MOT 4/1.2	8,3/3,5	545332 4s	2 475
OP/MOT 5.5/1.33	11,7/4,2	545333 4s	3 057
OP/MOT 7.5/2.2	14,7/5,8	545385 4s	4 939
OP/MOT 11/3.3	21,4/8,1	545334 4s	5 166
OP/MOT 15/4.4	28,5/12,1	545337 4s	6 056

+ Éco-participation en € HT : 3

Vulcan-T F400 120

Caissons de désenfumage

OPTIONS MONTÉES D'USINE



Interrupteur de proximité

Tri cadenassable, 1 vitesse.

CV2204

LIBELLÉ	Puis. moteur (kW)	RÉF.		PRIX € HT
IP1V 13A<=1.5KW	0,25 à 1,5	511023	4s	295
IP1V 13A<=5,5KW	2,2 à 5,5	545522	4s	318
OPT/IP 1V-17A	7,5	511079	4s	372
IP1V 22A 9.2KW	9,2	511084	4s	563
IP1V 42A 11KW	11	511085	4s	918
IP1V 42A 15KW	15	545523	4s	946
IP1V 42A 18.5KW	18,5	545524	4s	961
IP1V 67A<=30KW	22 à 30	511086	4s	1 577

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Interrupteur de proximité

Tri cadenassable, 2 vitesses.

CV2204

LIBELLÉ	Puis. moteur (kW)	RÉF.		PRIX € HT
IP2V 13A<=1.6KW	0,37 à 1,6	511024	4s	456
IP2V 13A<=5.5KW	2,2 à 5,5	545525	4s	488
IP2V 22A<=7,5KW	6,3 à 9	511080	4s	546
IP2V 45A 11KW	11	545526	4s	1 199
IP2V 45A<=15.5KW	15 à 15,5	545527	4s	1 222
IP2V 45A<=19KW	18,5 à 19	545528	4s	1 251
IP2V 63 A 22KW	22	511088	4s	1 843

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Pressostats

Montés, non raccordés.

CV2204

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
De 20 à 300 Pa	OP/DEPR 300PA	545147	4s	326
De 100 à 1000 Pa	OP/DEPR 1000 PA	545569*	4s	326

* + Éco-participation en € HT : 0,04

Jeu de supports antivibratiles

CV2204

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Vulcan-T 225 à 315 / 9 kW	OP/ABS 60/75	545570	4s	125
Vulcan-T 315 / 11 kW à T630	OP/ABS 80/75	545572	4s	155

ACCESSOIRES

Piquage aspiration

Panneau avec piquage circulaire pour montage à l'aspiration du caisson.

Largeur 300 mm.

CV2204

LIBELLÉ	Ø piquage (mm)	RÉF.		PRIX € HT
PCT 225	400	545139	4s	135
PCT 250	450	545140	4s	171
PCT 280	500	545141	4s	189
PCT 315	560	545142	4s	223
PCT 355	630	545143	4s	242
PCT 400	710	545144	4s	294
PCT 450	800	545145	4s	387
PCT 500	900	545146	4s	461
PCT 560	1000	545168	4s	512
PCT 630	1000	545180	4s	543

Manchette souple rectangulaire pour aspiration (cotes E x F)

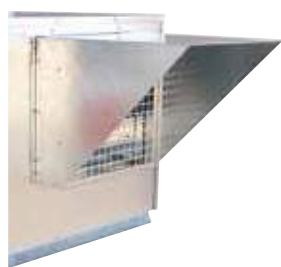
Double cadre : un cadre pour se raccorder à l'aspiration du caisson et un cadre pour se raccorder au réseau.

Dimensions : voir p. 645.

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
GMR 225	545158	4s	244
GMR 250	545159	4s	269
GMR 280	545160	4s	305
GMR 315	545161	4s	336
GMR 355	545162	4s	371
GMR 400	545163	4s	408
GMR 450	545164	4s	446
GMR 500	545165	4s	488
GMR 560	545166	4s	528
GMR 630	545167	4s	576

ACCESSOIRES



Pare-pluie grillagé pour refolement

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Rejet vertical (chapeau)			
VP-T 225 V	545573	4s	140
VP-T 250 V	545574	4s	154
VP-T 280 V	545575	4s	166
VP-T 315 V	545576	4s	194
VP-T 355 V	545577	4s	322
VP-T 400 V	545578	4s	365
VP-T 450 V	545579	4s	399
VP-T 500 V	545580	4s	458
VP-T 560 V	545581	4s	531
VP-T 630 V	545582	4s	591
Rejet horizontal (visière)			
VP-T 225 H	545149	4s	122
VP-T 250 H	545150	4s	130
VP-T 280 H	545151	4s	156
VP-T 315 H	545152	4s	180
VP-T 355 H	545153	4s	208
VP-T 400 H	545154	4s	245
VP-T 450 H	545155	4s	303
VP-T 500 H	545156	4s	360
VP-T 560 H	555854	4s	445
VP-T 630 H	545157	4s	533

Manchette souple rectangulaire pour refolement (cotes D x D)

Un cadre pour se raccorder au réseau, un bord lisse pour se raccorder sur le rejet du caisson.

Dimensions : voir p. 645.



CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MRR-T 225	545169	4s	105
MRR-T 250	545170	4s	116
MRR-T 280	545171	4s	130
MRR-T 315	545172	4s	145
MRR-T 355	545173	4s	164
MRR-T 400	545174	4s	189
MRR-T 450	545175	4s	211
MRR-T 500	545176	4s	242
MRR-T 560	545177	4s	263
MRR-T 630	545178	4s	303



Manchette souple circulaire

Utilisation piquage aspiration. Manchette incombustible MO, 400°C / 2h.

Livrée avec 2 colliers plats.

CV2205

LIBELLÉ	Ø piquage (mm)	RÉF.		PRIX € HT
Largeur 160 mm				
MRS 400	400	523713	3s	77,8
MRS 450	450	523716	3s	82,3
MRS 500	500	523714	3s	85,7
MRS 560	560	525574	3s	89,3
MRS 630	630	523620	3s	90,4
MRS 710	710	525576	3s	93,6
MRS 800	800	525577	3s	98,9
MRS 900	900	525578	3s	103
MRS 1000	1000	525579	4s	105
Largeur 300 mm				
MRS-XL 400	400	531289	3s	96,6
MRS-XL 450	450	531290	3s	105
MRS-XL 500	500	531291	3s	116
MRS-XL 560	560	531292	3s	124
MRS-XL 630	630	531293	3s	130
MRS-XL 710	710	531294	3s	142
MRS-XL 800	800	531295	3s	158
MRS-XL 900	900	531296	3s	169
MRS-XL 1000	1000	531297	4s	183

Trémie carré-rond pour refolement

CV2204

LIBELLÉ	Ø piquage (mm)	RÉF.		PRIX € HT
BRRC 225	400	545183	4s	295
BRRC 250	450	545184	4s	318
BRRC 280	500	545185	4s	408
BRRC 315	560	545186	4s	411
BRRC 355	630	545187	4s	422
BRRC 400	710	545188	4s	505
BRRC 450	800	545189	4s	541
BRRC 500	900	545197	4s	563
BRRC 560	1000	545198	4s	597
BRRC 630	1000	545199	4s	621

Vulcan F400 120

Caissons de désenfumage



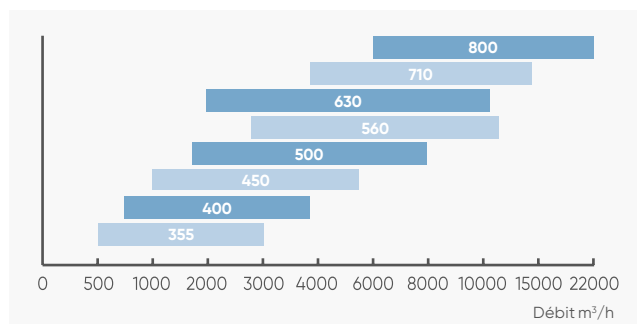
+ PRODUITS



VERSION CAISSON SEUL
CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE N° 1812-CPR-0131

- **Modularité :**
 - 13 combinaisons aspiration-soufflage possibles
- **Qualité de finition :**
 - isolation double peau en option
- **Maintenance facilitée :**
 - panneaux démontables : accès aisé à l'intérieur du caisson

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- Utilisé en désenfumage dans les ERP et les IGH, le caisson VULCAN est configurable dans de multiples combinaisons.
- Ces caissons sont **agréés F400 120 par Efectis, selon la NF EN 12101-3.**

CONSTRUCTION

- Caisson en tôle d'acier galvanisé.
- Moteur asynchrone, classe F, IP55, monté hors de la veine d'air, réglable par autotransformateur, variateur de tension ou convertisseur de fréquence selon les modèles.
- Turbine à réaction en acier galvanisé, accouplée directement au moteur.

- Alimentation : Mono 230 V ou Tri 400 V, 50 Hz.
- Pour un montage en extérieur, prévoir le capot de protection.
- Température maxi de l'air en fonctionnement permanent : + 80°C.
- Plénum additionnel permettant de multiples combinaisons aspiration - soufflage.

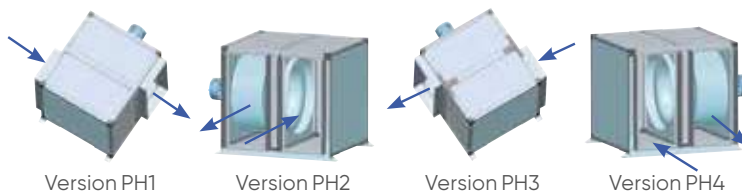
VERSIONS DISPONIBLES

Bien préciser à la commande la version et l'orientation souhaitées.

Versions ventilateur seul, aspiration circulaire.



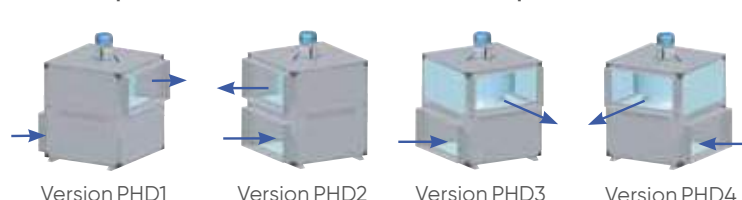
Versions ventilateur + plénum, aspiration et soufflage horizontal sur un même plan.



Versions ventilateur + plénum, aspiration horizontale, soufflage vertical.

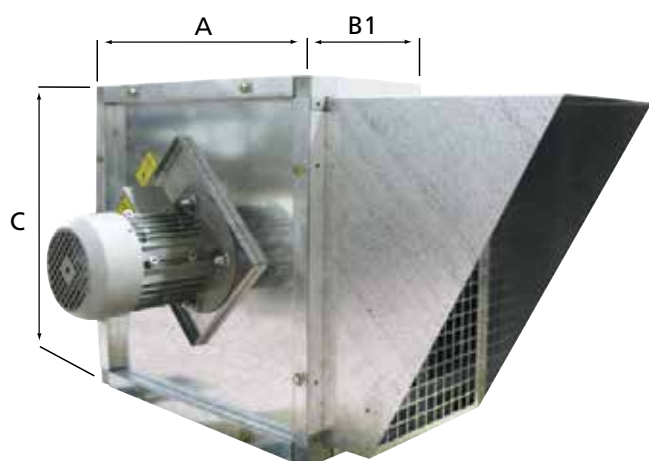


Versions ventilateur + plénum, aspiration et soufflage horizontal sur deux plans différents. Installation à l'abri uniquement.

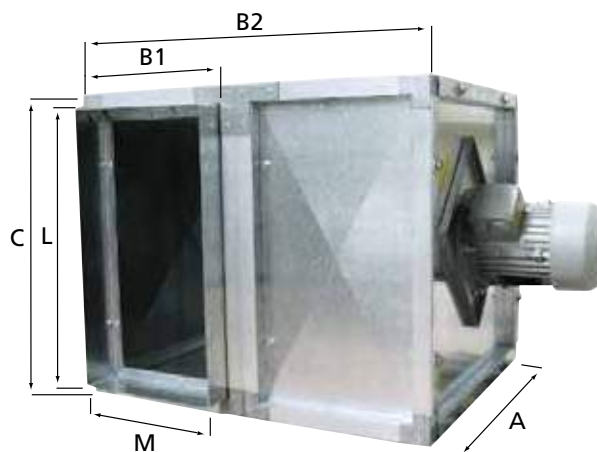


NOTA : il est possible, sur chantier de passer d'une version à une autre dans les limites suivantes : • N1 à N3 / • PH1 à PHV2 / • PHD1 à PHD4

CARACTÉRISTIQUES - DIMENSIONS



Version caisson seul



Version caisson + plénum

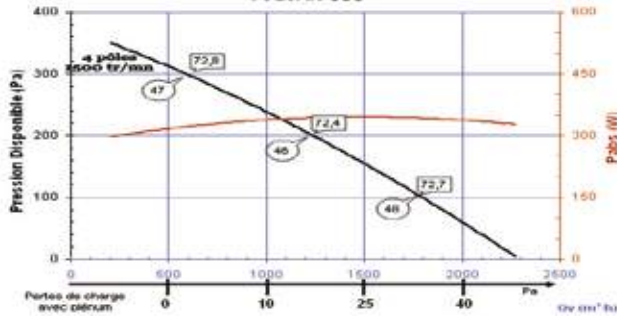
LIBELLÉ	Caractéristiques électriques				Dimensions						Poids (kg)			
	P. nom [kW]	I Prot. [A]	In [A]	Id / In	A	B1	B2	C	L	M	simple peau		double peau	
					mm						N	PH - PHV/PHD	N	PH - PHV/PHD
VULCAN monophasés 230 V – 1 vitesse														
VULCAN 355 M4	0,25	2	2,4	2,2	505	295	590	530	443	233	34	49	44	69
VULCAN 400 M4	0,55	3,5	4,5	3,2	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 M4	0,55	4,1	4,5	3,2	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104
VULCAN triphasés 230/400 V – 1 vitesse – 1 500 tr/mn (4 pôles) ou 1 000 tr/mn (6 pôles)														
VULCAN 400 T4	0,55	1,4	1,4	4,7	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 T4	0,75	1,9	1,9	5	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104
VULCAN 500 T4	1,1	2,6	2,8	5,2	685	390	780	710	623	328	72	96	94	137
VULCAN 500 T6	0,37	1,2	1,2	2,3	685	390	780	710	623	328	68	92	90	133
VULCAN 560 T4	1,8	4,5	4,3	5,5	760	422	844	785	698	360	81	108	107	156
VULCAN 560 T6	0,75	2,0	2,1	3,9	760	422	844	785	698	353	89	116	115	164
VULCAN 630 T6	1,5	3,4	3,9	4	845	470	940	870	783	408	105	138	137	198
VULCAN 710 T6	2,2	4,5	5,2	4,6	945	515	1 030	970	883	453	149	196	197	286
VULCAN 800 T6	4	9,3	9,4	6,7	1 060	580	1 160	1 087	998	518	186	246	251	368
VULCAN triphasés 400 V – 2 vitesses – 4/8 pôles (1 500/750 tr/mn), 6/8 pôles (1 000/750 tr/mn) ou 6/12 pôles (1 000/500 tr/mn)														
VULCAN 400 T4/8	0,55/0,12	1,4/0,55	1,4/0,55	3,3/1,9	560	335	670	585	498	273	48	65	61	90
VULCAN 450 T4/8	0,75/0,18	1,7/0,6	2/0,7	3,5/2,2	620	360	720	645	558	298	55	74	71	104
VULCAN 500 T4/8	1,1/0,18	2,25/0,6	2,8/1	4/2,8	685	390	780	710	623	328	75	99	97	140
VULCAN 500 T6/8	0,37/0,15	1,4/0,9	1,4/0,9	2,8/2,8	685	390	780	710	623	328	75	99	97	144
VULCAN 560 T4/8	2,2/0,44	4,8/1,5	5,3/1,9	4,7/2,8	760	422	844	785	698	360	88	115	114	163
VULCAN 560 T6/8	0,75/0,3	2,2/1,5	2,7/1,9	3,4/2,6	760	422	844	785	698	360	93	120	119	167
VULCAN 630 T6/8	1,1/0,45	3/1,7	3,7/2,5	5,5/3,4	845	470	940	870	783	408	115	148	180	241
VULCAN 630 T6/12	1,1/0,22	2,7/1	3/1,1	3,4/1,8	845	470	940	870	783	408	107	141	173	234
VULCAN 710 T6/8	2,2/1	6,3/4,4	5,8/3,1	4,8/4	945	515	1 030	970	883	453	161	208	256	345
VULCAN 710 T6/12	2,2/0,45	4,6/1,8	5,5/1,9	4,8/2,4	945	515	1 030	970	883	453	153	200	248	337
VULCAN 800 T6/8	4/1,8	10,2/5,3	9,2/4,8	5,3/4,2	1 060	580	1 160	1 087	998	518	202	262	267	384
VULCAN 800 T6/12	4/0,8	10,1/3,4	10,2/3,5	5,8/3	1 060	580	1 160	1 087	998	518	192	252	257	374

Vulcan F400 120

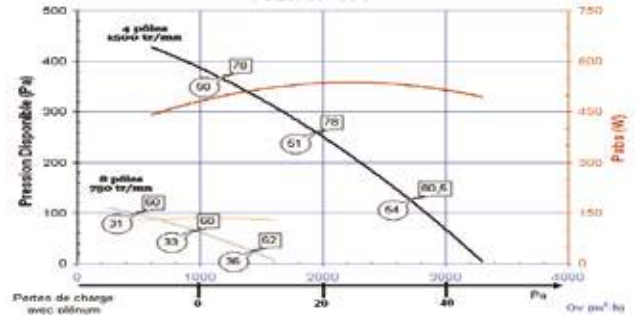
Caissons de désenfumage

COURBES CARACTÉRISTIQUES

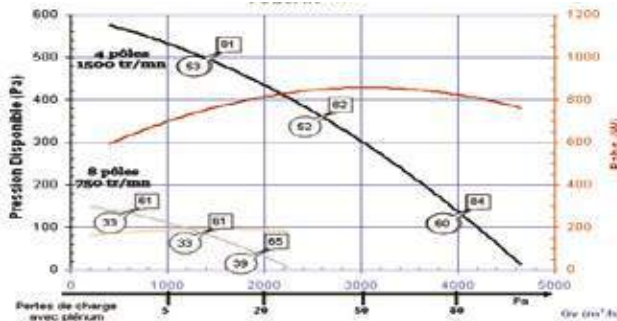
Vulcan 355



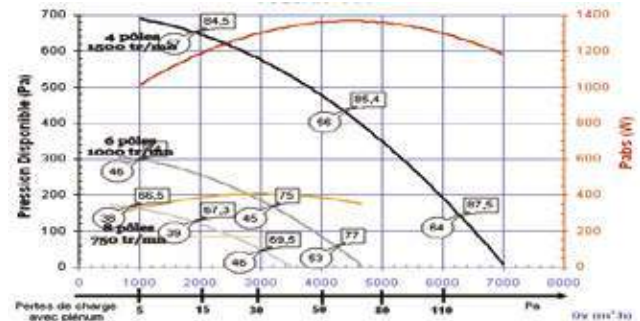
Vulcan 400



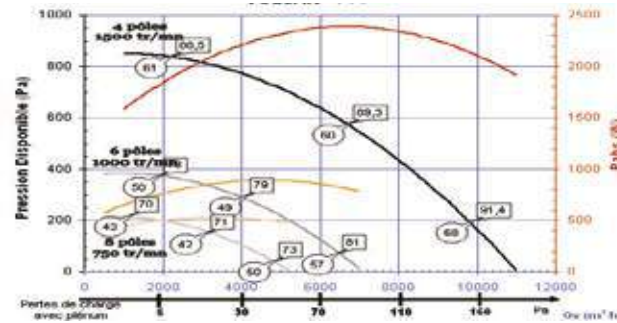
Vulcan 450



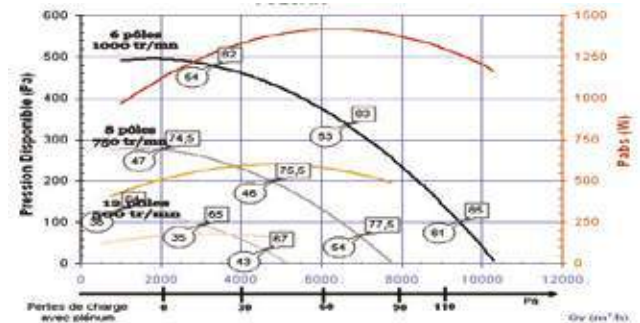
Vulcan 500



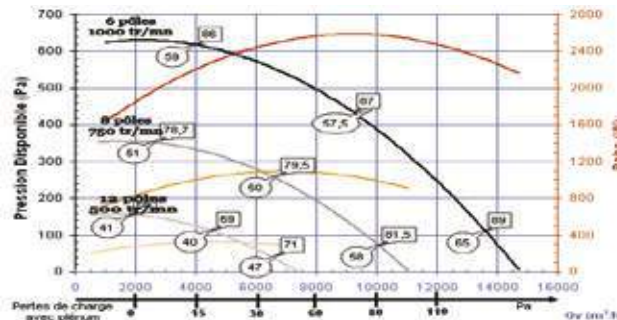
Vulcan 560



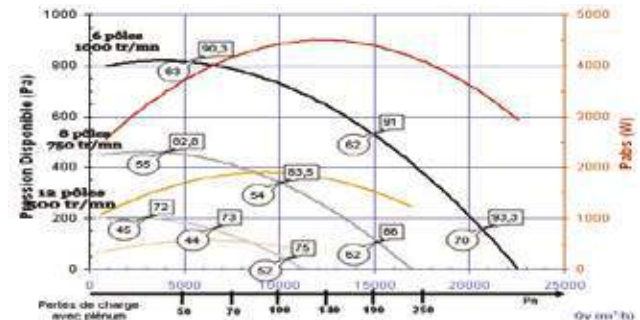
Vulcan 630



Vulcan 710



Vulcan 800



- Conditions d'essais selon norme ISO 5801.
 - Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m³.
 - Pression absolue 760 mm Hg.
 - Humidité relative 65 %.

42 Niveau de pression acoustique moyen global Lp_{6m} [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 6 m [Lp_{6m} dB(A)].
 65 Niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit [Lw dB(A)].
 Si utilisation avec plénum, enlever 3 dB(A) aux niveaux sonores lus sur les courbes.

TARIFS

CV2204

LIBELLÉ	Caisson simple peau						Caisson double peau					
	Version N		Versions PH et PHV		Version PHD		Version N		Versions PH et PHV		Version PHD	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
VULCAN monophasés 230 V – 1 vitesse												
VULCAN 355 M4	545279	3S 2 082	548010	3S 2 518	548011	3S 2 518	548012	3S 2 556	548013	3S 3 237	548014	3S 3 237
VULCAN 400 M4	545280	3S 2 432	548015	3S 2 939	548016	3S 2 939	548017	3S 2 955	548018	3S 3 735	548019	3S 3 735
VULCAN 450 M4	545281	3S 2 615	548030	3S 3 161	548031	3S 3 161	548032	3S 3 173	548033	3S 4 027	548034	3S 4 027
VULCAN triphasés 230/400 V – 1 vitesse – 1 500 tr/mn (4 pôles) ou 1 000 tr/mn (6 pôles)												
VULCAN 400 T4	545282	3S 2 226	548020	3S 2 731	548021	3S 2 731	548022	3S 2 743	548023	3S 3 527	548024	3S 3 527
VULCAN 450 T4	545283	3S 2 441	548035	3S 2 990	548036	3S 2 990	548037	3S 3 002	548038	3S 3 851	548039	3S 3 851
VULCAN 500 T4	545284	3S 2 970	548045	3S 3 541	548046	3S 3 541	548047	3S 3 562	548048	3S 4 468	548049	3S 4 468
VULCAN 500 T6	545285	3S 2 725	548050	3S 3 288	548051	3S 3 288	548052	3S 3 312	548053	3S 4 218	548054	3S 4 218
VULCAN 560 T4	545286	3S 3 165	548065	3S 3 806	548066	3S 3 806	548067	3S 3 841	548068	3S 4 881	548069	3S 4 881
VULCAN 560 T6	545287	3S 3 067	548070	3S 3 703	548071	3S 3 703	548072	3S 3 744	548073	3S 4 787	548074	3S 4 787
VULCAN 630 T6	545288	3S 3 845	548085	3S 4 612	548086	3S 4 612	548087	3S 4 787	548088	3S 6 068	548089	3S 6 068
VULCAN 710 T6	545294	3S 4 584	548100	3S 5 480	548101	3S 5 480	548102	3S 5 728	548103	3S 7 256	548104	3S 7 256
VULCAN 800 T6	545295	3S 6 944	548115	3S 7 966	548116	3S 7 966	548117	3S 8 294	548118	3S 10 074	548119	3S 10 074
VULCAN triphasés 400 V – 2 vitesses – 4/8 pôles (1 500/750 tr/mn), 6/8 pôles (1000/750 tr/mn) ou 6/12 pôles (1 000/500 tr/mn)												
VULCAN 400 T4/8	545271	3S 2 554	548025	3S 3 056	548026	3S 3 056	548027	3S 3 077	548028	3S 3 854	548029	3S 3 854
VULCAN 450 T4/8	545272	3S 2 749	548040	3S 3 300	548041	3S 3 300	548042	3S 3 313	548043	3S 4 162	548044	3S 4 162
VULCAN 500 T4/8	545273	3S 3 193	548055	3S 3 764	548056	3S 3 764	548057	3S 3 780	548058	3S 4 692	548059	3S 4 692
VULCAN 500 T6/8	545274	3S 3 305	548060	3S 3 876	548061	3S 3 876	548062	3S 3 890	548063	3S 4 800	548064	3S 4 800
VULCAN 560 T4/8	545275	3S 3 508	548075	3S 4 149	548076	3S 4 149	548077	3S 4 191	548078	3S 5 228	548079	3S 5 228
VULCAN 560 T6/8	545276	3S 3 565	548080	3S 4 050	548081	3S 4 050	548082	3S 4 240	548083	3S 5 285	548084	3S 5 285
VULCAN 630 T6/8	545277	3S 4 678	548090	3S 5 442	548091	3S 5 442	548092	3S 5 614	548093	3S 6 902	548094	3S 6 902
VULCAN 630 T6/12	545278	3S 4 204	548095	3S 4 967	548096	3S 4 967	548097	3S 5 143	548098	3S 6 428	548099	3S 6 428
VULCAN 710 T6/8	545289	3S 5 792	548105	3S 6 680	548106	3S 6 680	548107	3S 6 936	548108	3S 8 462	548109	3S 8 462
VULCAN 710 T6/12	545290	3S 5 223	548110	3S 6 111	548111	3S 6 111	548112	3S 6 366	548113	3S 7 893	548114	3S 7 893
VULCAN 800 T6/8	545292	3S 8 260	548120	3S 9 284	548121	3S 9 284	548122	3S 9 615	548123	3S 11 391*	548124	3S 11 391*
VULCAN 800 T6/12	545293	3S 8 010	548125	3S 9 038	548126	3S 9 038	548127	3S 9 363	548128	3S 11 147*	548129	3S 11 147*

Moteurs 4/8 pôles et 6/12 pôles : couplage Dahlander – Moteurs 6/8 pôles : bobinages séparés

+ Éco-participation en € HT : 3 €
sauf * : 27,1 €

Vulcan F400 120

Caissons de désenfumage

OPTIONS MONTÉES D'USINE



Interrupteur de proximité

Tri cadenassable, 1 vitesse.

CV2204

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Pour moteur jusqu'à de 1,6 kW	IP VUL1V<=1.5KW	548130 4s	295
Pour moteur au-delà de 1,6 kW	IP VUL1V>=4KW	548131 4s	318

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Interrupteur de proximité

Tri cadenassable, 2 vitesses.

CV2204

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Pour moteur jusqu'à de 1,6 kW	IP VUL2V<=1.6KW	548132 4s	456
Pour moteur au-delà de 1,6 kW	IP VUL2V>=4KW	548133 4s	488

+ Éco-participation en € HT : 0,04

Jeu de supports antivibratiles



CV2204

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Vulcan 355 à 710	OP/ABS 60/75	545570 4s	125
Vulcan 800	OP/ABS 80/75	545572 4s	155

Capotage de protection

Pour installation à l'extérieur pour versions N, PH et PHV.

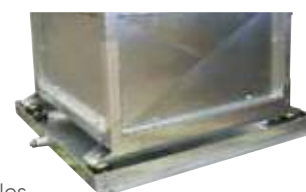


CV2204

LIBELLÉ	Version N1 et N2		Version N3		Version PH		Version PHV	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
OPT CAPOT 355	545316 4s	228	548138 4s	293	548139 4s	273	548140 4s	337
OPT CAPOT 400	545317 4s	242	548141 4s	310	548142 4s	284	548143 4s	356
OPT CAPOT 450	545318 4s	245	548144 4s	315	548145 4s	289	548146 4s	360
OPT CAPOT 500	545319 4s	247	548147 4s	318	548148 4s	293	548149 4s	365
OPT CAPOT 560	545320 4s	252	548150 4s	251	548151 4s	303	548152 4s	373
OPT CAPOT 630	545321 4s	281	548153 4s	365	548154 4s	336	548155 4s	421
OPT CAPOT 710	545322 4s	324	548156 4s	419	548157 4s	389	548158 4s	482
OPT CAPOT 800	545323 4s	371	548159 4s	482	548160 4s	445	548161 4s	555

Option cuisine

Comprenant bac de récupération, évacuation des eaux de nettoyage et plots antivibratiles.



CV2204

LIBELLÉ	Version N		Version PH / PHV		Version PHD	
	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
OPT CUISINE 355	545341 4s	389	548162 4s	555	548163 4s	502
OPT CUISINE 400	545342 4s	404	548164 4s	525	548165 4s	525
OPT CUISINE 450	545343 4s	408	548166 4s	530	548167 4s	530
OPT CUISINE 500	545344 4s	412	548168 4s	536	548169 4s	536
OPT CUISINE 560	545345 4s	424	548170 4s	549	548171 4s	549
OPT CUISINE 630	545346 4s	448	548172 4s	581	548173 4s	581
OPT CUISINE 710	545347 4s	524	548174 4s	677	548175 4s	677
OPT CUISINE 800	545348 4s	595	548176 4s	772	548177 4s	772

ACCESSOIRES



Visière pour version N1, N2 et PH

Visière pare-pluie grillagée

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
Versions N3 et PHV (chapeau)			
VPR 355 N3/PHV	548178	4s	228
VPR 400 N3/PHV	548179	4s	242
VPR 450 N3/PHV	548180	4s	276
VPR 500 N3/PHV	548181	4s	279
VPR 560 N3/PHV	548182	4s	295
VPR 630 N3/PHV	548183	4s	359
VPR 710 N3/PHV	548184	4s	403
VPR 800 N3/PHV	548185	4s	509
Versions N1, N2 et PH (visière)			
VPR 355 N1 N2/PH	545324	4s	228
VPR 400 N1N2/PH	545325	4s	242
VPR 450 N1 N2/PH	545326	4s	276
VPR 500 N1 N2/PH	545327	4s	279
VPR 560 N1 N2/PH	545328	4s	295
VPR 630 N1 N2/PH	545329	4s	359
VPR 710 N1 N2/PH	545330	4s	403
VPR 800 N1 N2/PH	545340	4s	509



Manchette souple rectangulaire pour aspiration plénum ou rejet

Un cadre pour se raccorder au réseau, un bord lisse pour se raccorder sur le rejet du caisson.

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MSR 355	545308	4s	172
MSR 400	545309	4s	201
MSR 450	545310	4s	216
MSR 500	545311	4s	221
MSR 560	545312	4s	249
MSR 630	545313	4s	268
MSR 710	545314	4s	308
MSR 800	545315	4s	332



Manchette souple circulaire

Manchette incombustible MO,400°C / 2h. Livrée avec 2 colliers plats.

CV2205

LIBELLÉ	Ø piquage (mm)	RÉF.		PRIX € HT
Largeur 160 mm				
MRS 355	355	523715	S	74,6
MRS 400	400	523713	S	77,8
MRS 450	450	523716	S	82,3
MRS 500	500	523714	S	85,7
MRS 560	560	525574	S	89,3
MRS 630	630	523620	S	90,4
MRS 710	710	525576	3s	93,6
MRS 800	800	525577	3s	98,9
Largeur 300 mm				
MRS-XL 355	355	531288	S	92,2
MRS-XL 400	400	531289	S	96,6
MRS-XL 450	450	531290	S	105
MRS-XL 500	500	531291	S	116
MRS-XL 560	560	531292	S	124
MRS-XL 630	630	531293	S	130
MRS-XL 710	710	531294	3s	142
MRS-XL 800	800	531295	3s	158



Pièce de transformation carré/ronde

Pour aspiration plénum et rejet caisson.

CV2204

LIBELLÉ	Ø (mm)	RÉF.		PRIX € HT
BAR 355	355	545300	4s	264
BAR 400	400	545350	4s	310
BAR 450	450	545351	4s	322
BAR 500	500	545352	4s	326
BAR 560	560	545353	4s	332
BAR 630	630	545354	4s	392
BAR 710	710	545355	4s	450
BAR 800	800	545356	4s	616

Vulcan-R F400 120

Ventilateurs centrifuges
de désenfumage à réaction



+ PRODUITS



VERSION RDS
CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE N° 1812-CPR-0079

• Modularité :

- pression jusqu'à 1300 Pa
- orientations multiples
- débits jusqu'à 56 000 m³/h

CONSTRUCTION

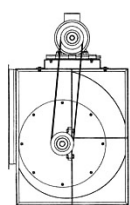
- Volute et cache-cornière conçus en acier galvanisé pour un fonctionnement à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Turbine à réaction simple ouïe.
- Moteur triphasé 230/400 V ou 400/690 V - IP55.
- Transmission par poulies courroies protégées par un carter.
- Inscrites dans un cache-cornière métallique, les volutes se positionnent suivant différentes orientations et 2 sens de rotation : LG sens anti-horaire, RD : sens horaire.

DÉSIGNATION

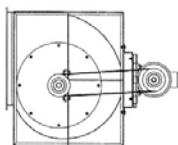
- Préciser à la commande :
 - 1) débit et pression souhaités,
 - 2) positionnement moteur,
 - 3) sens de rotation.

POSITIONS DES MOTEURS - EXÉCUTIONS

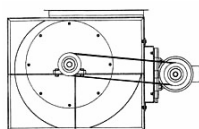
En fonction de l'espace disponible lors de l'implantation du ventilateur, le choix de la position du moteur s'impose. Pour désigner la position adéquate, préciser l'orientation (LG ou RD) suivie du chiffre de position moteur ci-après.



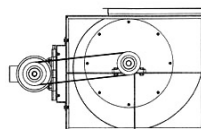
LG 1



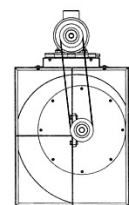
LG 2



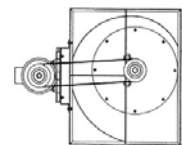
LG 3



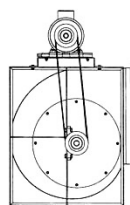
LG 4



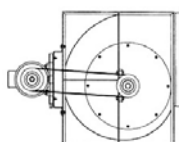
LG 5



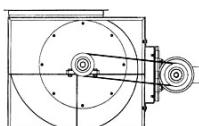
LG 6



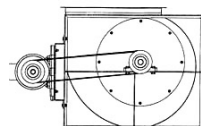
RD 1



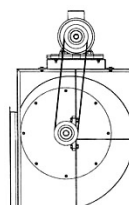
RD 2



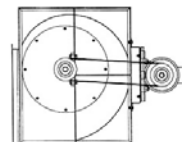
RD 3



RD 4



RD 5



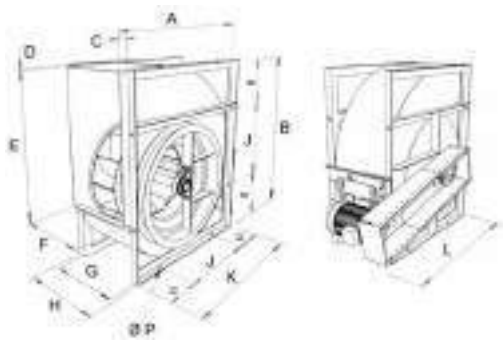
RD 6

SÉLECTION ET TARIFS

Nous consulter.

DIMENSIONS

En mm.



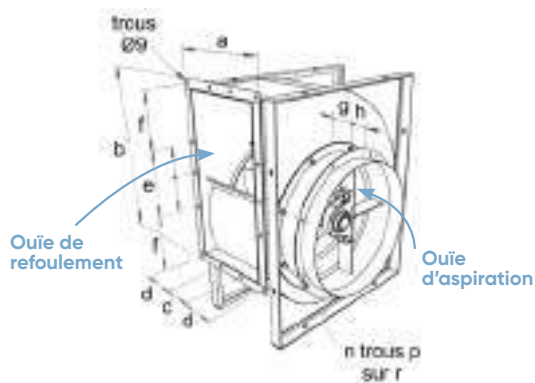
Ventilateurs

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	ØP	L maxi
	mm											
400	651	736	38	4,5	507	256	296	336	355	609	13x18	(1)
500	800	918	50	5	638	322	372	402	530	748	13x18	(1)
630	999	1157	53	6	801	404	454	504	530	940	13x18	(1)
710	1121	1303	63	7	898	453	503	553	630	1050	17x22	(1)
800	1255	1460	74	7	1007	507	557	607	710	1181	17x22	(1)
900	1408	1648	89	7	1130	569	619	669	800	1319	17x22	(1)
1000	1541	1810	90	9	1267	638	688	738	900	1451	17x22	(1)

(1) suivant motorisation

Raccordement à l'aspiration et au refoulement

Type	a	b	c	d	e	f	g	h	n	Øp	Ør
	mm										
400	312	563	90	98	200	168,5	80	50	8	9	438
500	378	694	90	131	250	209	80	50	8	9	541
630	460	857	90	172	300	265,5	80	50	8	9	674
710	509	954	180	151,5	400	264	120	50	8	9	751
800	563	1063	180	178,5	500	268,5	120	50	12	9	837
900	625	1186	180	209,5	600	280	120	50	12	9	934
1000	694	1323	180	244	700	298	120	50	12	9	1043



ACCESSOIRES

Casquette grillage au refoulement

Type	Long. L (mm)
400	400
500	400
630	400
710	450
800	500
900	500
1000	640



Contre-bride au refoulement

Type	Long. LC (mm)
400 à 1000	30



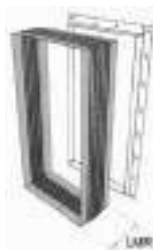
Contre-bride à l'aspiration

Type	Long. LM (mm)
400 à 1000	30



Manchette souple au refoulement

Type	Long. LMR (mm)
400 à 1000	195



Manchette souple à l'aspiration

Type	Long. LMA (mm)
400 à 1000	160



Ventilateurs axiaux de désenfumage F200 et F400



CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE N° 1812-CPR-0062

APPLICATION - INSTALLATION

- Utilisés pour ventiler et désenfumer les parcs de stationnement couverts.
- Les ventilateurs axiaux sont agréés F200 120 ou F400 120.

CONSTRUCTION

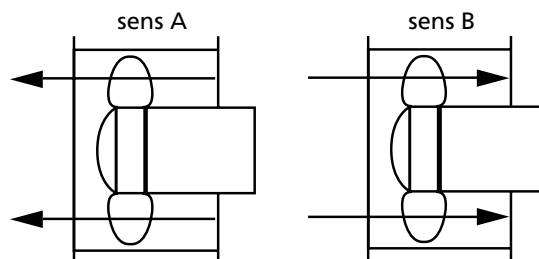
- Hélice en aluminium (moyeu et pales en alu) équilibrée dynamiquement.
- Pales réglables à l'arrêt. Virole en acier galvanisé roulé et soudée.
- Diamètre intérieur égal au diamètre de l'hélice + 1% de jeu en bout de pale.
- Moteur normalisé à pattes. IP55 - Classe F - 1 ou 2 vitesses.
- Température de fonctionnement (en continu) : - 40°C à + 40°C.
- Alimentation : Tri 400 V - 50 Hz.

POSITIONNEMENT

Sens de l'air à préciser lors de la commande.

NOTA : indiquer lors de votre commande : débit en m³/h, pression en Pa, virole courte ou longue, diamètre du ventilateur, nombre et type de pales, câlage des pâles en degrés, vitesse du moteur en tours/mn, nombre de vitesses 1 ou 2, puissance moteur en kW, agrément F400 ou F200.

Exemple : débit 6 000 m³/h pression 300 Pa ; **D630 - 2V - 200 - 1,1/0,18 - 9 - 9/25**



LA MISE EN SERVICE DE VENTILATEURS AXIAUX

PRODUIT	1 ^{er} ventilateur	
	RÉF.	PRIX € HT
Ventilateur axial	509003	323
	Ventilateur supplémentaire	
	RÉF.	PRIX € HT
	509004	196

Prestations comprises : vérification des raccordements électriques (alimentation et accessoires), réglage des fonctions (programmation horaire), contrôle des intensités absorbées, contrôle des débits, explication du fonctionnement.

Rappels : pour la mise en service la présence de l'installateur est indispensable. Les appareils devront être installés et raccordés électriquement et aérauliquement.

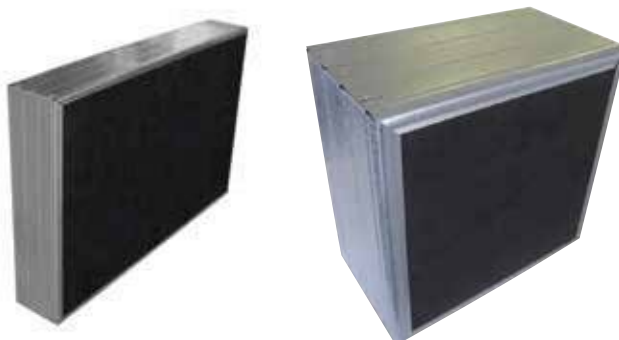
ACCESSOIRES

Accessoires de commande et d'installation - p. 659 - p. 660

Baffles acoustiques

Pour s'adapter aux contraintes acoustiques de votre projet, les baffles se dimensionnent selon 4 épaisseurs disponibles (de 50 à 300 mm), sur un large domaine dimensionnel (largeur / hauteur max 2500 mm).

Pour tout renseignement (prix / technique) : nous consulter.



ACCESSOIRES

Commande de désenfumage avec bris de glace

3 positions 0/PV/GV

CV2204

	LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
1 zone	INTER 1 ZONE	525343	4s	528
2 zones	INTER 2 ZONES	525344	4s	738
3 zones	INTER 3 ZONES	525345	4s	837



+ Éco-participation en € HT : 0,02

Tôle carrée

Avec perçage correspondant au diamètre du ventilateur. La tôle ne reprend pas le poids du ventilateur. Prévoir des pieds supports pour un montage au sol.

CV2204

LIBELLÉ	L x H (mm)	Epais. (mm)	RÉF.		PRIX € HT
TOLE DIAM 500	655 x 655	3	525316	4s	337
TOLE DIAM 560	725 x 725	3	525317	4s	370
TOLE DIAM 630	800 x 800	3	525318	4s	433
TOLE DIAM 710	900 x 900	3	525319	4s	471
TOLE DIAM 800	1000 x 1000	3	525320	4s	535
TOLE DIAM 900	1100 x 1100	3	525321	4s	701
TOLE DIAM 1000	1250 x 1250	4	525322	4s	923
TOLE DIAM 1120	1500 x 1500	4	525323	4s	1 089
TOLE DIAM 1250	1600 x 1600	4	525324	4s	1 402



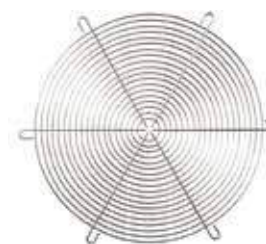
Grille de protection

Évite l'introduction de corps étrangers. Montée d'usine.

Préciser position de la grille : HE = côté hélice - MT = côté moteur.

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
HE 500	525650	4s 76,4	MT 500	525660	4s 76,4
HE 560	525651	4s 86,1	MT 560	525661	4s 86,1
HE 630	525652	4s 100	MT 630	525662	4s 100
HE 710	525653	4s 118	MT 710	525663	4s 118
HE 800	525654	4s 148	MT 800	525664	4s 148
HE 900	525655	4s 210	MT 900	525665	4s 210
HE 1000	525656	4s 249	MT 1000	525666	4s 249
HE 1120	525218	4s 317	MT 1120	525799	4s 317
HE 1250	525657	4s 353	MT 1250	525667	4s 353



Contre-bride

Permet le raccordement du ventilateur sur un conduit circulaire.

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CB 500	525670	4s	84,9
CB 560	525671	4s	93,8
CB 630	525672	4s	107
CB 710	525673	4s	118
CB 800	525674	4s	134
CB 900	525675	4s	173
CB 1000	525676	4s	193
CB 1120	525678	4s	268
CB 1250	525597	4s	318



Ventilateurs axiaux de désenfumage F200 et F400

Manchette souple 400°C 2h

Se monte entre la contre-bride et le conduit. **Prix à l'unité. Livrée avec colliers métalliques.** CV2205

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
MRS 500	523714	S	85,7
MRS 560	525574	S	89,3
MRS 630	523620	S	90,4
MRS 710	525576	3S	93,6
MRS 800	525577	3S	98,9
MRS 900	525578	3S	103
MRS 1000	525579	4S	105
MRS 1120	525595	*	108
MRS 1250	525507	4S	110



Clapet anti-retour

Évite la contre-ventilation lorsque le ventilateur est à l'arrêt. **Prix à l'unité.** CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
CAR 500	525690	4S	502
CAR 560	525691	4S	554
CAR 630	525692	4S	609
CAR 710	525693	4S	713
CAR 800	525694	4S	767
CAR 900	525695	4S	1 178
CAR 1000	525696	4S	1 410
CAR 1120	525242	4S	2 166
CAR 1250	525246	4S	2 601



Pieds supports

Permettent le montage au sol. Montés d'usine (la paire). **Prix à l'unité.** CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		PRIX € HT
JPS 500	525680	4S	50,9
JPS 560	525681	4S	56,7
JPS 630	525682	4S	60,7
JPS 710	525683	4S	89,8
JPS 800	525684	4S	132
JPS 900	525685	4S	244
JPS 1000	525686	4S	288
JPS 1120	525800	4S	384
JPS 1250	525687	4S	474



Plots antivibratiles

Assurent un amortissement en compression. **Prix à l'unité (conditionnement par 4).** CV2204

LIBELLÉ	L x H (mm)	Dureté	RÉF.		PRIX € HT
SAB 500/60	40	60	525700	*	11,6
SAB 560-900/45	60	45	525701	*	16,7
SAB 560-900/60	60	60	525702	*	16,7
SAB 560-900/75	60	75	525703	*	16,7
SAB 1000/45	80	45	525704	*	21
SAB 1000/60	80	60	525705	*	21



Corel Park

Coffret de relayage parking
Habitat collectif

+ PRODUITS



• Flexibilité :

- horloge intégrée permettant une programmation
- compatible sonde CO

APPLICATION

- Le Corel Park commande la mise en route des ventilateurs axiaux de parking 2 vitesses, couplage Dahlander.
- Prévoir un Corel Park par ventilateur.
- Utilisation pour parcs de stationnement couverts en habitat collectif.

CONSTRUCTION

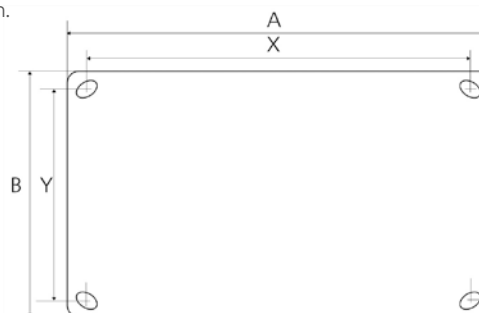
- Boîtier en polycarbonate (Calibre 9A / 15A) ou en polyester renforcé fibres de verre (Calibres 25A / 32A).
- Couvercle fermé par 4 vis.

CARACTÉRISTIQUES

- La fonction désenfumage se fait par 4 entrées de télécommandes (1 arrêt pompier, 3 télécommandes en désenfumage).
- Le coffret Corel Park permet de piloter le ventilateur en PV, GV ou arrêt, avec son interrupteur horaire ou par sonde CO (non fourni).

DIMENSIONS

En mm.



Coffret	Encombrement			Fixations		Poids (kg)
	A	B	Hauteur	X	Y	
Corel park 9-15 A	341	291	122	369,8	318,8	5,2
COREL PARK 25 - 32 A	360	360	180	339	339	8,6

TARIFS

CV2204

LIBELLÉ	RÉF.		Intensité (A)		Puissance nominale (kW)		PRIX € HT
			PV	GV	PV	GV	
CORELPARK 0.9A-2.2A	525415	4s	0,9	2,2	0,12	0,75	2 581
CORELPARK 0.9A-2.9A	525416	4s	0,9	2,9	0,18	1,1	2 581
CORELPARK 1.2A-3.8A	525417	4s	1,2	3,8	0,25	1,5	2 581
CORELPARK 1.3A-3A	525418	4s	1,3	3	0,3	1,2	2 581
CORELPARK 1.6A-5.1A	525419	4s	1,6	5,1	0,37	2,2	2 581
CORELPARK 1.7A-3.8A	525420	4s	1,7	3,8	0,4	1,6	2 581
CORELPARK 2A-4.9A	525421	4s	2	4,9	0,55	2,2	2 581
CORELPARK 2.5A-6A	525422	3s	2,5	6	0,7	2,8	2 581
CORELPARK 2.6A-6.5A	525423	4s	2,6	6,5	0,55	3	2 581
CORELPARK 2.8A-8.3A	525424	3s	2,8	8,3	1	3,8	2 581
CORELPARK 3.3A-8.8A	525425	4s	3,3	8,8	0,75	4	2 581
CORELPARK 3.5A-11.1A	525426	3s	3,5	11,1	1,1	5,5	2 900
CORELPARK 3.9A-10.9A	525427	3s	3,9	10,9	1,3	5	2 900
CORELPARK 4.7A-15A	525428	3s	4,7	15	1,5	7,5	2 900
CORELPARK 5.6A-16.1A	525429	3s	5,6	16,1	1,8	7,2	3 757
CORELPARK 6.3A-17.9A	525430	3s	6,3	17,9	2,2	9	3 757
CORELPARK 7A-21A	525431	3s	7	21	3	11	3 757
CORELPARK 7.8A-21.6A	525432	3s	7,8	21,6	2,8	11	3 757
CORELPARK 8.5A-26.5A	525433	3s	8,5	26,5	3,5	14	4 339
CORELPARK 10.6A-28.9A	525434	3s	10,6	28,9	3,8	15	4 339

+ Éco-participation en € HT : 0,55

GAMMES, CONNECTIVITÉ ET SERVICES POMPES À CHALEUR AIR/AIR

Note

Caractéristiques basées sur les conditions suivantes :

Climatisation : température intérieure 27°C BS / 19°C BH,
température extérieure 35°C BS / 24°C BH.

Chauffage : température intérieure 20°C BS / 15°C BH,
température extérieure 7°C BS / 6°C BH.

Longueur des lignes : 5 m en monosplit, 5 m en multi-splits
(2, 3, 4, et 5 postes) et 7,5 m en VRF.

Dénivelé entre unité extérieure et intérieure : 0 m.

Pour les conditions de mesure des niveaux de pression sonore, se référer au dossier technique du produit.

Sauf indications contraires, les valeurs annoncées sont en mode froid.

Les COP et EER de ce catalogue sont calculés selon la NF EN 14825.

Gammes pompes à chaleur Air/Air

Un large choix de solutions

P. 666



GAMMES
CONNECTIVITÉ
ET SERVICES
POMPES
À CHALEUR AIR/AIR

Nouveautés 2023

P. 664



Résidentiel et petit tertiaire

P. 664



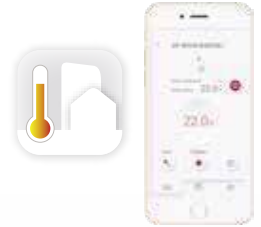
Tertiaire

P. 665



Pilotage

P. 665



Gammes pompes à chaleur Air/Air

P. 666

Unités intérieures

P. 666 à P. 667



Unités extérieures

P. 668



VRF

P. 669



Solution de connectivité

p. 670

Pilotage par smartphone / tablette

P. 670



Pilotage avec système domotique et GTB

P. 671



Naviclim

P. 672



Logiciels pompes à chaleur Air/Air

P. 676



DESIGN SIMULATOR



CCTP VRF



SELECT CLIM

Services pompes à chaleur Air/Air

P. 674

Mise en Service Splits et VRF

P. 674



RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE



SOLUTION SHOGUN

P. 756

- Nouvelles gammes de plénums Compact et plénums Standard dont une extension de gamme avec un plénum 6 sorties pour répondre aux différentes applications de zoning en résidentiel et petit tertiaire.

Lancement : janvier 2023



MURAUX TAKAO

P. 686

- Nouvelle génération d'unités intérieures murales Takao avec une installation facilitée et une connectivité USB en façade.

Lancement : à partir de février 2023 selon les gammes



MURAUX KAZENDO

P. 696

- Compatibilité multi-splits avec les nouvelles unités extérieures.

Lancement : février 2023



MURAUX ZENKEO

P. 700

- Nouvelle fonction de traitement de la qualité d'air grâce à la ionisation.

Lancement : depuis janvier 2023



MURAUX DOJO

P. 702

- Wi-Fi disponible en option sur toutes les tailles grâce à l'interface Wi-Fi Dojo : pilotage à distance via l'application Intelligent Air.

Lancement : janvier 2023



MULTI-SPLITS R32 ATLANTIC

P. 730

- Évolution des unités extérieures pour intégrer la compatibilité des unités intérieures murales Kazendo.

Lancement : janvier 2023

TERTIAIRE



OSMOZ NOUVELLE GÉNÉRATION

P. 904

- Nouvelles gammes de plénums Osmoz, Osmoz Compact, Osmoz Lite qui permettent de répondre aux différents besoins de zoning sur VRF dans les bâtiments tertiaires et d'apporter une solution de pilotage et contrôle à distance.

Lancement : janvier 2023

PILOTAGE



AIRSTAGE MOBILE

P. 672

- Notre nouvelle offre de connectivité pour les unités intérieures Atlantic-Fujitsu.

Lancement : avril 2023

Gammes pompes à chaleur Air/Air

Un large choix de solutions pour répondre à chacune de vos configurations

NOTRE OFFRE D'UNITÉS INTÉRIEURES

● MONO ● MULTI ● MAXI

MURAUX

R32

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			1800	2000	2500	3500	4200	5200	6000	6800	8500	9400
TAILLE			5	7	9	12	14	18	22	24	30	36
Atlantic/ Fujitsu	CONFORT PLUS	TAKA0 M3		●●	●●	●●	●●					
		TAKA0 LINE (Graphic Silver/ Graphic White)		●●	●●	●●	●●					
	CONFORT	TAKA0 M2		●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●	●
	INITIALE	TAKA0 M1		●	●	●		●		●		
Atlantic	CONFORT PLUS	KAZENDO	●	●●	●●	●●		●●				
	INITIALE	ZENKE0	●	●●	●●	●●		●●				
	ECO	DOJO		●●	●●	●●		●●				

CONSOLES

R32

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			1800	2000	2500	3500	4200	5200	6000	6800	8500	9400
TAILLE			5	7	9	12	14	18	22	24	30	36
Atlantic/ Fujitsu	Confort	CONSOLES COMPACTES			●●	●●	●●					

CONSOLES / PLAFONNIERS

R32

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			4300	5200	6000	6800	8500	9400	12100	13400
TAILLE			14	18	22	24	30	36	45/48	54
Atlantic/ Fujitsu	CONFORT	PLAFONNIERS		●●	●●	●	●	●	●	●
	INITIALE	PLAFONNIERS		●●	●●	●	●	●	●	
Atlantic	ECO	DOJO CONSOLES / PLAFONNIERS		●		●		●	●	

R410A

Atlantic/ Fujitsu	Confort	CONSOLES / PLAFONNIERS		●		●				
		PLAFONNIERS					●	●	●	

● MONO ● MULTI ● MAXI

CASSETTES

R32

PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)

TAILLE		2000	2500	3500	4300	5200	6000	6800	8500	9400	12100	13400
		7	9	12	14	18	22	24	30	36	45/48	54
Atlantic/Fujitsu	CONFORT	800 x 800					●	●	●	●	●	●
		600 x 600	●	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●			
	INITIALE	800 x 800					●	●	●	●	●	●
		600 x 600	●	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●			
Atlantic	ECO	DOJO 800x800						●		●	●	
		DOJO 600x600		●	●●		●●					

R410A

Atlantic/ Fujitsu	Confort	800 x 800								●	●	●
		600 x 600					●		●			

GAINABLES

R32

PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)

TAILLE		2000	2500	3500	4200	5200	6000	6800	8500	9400	12100	13400	19000	22000
		7	9	12	14	18	22	24	30	36	45	54	72	90
Atlantic/Fujitsu	CONFORT PLUS	GAINABLES			●	●	●	●	●	●	●	●		
	CONFORT	GAINABLES COMPACTS	●	●●	●●	●●	●●●							
		GAINABLES						●●●	●●	●	●	●		
		GAINABLES HAUTE PRESSION										●	●	
		MICRO-GAINABLES	●	●	●	●	●							
	INITIALE	GAINABLES COMPACTS	●	●●	●●	●●	●●●							
		GAINABLES						●●●	●●	●	●	●		

R410A

Atlantic/Fujitsu	CONFORT	GAINABLES							●	●	●	●		
		GAINABLES HAUTE PRESSION											●	●

ZOOM SUR SHOGUN : SYSTÈME DE RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE

- **Shogun régule jusqu'à 8 zones à 0,1°C près** (certification eu.bac) ce qui permet d'atteindre un confort optimal dans chaque pièce.
- **Des fonctions avancées** : gestion centralisée et locale, Shogun permet de réaliser des économies grâce à des fonctions comme la limitation des températures de consigne.
- **Domotique et connectivité** : les plénums sont pilotables via l'application Atlantic Cozytouch et ouverts à la GTB (modbus natif).
- **Produit sous Avis Technique : N°14.5/16-2186_V5.**



Voir p. 750

NOTRE OFFRE D'UNITÉS EXTÉRIEURES

MULTI-SPLITS

R32

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		4000	5000	5400	6800/6200	8000/7800	9500
TAILLE		14	18	18	24	30	36
Atlantic/Fujitsu	BI-SPLITS	•	•				
	TRI-SPLITS			•	•		
	QUADRI-SPLITS					•	
	5 POSTES						•
Atlantic	BI-SPLITS		•				
	TRI-SPLITS				•		
	QUADRI-SPLITS					•	
	5 POSTES						•

MAXI-MULTI

R32

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		10000	12500	14000	19000	22000
TAILLE		36	45	54	72	90
MAXI-MULTI						
Atlantic/Fujitsu	TWIN	•	•			
	TRIPLE			•		
Atlantic/Fujitsu	DOUBLE TWIN				•	•

R410A

ZOOM SUR OSMOZ : SYSTÈME DE RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE

- **Innovant : Qualité de l'air intérieur pour un confort optimal des occupants**
 - Apport d'air neuf réglable espace par espace grâce au volet dédié
 - Garantie des débits réglementaires.
- **Performant : Température précise dans chaque espace**
 - Ouverture proportionnelle des volets de 0 à 100%
 - Réglage continu de la ventilation de 0 à 100%
 - Certification eu.bac: CA = 0.1
- **Vision et pilotage : solution complète de contrôle adaptée à la vie du bâtiment**
 - Comptage d'énergie
- **Sérénité : Une seule solution 100% Atlantic**
 - 1 seul interlocuteur
 - 1 seul service technique
 - 1 seul chiffrage



Voir p. 902

NOTRE OFFRE D'UNITÉS INTÉRIEURES

VRF

R410A

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)

CV 4 7 9 12 14 18 24 30 34 36 45 54 60 72 90 96

MURAUX VRF		1100	2200	2800	3600	4500	5600	7100	9000	10000	11200	12500	14000	18000	22400	25000	28000
Atlantic/Fujitsu	MURAUX COMPACTS à détendeur intégré ou déporté	•	•	•	•	•											
	MURAUX						•	•	•	•							

CONSOLES VRF		1100	2200	2800	3600	4500	5600	7100	9000	10000	11200	12500	14000	18000	22400	25000	28000
Atlantic/Fujitsu	CONSOLES COMPACTES à détendeur intégré ou déporté	•	•	•	•	•											

CASSETTES VRF		1100	2200	2800	3600	4500	5600	7100	9000	10000	11200	12500	14000	18000	22400	25000	28000
Atlantic/Fujitsu	600 X 600 COMPACTES	•	•	•	•	•	•										
	800 X 800 BLANCHE OU NOIRE						•	•	•	•	•	•	•				
	3 VOIES						•	•									
	1 VOIE		•	•	•	•	•	•									

CONSOLES / PLAFONNIERS VRF		1100	2200	2800	3600	4500	5600	7100	9000	10000	11200	12500	14000	18000	22400	25000	28000
Atlantic/Fujitsu	CONSOLES / PLAFONNIERS				•	•	•	•									
	PLAFONNIERS								•		•	•	•				

GAINABLES VRF		1100	2200	2800	3600	4500	5600	7100	9000	10000	11200	12500	14000	18000	22400	25000	28000
Atlantic/Fujitsu	MICRO-GAINABLES	•	•	•	•	•	•										
	GAINABLES COMPACTS AVEC PRESSION	•	•	•	•	•	•										
	GAINABLES MOYENNE PRESSION							•	•		•	•					
	GAINABLES HAUTE PRESSION										•	•		•	•	•	•

NOTRE OFFRE D'UNITÉS EXTÉRIEURES

VRF

R410A

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)

12100 14000 15500 22400 28000 33500 40000 45000 50000 135000 150000

CV 4 5 6 8 10 12 14 16 18 Jusqu'à 48 Jusqu'à 54

		12100	14000	15500	22400	28000	33500	40000	45000	50000	135000	150000
Atlantic/Fujitsu	MINI VRF-S4 MONO-VENTILATEUR	•	•	•								
	MINI VRF-4 DOUBLE-VENTILATEUR	•	•	•								
	EasyVRF 4 2 TUBES COMPACT				•	•	•	•	•	•		
	VRFMax 4 2 TUBES HAUTE-PERFORMANCE				•	•	•	•	•			•
	VRFMax 4R 3 TUBES				•	•	•	•	•		•	

Connectivité

Tableau des compatibilités

PILOTAGE PAR SMARTPHONE/TABLETTE



LIBELLÉ	Interface Wifi Dojo	Pack Naviclim	Interface Naviclim	Bridge Cozytouch	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXH3	UTY-TFNXZ1
RÉFÉRENCE	875315	875310	875311	500090	875225	875224	875081
FAMILLE	CV1209	CV1227	CV1227	CV1227	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)	124	68,1	41,4	112	237	158	237
Éco-participation (€ H.T.)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
DIMENSIONS - L X L X H (CM)	6 x 3 x 1	11 x 11 x 3,5	5,7 x 3,4 x 0,9	17,6 x 7,1 x 4	7,1 x 3,8 x 1,5	5,7 x 3,4 x 0,9	7,1 x 3,8 x 15

R32

Application		Intelligent Air	Cozytouch	Cozytouch et partenaires	Cozytouch	Airstage Mobile	Airstage Mobile	FGLair
MURAUX	Muraux KAZENDO Confort Plus	module Wi-Fi intégré de série (application Intelligent Air)						
	Muraux ZENKEO Initiale	module Wi-Fi intégré de série (application Intelligent Air)						
	Muraux DOJO Éco	●	-	-	-	-	-	-
	Muraux TAKAO M3 Confort Plus	-	●	●	-	-	● ⁽³⁾	-
	Muraux TAKAO Line Confort Plus	-	●	●	-	-	● ⁽³⁾	-
	Muraux TAKAO M2 Confort Tailles 7 à 36	-	●	●	-	-	● ⁽³⁾	-
	Muraux TAKAO M1 Initiale Tailles 7 à 12	-	●	●	-	-	● ⁽³⁾	-
CONSOLES	Consoles Compactes Confort	-	-	-	-	●	-	-
GAINABLES ⁽¹⁾	Gainables Confort Plus	-	-	-	-	●	-	-
	Gainables Compact Confort et Initiale	-	-	-	-	●	-	-
	Gainables Confort et Initiale	-	-	-	-	●	-	-
	Micro gainables Confort	-	-	-	-	●	-	-
	Gainables + Plénum Shogun ZC	-	-	-	●	-	-	-
	Gainables Haute pression Confort	-	-	-	-	-	-	●
CASSETTES ⁽¹⁾	Cassettes 800 x 800 Confort et Initiale	-	-	-	-	●	-	-
	Cassettes 600 x 600 Confort et Initiale	-	-	-	-	●	-	-
PLAFONNIERS	Plafonniers Confort	-	-	-	-	●	-	-

R410A

GAINABLES	Gainable haute pression Taille 72 et 90	-	-	-	-	●	-	-
VRF	Toutes les gammes existantes	-	-	-	-	● ⁽²⁾	-	-

(1) Wi-Fi non compatible en application Maxi-multi.

(2) Se référer aux pages produit pour connaître la compatibilité, à partir de la p. 888.

(3) Pour utilisation de Airstage Mobile en multi-splits lorsque les UI murales sont panachées avec d'autres UI.

PILOTAGE AVEC UN SYSTÈME DOMOTIQUE

Interfaces



LIBELLÉ	KNX®		Modbus®		
	FJ-RC-KNX-11	UTY-VKSX	FG-RC-MBS1-Z1	UTY-VMSX	Natif ⁽¹⁾
RÉFÉRENCE	875026	875102	875193	876196	
FAMILLE	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	
PRIX (€ H.T.)	520	437	520	437	
R32 Éco-participation (€ H.T.)	0,12	0,12	0,12	0,12	

MURAUX	Muraux TAKAO M3 Confort Plus	-	●	-	●	-
	Muraux TAKAO Line Confort Plus	-	●	-	●	-
	Muraux TAKAO M2 Confort Tailles 7 à 14	-	●	-	●	-
	Muraux TAKAO M2 Confort Tailles 18 à 36	-	●	-	●	-
CONSOLES	Consoles Compactes Confort	-	●	-	●	-
GAINABLES	Gainables Confort Plus	-	●	-	●	-
	Gainables Compact Confort et Initiale	-	●	-	●	-
	Gainables Confort et Initiale	-	●	-	●	-
	Micro gainables Confort	-	●	-	●	-
	Gainables + Plénum Shogun ZC	-	-	-	-	●
	Gainables Haute pression Confort	●	-	●	-	-
CASSETTES	Cassettes 800 x 800 Confort et Initiale	-	●	-	●	-
	Cassettes 600 x 600 Confort et Initiale	-	●	-	●	-
PLAFONNIERS	Plafonniers Confort	-	●	-	●	-

R410A

GAINABLES	Gainables Confort	●	-	●	-	-
	Gainables haute pression Tailles 72 et 90	-	●	-	●	-
CASSETTES CONSOLES/ PLAFONNIERS	Cassettes Confort	●	-	●	-	-
	Consoles / plafonniers Confort	●	-	●	-	-
	Plafonniers Confort	●	-	●	-	-

(1) Modbus® natif indique que l'installation d'une interface est inutile.

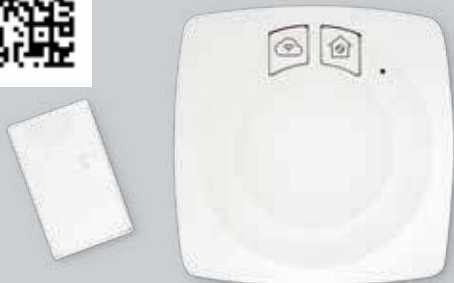
PILOTAGE AVEC UN SYSTÈME GTB

LIBELLÉ	KNX®	Modbus®	Lonworks®	Bacnet®
	UTY-VKGX	UTY-VMGX	UTY-VLGX	UTY-VBGX
RÉFÉRENCE	876232	876195	809418	876231
FAMILLE	CV1210	CV1210	CV1210	CV1210
PRIX (€ H.T.)	2 827	2 827	4 659	5 517
R410A Éco-participation (€ H.T.)	0,25	0,25	0,25	0,25

VRF	Toutes les gammes existantes	●	●	●	●
------------	------------------------------	---	---	---	---

Application Atlantic Cozytouch

Pilotage à distance des muraux Takao



+ PRODUITS

Atlantic Cozytouch est une application qui permet d'accéder à distance à toutes les fonctionnalités des climatiseurs muraux Takao, ainsi que d'autres produits du groupe Atlantic connectés à Cozytouch. Application simple et ergonomique.

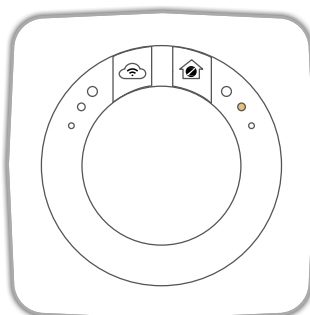


Application Cozytouch (smartphone non fourni)

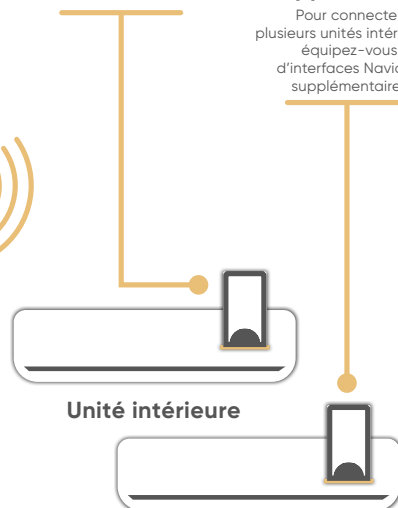


Box internet

Hub NAVICLIM
(inclus dans le pack)



Interface NAVICLIM
(incluse dans le pack)



Interface NAVICLIM supplémentaire

Pour connecter plusieurs unités intérieures, équipez-vous d'interfaces Naviclim supplémentaires

Unité intérieure

CV1227

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
PACK NAVICLIM	875310	68,1
INTERFACE NAVICLIM	875311	41,4

+ Éco-participation en € HT : 0,12

FONCTIONS DISPONIBLES

1 Prenez la main sur vos muraux Takao

- Visualisation du fonctionnement en cours
- Absence
- Retour des erreurs

2 Pilotez vos unités intérieures

- Mettre en route ou éteindre le mural
- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la température de consigne par pièce
- Réglage de la puissance de ventilation
- Réglage du balayage vertical
- Mode éco
- Détecteur de présence
- Mode silence
- Mode pleine puissance
- Programmation hebdomadaire ergonomique

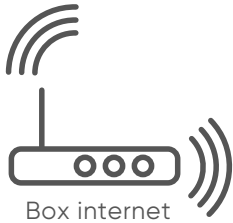


INTEROPÉRABILITÉ

Ouverture vers nos partenaires



Application partenaire (smartphone non fourni)



Box internet



Unité intérieure murale

Nous consulter pour la liste des partenaires.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
INTERFACE NAVICLIM	875311	41,4

CV1227

+ Éco-participation en € HT : 0,12

Application Intelligent Air

Pilotage à distance des murs Kazendo, Zenkeo et Dojo



FONCTIONS DISPONIBLES

1 Prenez la main sur vos climatiseurs Kazendo, Zenkeo et Dojo

- Visualisation du fonctionnement en cours
- Absence

2 Pilotez vos unités intérieures

- Mettre en route ou éteindre le mural
- Réglage du mode de fonctionnement
- Régler la température de consigne
- Régler la vitesse de ventilation
- Régler le balayage vertical et horizontal
- Effectuer des programmations
- Mettre en route ou éteindre les fonctions de filtration et purification d'air*

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
INTERFACE WIFI DOJO	875315	124

+ Éco-participation en € HT : 0,12

Interface WI-FI de série sur Kazendo et Zenkeo.

* Uniquement disponible sur les murs Kazendo et Zenkeo.



Application Airstage Mobile

Pilotage à distance des unités intérieures Atlantic-Fujitsu

FONCTIONS DISPONIBLES

1 Prenez la main sur vos unités intérieures Atlantic-Fujitsu

- Visualisation du fonctionnement en cours
- Absence
- Retour des erreurs

2 Pilotez vos unités intérieures

- Mettre en route ou éteindre le climatiseur
- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la température de consigne par pièce
- Réglage de la puissance de ventilation
- Réglage du balayage vertical
- Mode éco
- Détecteur de présence
- Mode silence
- Mode pleine puissance
- Programmation hebdomadaire ergonomique
- Idéal en petit tertiaire :
 - jusqu'à 5 comptes utilisateur par unité intérieure
 - possibilité de faire des groupes d'unités intérieures

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
875224	UTY-TFSXH3	158
875225	UTY-TFSXJ3	237

+ Éco-participation en € HT : 0,12

Toutes nos applications sont téléchargeables gratuitement sur les stores



Mise en Service pompes à chaleur Air/Air – Splits

La mise en service comprend* :

- le contrôle du respect des préconisations d'installation du constructeur,
- le raccordement du circuit frigorifique,
- le contrôle de l'étanchéité à l'azote,
- le tirage au vide des liaisons,
- la vérification des dispositifs d'écoulement des condensats,
- la vérification des raccordements électriques,
- la mise en route,
- le paramétrage,
- l'envoi par mail d'un rapport de mise en service,
- l'envoi d'un certificat d'étanchéité du circuit frigorifique.



PRÉ-REQUIS POMPE À CHALEUR AIR/AIR

- présence de l'installateur indispensable,
- l'installation doit être conforme aux données du constructeur,
- les unités intérieures et extérieures doivent être positionnées et fixées à leur emplacement définitif,
- rendre l'accès aux unités possible,
- l'unité extérieure doit être installée à moins de 1 m du sol (à défaut, présence d'un échafaudage obligatoire),
- les dénivelés entre l'unité extérieure et les unités intérieures doivent être conformes aux préconisations du constructeur,
- l'écoulement des condensats doit être raccordé,
- les tubes frigo doivent être installés sans cassure ni pliure, bouchonnés et repérés si plusieurs appareils,
- le diamètre et la longueur des liaisons frigo doivent être conformes aux données du constructeur,
- l'alimentation électrique doit être disponible le jour de l'intervention,
- les raccordements électriques doivent être en place et conformes aux données du constructeur,
- application des normes EN378 et IEC 60335-2-40 relatives au fluide frigorigène R32 : vérification de la surface minimale de la pièce et de la présence d'une ventilation adaptée conforme aux normes.

PRÉ-REQUIS SPÉCIFIQUE GAINABLE/SHOGUN

- installer l'unité intérieure dans la partie centrale des combles pour pouvoir accéder à tous les éléments et équilibrer la longueur des gaines,
- placer une zone de plancher au niveau de la platine électrique et du raccordement frigo de l'unité intérieure,
- prévoir une trappe ainsi qu'un chemin d'accès sécurisé jusqu'à l'unité intérieure,
- s'assurer de l'aération des combles avant l'intervention en période estivale pour éviter une température excessive,
- prévoir des points d'ancrages pour que le technicien puisse s'accrocher avec ses EPI.

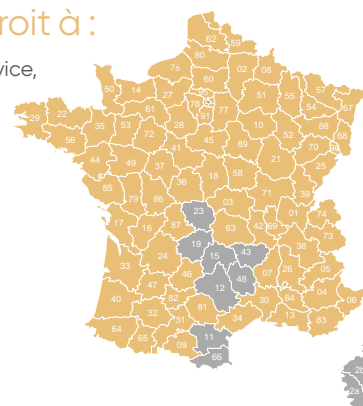
La mise en service, réalisée par un technicien Atlantic, donne droit à :

- un service d'intervention gratuit (main d'œuvre et déplacement) pendant l'année suivant la mise en service,
- un an de garantie supplémentaire sur les pièces amovibles.

Zones couvertes* :

- Départements couverts par le SITC pour les prestations sur les produits résidentiels
 - Départements non couverts par le SITC pour les prestations sur les produits résidentiels
- Intervention sur toute la France pour les produits collectifs et tertiaires

* Pour le VRF : intervention dans toute la France.



TARIFS DES MISES EN SERVICE

Monosplit :

Pour les unités intérieures monosplits suivantes : muraux, consoles compactes, consoles, cassettes, plafonniers = tarif forfaitaire pour une unité extérieure et la 1^{re} unité intérieure réf. 880588 - 374 €HT.

Gainables :

Pour les unités intérieures = tarif forfaitaire réf. 880590 - 374 €HT.

Multi-splits :

Pour les unités extérieures multi-splits suivantes : bi-splits, tri-splits, quadri-splits, et 5 postes = tarif forfaitaire pour une unité extérieure et la 1^{re} unité intérieure réf. 880588 - 374 €HT.

+ unité intérieure supplémentaire = réf. 880589 - 99 €HT.

Exemple : vous avez une installation à mettre en service dans une maison avec 1 bi-split et 1 tri-split : $2 \times 374 \text{ €} + 3 \times 99 \text{ €} = 1045 \text{ €}$.

Shogun :

Pour le paramétrage du Shogun = réf. 880804 - 364 €HT.

Paramétrage de la solution Shogun (unité extérieure + gainable + Shogun) = réf. 880805 - 558 €HT.

Mise en Service pompes à chaleur Air/Air – VRF

PRESTATIONS		PRODUITS CIBLÉS							
		MINI VRF-S4/MINI VRF-S4.CS MINI VRF-4/MINI VRF-4.CS EASY VRF4/EASY VRF4.CS VRFMAX4/VRFMAX4.CS VRFMAX4R	Télécommandes centralisées	Logiciel de pilotage centralisé (400 UI) Logiciel de pilotage centralisé (1 600 UI)	Convertisseurs Passerelles GTB	Kit interface Batterie à détente directe	Batterie thermodynamique	Plénum Osmoz	Smart Building Centralization
Pré-visite	880806	●	-	-	-	-	-	●	-
Assistance à la mise en service	880807 : jusqu'à 13 unités intérieures 880808 : par UI supp. à partir de la 14e 880 809 : par circuit frigorifique supp. à partir du 2e	●	-	-	-	-	-	-	-
	881004 : par kit interface Batterie à détente directe	-	-	-	-	●	-	-	-
	881002 : par BTH dédiée 881003 : par BTH en configuration mixte	-	-	-	-	-	●	-	-
	881078 : par Plénum Osmoz	-	-	-	-	-	-	●	-
	880785 : Smart Building Centralization	-	-	-	-	-	-	-	●
Prise en main et programmation personnalisée	880565 : jusqu'à 10 unités intérieures 880567 : par UI supp. à partir de la 11e	-	●	-	-	-	-	-	-
	880575 : jusqu'à 100 unités intérieures 880577 : par UI supp. à partir de la 101e	-	-	●	-	-	-	-	-
Formation expert pilotage	880568	-	●	-	-	-	-	-	-
	880578	-	-	●	-	-	-	-	-
Mise en service et paramétrage GTB	880580	-	-	-	●	-	-	-	-
Contrôle technique	880812 : jusqu'à 13 unités intérieures 880813 : par UI supp. à partir de la 14e 880929 : par circuit frigorifique supp. à partir du 2e	●	-	-	-	-	-	-	-
Extension de garantie EXTENSIO	Pour cette prestation, nous consulter	●	●	●	●	●	●	●	-

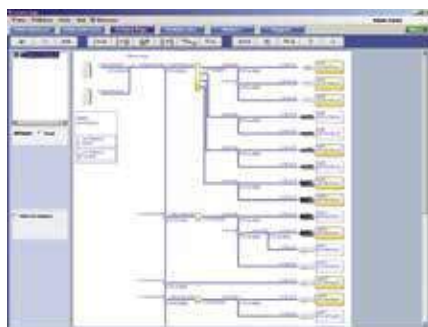
Logiciels Pompes à chaleur Air/Air

Des logiciels qui facilitent vos études



Design Simulator : l'outil idéal pour dimensionner facilement et rapidement tous vos projets VRF !

À partir de votre étude thermique, vous réaliserez votre dimensionnement et votre schéma frigorifique en 7 étapes.



- 1 Sélection des unités intérieures
- 2 Choix des unités extérieures
- 3 Réalisation du schéma frigorifique
- 4 Réalisation du schéma électrique et BUS
- 5 Sélection des télécommandes centralisées et des organes de réseau
- 6 Édition du rapport
- 7 Édition du devis

En téléchargement sur www.atlantic-pros.fr



Logiciel CCTP : l'outil simple et rapide pour la génération automatique de CCTP

3 bonnes raisons pour utiliser votre logiciel CCTP VRF :

- 1 Gain de temps : réalisation rapide de votre CCTP en 3 étapes
- 2 Outil convivial : visuels produits sélectionnés, mise à jour automatique, questionnaire simple et rapide
- 3 CCTP personnalisé : visuels produits de votre projet et texte modifiable

En téléchargement sur www.atlantic-pros.fr

Select Clim

Un logiciel complet pour vous accompagner dans vos projets de pompes à chaleur Air/Air



Logiciel complet pour sélectionner et dimensionner les pompes à chaleur Air/Air les plus adaptées à votre projet en résidentiel et petit tertiaire.

Du bilan thermique estimatif à la sélection produit, cet outil vous accompagne et facilite votre quotidien.

En téléchargement sur www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS

LES TYPES D'INSTALLATIONS

Solution Monosplit



1 unité
extérieure



1 unité
intérieure

Solution Multi-splits



1 unité
extérieure



Jusqu'à
5 unités
intérieures

LES PRODUITS CONCERNÉS

Muraux



Consoles compactes



Gainables



Cassettes



Plafonniers



LES + PRODUITS

• Complet :

- bilan thermique estimatif et dimensionnement
- sélection produits catalogue
- synthèse et devis (PDF)

• Intuitif :

- interface simple et ergonomique
- aide à la sélection en quelques clics

• Accessible :

- gratuit réservé aux professionnels
- disponible sur ordinateur et tablette
- connexion facilitée



ASTUCES

Pour une navigation fluide, utilisez de préférence les navigateurs Mozilla Firefox ou Google Chrome.

Vos identifiants de connexion sont les mêmes que ceux que vous utilisez sur le site pro Atlantic. www.atlantic-pros.fr

MURAUX CONSOLES COMPACTES

Guide de choix
Muraux et consoles compactes

P. 680



Muraux Atlantic/Fujitsu - R32

P. 686



Initiale **////**



N
NOUVEAU

Gamme Takao M1
P. 694

Confort **////**



N
NOUVEAU

Gamme Takao M2
P. 690 et P. 692

Confort Plus **////**



N
NOUVEAU

Gamme Takao M3
P. 686

Gamme Takao Line
P. 688

Muraux Atlantic - R32

P. 702



Eco **////**



N
NOUVEAU

Gamme Dojo
P. 702

Initiale **////**



N
NOUVEAU

Gamme Zenkeo
P. 700

Confort Plus **////**



N
NOUVEAU

Gamme Kazendo
P. 698

Consoles compactes Atlantic/Fujitsu - R32

P. 704



Confort **////**



Gamme consoles compactes
P. 704

GARANTIE

GARANTIE 2 ANS
pièces

Tous les produits ont une garantie de 2 ans pièces.
La garantie du compresseur passe à 5 ans sous réserve d'un contrat d'entretien annuel souscrit dès la 1^{re} année, auprès de l'installateur, d'une entreprise spécialisée ou d'Atlantic.

GARANTIE 5 ANS
compresseur


Guide de choix

Gammes pompes à chaleur Air/Air
splits murales et consoles compactes

MURAUX

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			2 000	2 500	3 400	4 200	5 200	7 100	8 000	9 400
TAILLE			7	9	12	14	18	24	30	36
ATLANTIC/FUJITSU	Confort Plus	Muraux TAKA0 M3 	●	●	●	●	-	-	-	-
		Muraux TAKA0 LINE 	●	●	●	●	-	-	-	-
	Confort	Muraux TAKA0 M2 	●	●	●	●	●	●	●	●
	Initiale	Muraux TAKA0 M1 	●	●	●	-	●	●	-	-
ATLANTIC	Confort Plus	Muraux KAZENDO 	●	●	●	-	●	-	-	-
	Initiale	Muraux ZENKEO 	●	●	●	-	●	-	-	-
	Éco	Muraux DOJO 	●	●	●	-	●	-	-	-

CONSOLES COMPACTES

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			2 600	3 500	4 200
TAILLE			9	12	14
ATLANTIC/FUJITSU	Confort	Consoles compactes 	●	●	●

GUIDE DE CHOIX MURAUX

		GAMME ATLANTIC/FUJITSU				GAMME ATLANTIC		
		Confort Plus		Confort	Initiale	Confort Plus	Initiale	Éco
		Muraux TAKAO M3	Muraux TAKAO LINE	Muraux TAKAO M2	Muraux TAKAO M1	Muraux KAZENDO	Muraux ZENKEO	Muraux DOJO
CONFORT	Acoustique UE/UI	★★★★	★★★	★★★	★	★★★★★	★★★	★
	Design/Finition	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★
PERFORMANCE	Performance Froid/Chaud	A+++ / A+++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+++	A+++ / A++	A++ / A+
	Fonctionnement à basse température	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
	Certification Eurovent (programme AC1)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
INSTALLATION	Flexibilité de pose (encombrement, longueur de liaisons, dénivelé)	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★
UTILISATION	Programmation hebdomadaire	de série	de série	en option ⁽¹⁾	en option ⁽¹⁾	de série ⁽²⁾	de série ⁽²⁾	en option ⁽¹⁾
	Pilotage smartphone ⁽¹⁾	en option ⁽¹⁾ (interface)	en option ⁽¹⁾ (interface)	en option ⁽¹⁾ (interface)	en option ⁽¹⁾⁽³⁾ (interface)	de série	de série	en option ⁽¹⁾ (interface)
	Fonctions avancées (détection de présence, mode pleine puissance...)	★★★★	★★★	★★★	★	★★★★★	★★★★	★
INVESTISSEMENT	-	€ € € €	€ € €	€ €	€	€ € € €	€ €	€

* Selon modèle






(1) Avec ajout de l'interface Naviclim (875310-875311) pour les gammes TAKAO et l'interface Wi-Fi DOJO (875315) pour la gamme Dojo.

(2) De série via l'application Intelligent Air.

(3) Modèles ASYG 7/9/12 KP uniquement.

FONCTIONNALITÉ DES MURAUX

ATLANTIC-FUJITSU

		TAKAO M3	TAKAO LINE	TAKAO M2	TAKAO M2 - 18 À 24 GRANDES PUISSANCES	TAKAO M2 - 30 et 36 GRANDES PUISSANCES	
		ASYG - KGTE.UI	ASYG - KETE.UI	ASYG - KMCE.UI	ASYG - KMTB.UI	ASYG - KMT.UI ASYH - KMTB.UI	
							
CONFORT	Mode pleine puissance	●	●	●	●	●	
	Mode hors-gel (maintient le chauffage à 10°C)	●	●	●	●	●	
	Mode auto (chaud / froid)	●	●	●	●	●	
	Réduction du niveau sonore de l'unité extérieure	●	●	●	●	●	
	Réglage automatique de la vitesse de ventilation	●	●	●	●	●	
	Vitesse de ventilation	4	4	4	4	4	
	Redémarrage automatique (en cas de coupure de courant)	●	●	●	●	●	
DIFFUSION D'AIR	Balayage vertical automatique des volets de soufflage	●	●	●	●	—	
	Balayage horizontal automatique des volets de soufflage	—	—	—	●	●	
ECONOMIES D'ÉNERGIES	Mode économie	●	●	●	●	●	
	Détection de présence intelligente	—	—	—	—	—	
	Détection de présence	●	—	—	—	●	
	Limite de température de consigne	○ ⁽¹⁾	—	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	
PROGRAMMATION	Timer ON/OFF	●	●	●	●	●	
	Programmation hebdomadaire	● via télécommande et application	● via télécommande et application	○ ⁽¹⁾ via télécommande et application	● via télécommande et application	● via télécommande et application	
	Programmation journalière	●	●	●	●	●	
	Nombre d'ordres par jour	4	4	2	2	2	
	Programmation du mode nuit	●	●	●	●	●	
PURIFICATION ET FILTRATION DE L'AIR	Air Cleaner Technology (Filtre IFD, auto-nettoyage, stérilisation et finition anti-bactérienne)	—	—	—	—	—	
	Fonction ionisation	—	—	—	—	—	
	Filtre purificateur	○	○	○	○	○	
	Filtre désodorisant	●	●	○	●	●	
	Filtre de capteur à particules (catéchine de pomme)	●	●	○	●	●	
	Pré-filtre	●	●	●	●	●	
	Témoin d'encrassement des filtres	●	●	●	●	●	
PILOTAGE ET CONNECTIVITÉ	Pilotage à distance via Wi-Fi	○	○	○	○	○	
	Compatibilité GTB en KNX	○	○	○	○	○	
	Compatibilité GTB en Modbus	○	○	○	○	○	
	Contact d'entrée ON/OFF	○	○	○	○	○	
	Télécommande infra-rouge	●	●	●	●	●	
	Télécommande filaire	○ (4 choix dispo)	○ (4 choix dispo)	○ (2 choix dispo)	○ (4 choix dispo)	○ (4 choix dispo)	
INSTALLATION	Compatibilité Multi-split	●	●	●	●	—	
	Traitement Blue Fin de l'unité extérieure	—	—	—	—	●	
	Blocage chaud seul	●	●	●	●	●	
	Fonction serveur	—	—	—	—	● ⁽²⁾⁽³⁾	







● : De série - ○ : En option - — : Non disponible - (1) Nécessite une télécommande filaire et une platine interface. (2) : Compatible uniquement avec la télécommande filaire UTY-RNRZY5
(3) : Disponible uniquement sur les versions ASYH - KMTB.UI

CONSOLES COMPACTES

ATLANTIC-FUJITSU

ATLANTIC

ATLANTIC-FUJITSU

	TAKAO M1	TAKAO M1 GRANDES PUISSANCES	KAZENDO	ZENKEO	DOJO	CONSOLES COMPACTES
	ASYG - KPCE.UI	ASYG - KLC.UI	AS - JDB.UI	AS - NBB.UI	AS - DBB.UI	AGYG - KVCA
						
	●	●	●	●	●	●
	-	-	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	-	●
	●	●	●	●	●	●
	4	4	4	4	4	4
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	-	-	●	●	-	-
	●	●	●	-	-	●
	-	-	●	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	○
	●	-	●	●	●	○
	○ via application	-	● via application	● via application	● via application	● via télécommande et application
	●	●	●	●	●	●
	2	2	2	2	2	4
	●	●	●	●	●	●
	-	-	●	-	-	-
	-	-	-	●	-	-
	○	○	-	-	-	○
	-	-	●	●	●	●
	-	-	-	-	-	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	-	-	-	●
	○	-	●	●	○	○
	-	-	-	-	-	○
	-	-	-	-	-	○
	-	-	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●
	-	-	○ [1 choix dispo]	○ [1 choix dispo]	○ [1 choix dispo]	○ [4 choix dispo]
	-	-	●	●	●	●
	-	-	●	●	●	-
	●	●	●	●	-	●
	-	-	-	-	-	-

Gammes de muraux Atlantic-Fujitsu

Confort, économies et flexibilité

À CHAQUE SITUATION SA FONCTION



Une absence prolongée ?
Le **mode hors-gel** maintiendra
votre logement à 10°C.



À votre retour, mettre
le **mode pleine puissance** pour atteindre
rapidement votre température de consigne.



À température, activer
le **mode ECO** pour réduire votre
consommation énergétique.

CONNECTIVITÉ

Grâce à leur connectique USB en façade, connectez vos muraux Takao très facilement. Bénéficiez du pilotage et de la programmation hebdomadaire à distance, grâce à notre application Atlantic Cozytouch, via le Pack Naviclim.

Ajout d'une entrée et d'une sortie sur la carte électronique principale de l'unité intérieure. Possibilité d'installation d'interface KNX/MODBUS/Carte contact en supplément du wifi.

Disponible sur toute l'offre Takao, sauf Takao M1 pour les entrées sorties supplémentaires.



PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE DE SÉRIE

Pour s'adapter au mieux au rythme de vie, il est possible de programmer des plages de fonctionnement, ainsi optimisez le fonctionnement de votre pompe à chaleur Air/Air et affinez votre consommation d'énergie.

Uniquement sur TAKAO M3 et TAKAO LINE.

DÉTECTION DE PRÉSENCE

Le capteur de présence détecte les mouvements de la personne présente dans la pièce et bascule l'unité intérieure en mode ECO en cas d'absence prolongée. Au retour de la personne, le mural revient au mode initialement sélectionné.



Mode confort



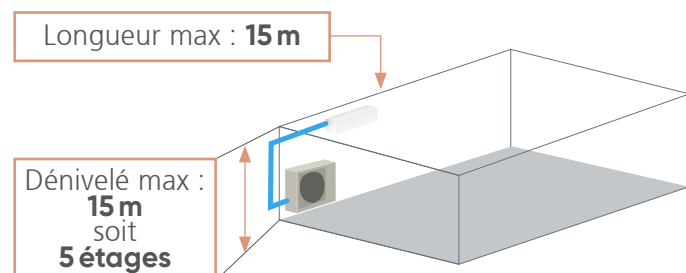
Passage en mode éco



Retour au mode confort

Disponible sur les muraux TAKAO M3 et TAKAO M2 Grandes puissances (30/36).

UNE INSTALLATION FACILITÉE



Disponible sur toute l'offre TAKAO.

La conception du produit a été pensée pour faciliter sa pose :

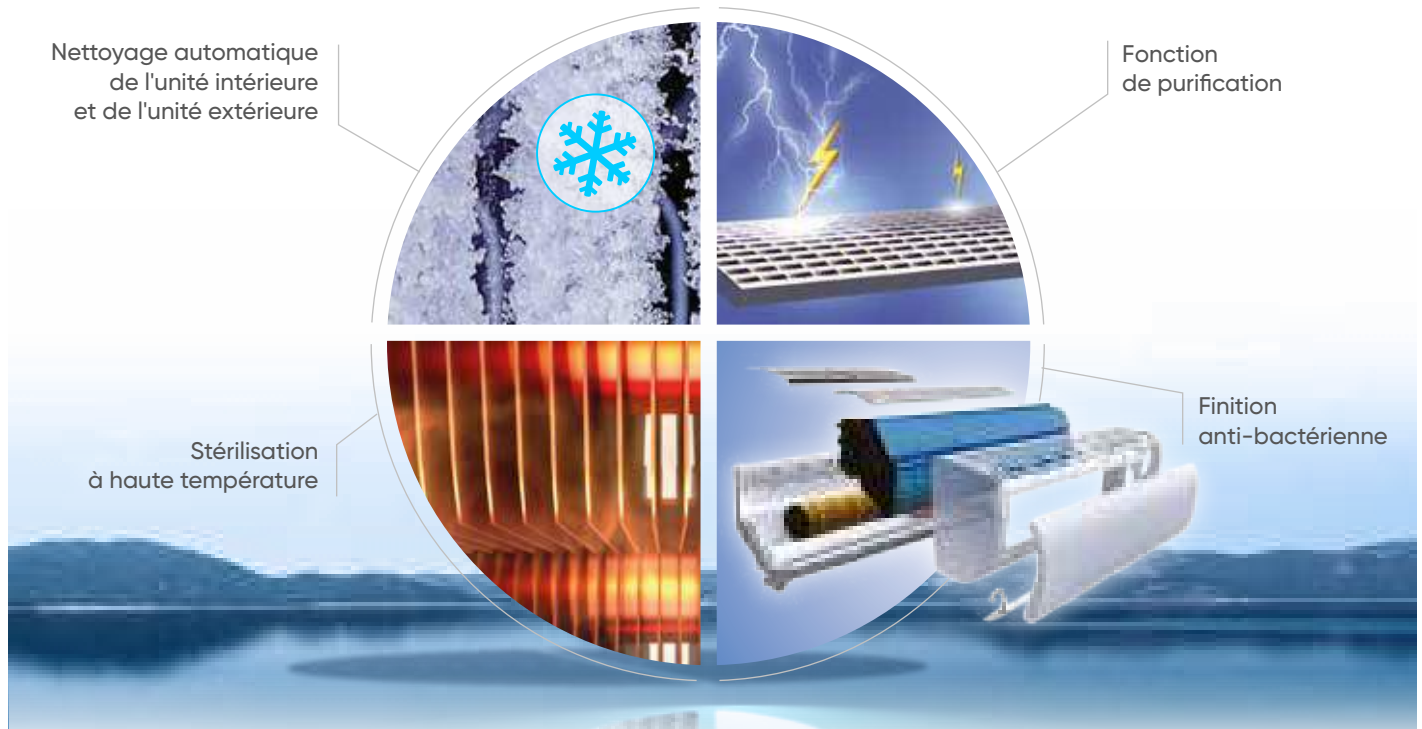
- Possibilité de **retirer la partie inférieure de l'unité intérieure** pour un accès facilité aux liaisons frigorifiques.
- Toute l'offre TAKAO a une **longueur de liaison pré-chargée à 15 mètres**.

Gammes de muraux Atlantic

L'innovation pour tous

AIR CLEANER TECHNOLOGY : LE MEILLEUR DE LA PURIFICATION ET DE L'AUTO-NETTOYAGE

Uniquement sur la gamme Kazendo. Voir le détail des fonctions p. 696.



QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

Fonction ionisation* : assainissez votre air intérieur

Les molécules d'eau de l'air sont transformées en ions positifs afin de capter 97,54%* des bactéries, des virus et de les inhiber. Cette fonction génère également des ions négatifs permettant d'éliminer les mauvaises odeurs et autres composés volatiles.



Uniquement sur la gamme Zenkeo.

*Efficacité prouvée pendant 15 minutes et dans une zone de test de 30 m³, en moyenne selon les types de virus. Tests réalisés par Intertek Certification n°200316177GZU-001.

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE INTELLIGENT

Le capteur détecte automatiquement l'emplacement de la personne dans la pièce et ajuste la direction du flux d'air pour la suivre ou l'éviter (en fonction du besoin). Si la pièce est vide, le climatiseur active le mode ECO au bout de 20 minutes.



Uniquement sur KAZENDO.

CONNECTIVITÉ

Pilotage à distance de série ou en option

Grâce au module WI-FI en option et à l'application Intelligent Air, pilotez votre unité murale depuis votre smartphone.



L'application Intelligent Air, permet de :

- Mettre en route ou éteindre le mural.
- Choisir le mode de fonctionnement.
- Régler la vitesse du ventilateur.
- Effectuer des programmations.

Uniquement disponible sur l'offre Atlantic.

AFFICHAGE EN FAÇADE

Affichage discret de la température ambiante en façade. Lors du passage de consigne la température demandée s'affiche.

Il est possible d'éteindre cet affichage si nécessaire via la télécommande.



Disponible sur l'ensemble de l'offre Atlantic.

VOLET DE DIFFUSION 3D

Les volets de diffusion haut/bas et gauche/droite sont pilotables via la télécommande et permettent à l'utilisateur d'orienter le flux d'air où il le souhaite.

Uniquement sur ZENKEO et KAZENDO.

Muraux Takao M3

Confort Plus **////**



(1) Pour plus d'informations, voir p. 78.



VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

+ PRODUITS

- **Confort acoustique :**
 - 19 dB(A) (selon modèle)
- **Économies d'énergie :**
 - classe A+++ en mode chaud et froid (selon modèle)
 - programmation hebdomadaire de série
 - détection de présence de série
- **Adaptabilité :**
 - unités intérieures compatibles multi-splits

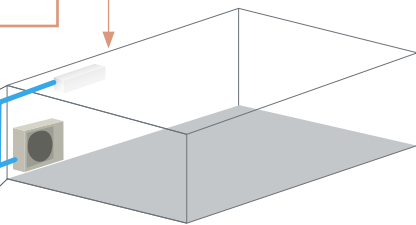
UNE INSTALLATION FACILITÉE **N NOUVEAU**

La conception du produit a été pensée pour faciliter sa pose :

- Possibilité de **retirer la partie inférieure de l'unité intérieure** pour un accès facilité aux liaisons frigorifiques.
- La gamme Takao M3 profite de **15 m de longueur de liaisons pré-chargée**.

Longueur standard:
15 m

Dénivelé max :
15 m
soit
5 étages



CONNECTIVITÉ

Grâce à leur connectique **USB en façade**, connectez vos muraux Takao très facilement. Bénéficiez du **pilotage et de la programmation hebdomadaire** à distance, grâce à notre application Atlantic Cozytouch, via le Pack Naviclim.

Ajout d'une entrée et d'une sortie sur la carte électronique principale de l'unité intérieure. Possibilité d'installation d'interface KNX/MODBUS/ Carte contact en supplément du wifi.



MURAUX TAKAO M3 DC INVERTER - R32



ASYG 7 à 14 KGTE



AOYG 7 à 14 KGC



Télécommande infra-rouge

PERFORMANCES

Les performances du **TAKAO M3** sont améliorées sur les version KGTE et font partie des meilleures du marché :



*Selon modèle.

Ajouté à ses performances, le **détecteur de présence** permettra d'accroître davantage les économies d'énergie.

Passage en mode éco quand le logement est inhabité.



Mode confort



Passage en mode éco



Retour au mode confort

Pour s'adapter au mieux au rythme de vie, il est possible de programmer des **plages de fonctionnement**, ainsi vous optimisez le fonctionnement de la pompe à chaleur Air/Air et **affinez la consommation d'énergie**.

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande filaire tactile
UTY-RNRYZ5



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



Platine interface pour le raccordement de la télécommande filaire tactile
UTY-TWRXZ2

L'installation de ces télécommandes filaires nécessite la pose de la platine interface positionnée dans l'unité intérieure.



Pack Naviclim

pour l'utilisation de l'application Cozytouch.
Plus d'informations p. 672



Carte contacts
UTY-XCSXZ2



Filtre purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les splits. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 400	4 200
LIBELLÉ UI		ASYG 7 KGTE.UI	ASYG 9 KGTE.UI	ASYG 12 KGTE.UI	ASYG 14 KGTE.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 7 KGC.UE	AOYG 9 KGC.UE	AOYG 12 KGC.UE	AOYG 14 KGC.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 000 (900 / 3 200)	2 500 (900 / 3 400)	3 400 (900 / 4 100)	4 200 (900 / 4 500)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	2 500 (900 / 5 200)	2 800 (900 / 5 400)	4 000 (900 / 6 100)	5 400 (900 / 6 400)
P. calo. à -7°C	W	3 900	4 100	4 200	4 400
P. abs. nominale en froid	W	400	555	805	1 175
P. abs. nominale en chaud	W	500	560	910	1 350
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 720	270 / 750	250 / 770	280 / 800
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 610	1 610	1 680	1 680
PERFORMANCES					
EER / SEER		5,00 / 9,1	4,50 / 9,2	4,22 / 9,2	3,57 / 8,3
COP / SCOP		5,00 / 5,3	5,00 / 5,2	4,40 / 5,2	4,00 / 4,5
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	19 / 38	19 / 40	19 / 40	20 / 43
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	54	55	56	57
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	46	46	50	50
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	61	61	65	65
CLASSIFICATION ErP					
Classe énergétique (froid)		A+++	A+++	A+++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+++	A+++	A+++	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
u. int.	mm	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215
u. ext.	mm	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	10 / 30	10 / 30	10 / 31	10 / 32
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité Nom.	A	2,8	3,5	4,8	6,4
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	15
Long. min. / max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Dénivelé max.	m	15	15	15	15
Type de réfrigérant [Potentiel de Réchauffement Global]		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	750 / 0,506	750 / 0,506	850 / 0,574	850 / 0,574
Charge add.	g/m	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS					
Unité intérieure	mm	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
PLATINE INTERFACE	875107	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		293 0,12	293 0,12	293 0,12	293 0,12
CARTE CONTACTS ⁽²⁾	875105	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		313 0,12	313 0,12	313 0,12	313 0,12
FILTRE PURIFICATEUR ⁽³⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		70,1 -	70,1 -	70,1 -	70,1 -
CONNECTIVITÉ COZYTOUCH ⁽⁴⁾	875310	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12
CONNECTIVITÉ UI SUPPL. OU INTEROP. ⁽⁴⁾	875311	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12

(1) Télécommande à encastrer - (2) Pour visualiser les fonctions de cette option et les accessoires complémentaires, voir p. 952. (3) Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937

(4) Pour plus d'informations, voir p. 672-p. 673.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE*		ASYG 7 KGTE.UI	ASYG 9 KGTE.UI	ASYG 12 KGTE.UI	ASYG 14 KGTE.UI
Référence - famille		873857 CV1209	873858 CV1209	873859 CV1209	873860 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		828 1,67	962 1,67	1 010 1,67	1 216 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE		AOYG 7 KGC.UE	AOYG 9 KGC.UE	AOYG 12 KGC.UE	AOYG 14 KGC.UE
Référence - famille		872060 CV1209	872061 CV1209	872062 CV1209	872063 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		1 268 6,67	1 360 6,67	1 713 6,67	2 273 6,67

*Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

Muraux Takao Line

Confort Plus



(1) Pour plus d'informations, voir p. 78.



Graphic White

Graphic Silver

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

+ PRODUITS

- **Design élégant et moderne :**
 - finition texturée : Graphic White ou Graphic Silver
 - lignes élégantes et épurées
- **Confort acoustique :**
 - unité intérieure 20 dB(A)
 - réduction du niveau sonore de l'unité extérieure : Fonction Low Noise
- **Économie d'énergie :**
 - classe A+ en chaud, A++ en froid
 - programmation hebdomadaire de série



Voir la vidéo

GRAPHIQUE ET ÉLÉGANT



L'effet matière sur la surface avant de l'unité intérieure murale reflète la lumière. Le mural Takao Line est disponible dans deux finitions : Graphic Silver et Graphic White afin de s'intégrer au mieux dans vos différents intérieurs.

CONNECTIVITÉ

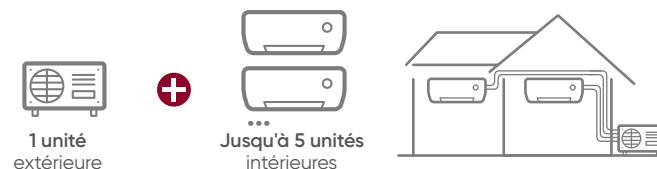
Grâce à leur connectique **USB en façade**, connectez vos muraux Takao très facilement. Bénéficiez du **pilotage et de la programmation hebdomadaire** à distance, grâce à notre application Atlantic Cozytouch, via le Pack Naviclim.

Ajout d'une entrée et d'une sortie sur la carte électronique principale de l'unité intérieure. Possibilité d'installation d'interface KNX/MODBUS/Carte contact en supplément du wifi.



COMPATIBILITÉ MULTI-SPLITS

Le mural Takao Line est compatible multi-splits, il est donc **idéal de le choisir pour une pièce de vie** et de l'accompagner avec d'autres unités intérieures pour les autres pièces.



PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE DE SÉRIE

Pour s'adapter au mieux au rythme de vie, il est possible de programmer des plages de fonctionnement, ainsi optimisez le fonctionnement de votre pompe à chaleur Air/Air et **affinez votre consommation d'énergie**.

MURAUX TAKAO LINE DC INVERTER - R32



ASYG 7 à 14 KETE W

ASYG 7 à 14 KETES

Télécommande infra-rouge

AOYG 7 à 12 KET

AOYG 14 KET

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande filaire tactile
UTY-RNRYZ5



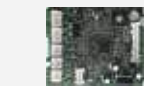
Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



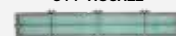
Platine interface pour le raccordement de la télécommande filaire tactile
UTY-TWRXZ2-2



Pack Naviclim pour l'utilisation de l'application Cozytouch. Plus d'informations p. 672



Carte contacts
UTY-XCSXZ2



Filtere purificateur Voir compatibilités des filtres p. 937

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230V - 50Hz

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 400	4 200
LIBELLÉ UI GRAPHIC WHITE		ASYG 7 KETEW.UI	ASYG 9 KETEW.UI	ASYG 12 KETEW.UI	ASYG 14 KETEW.UI
LIBELLÉ UI GRAPHIC SILVER		ASYG 7 KETES.UI	ASYG 9 KETES.UI	ASYG 12 KETES.UI	ASYG 14 KETES.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 7 KET.UE	AOYG 9 KET.UE	AOYG 12 KET.UE	AOYG 14 KET.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale [min. / max.]	W	2 000 [900 / 3 000]	2 500 [900 / 3 200]	3 400 [900 / 3 900]	4 200 [900 / 4 400]
P. calo. nominale [min. / max.]	W	2 500 [900 / 3 400]	2 800 [900 / 4 000]	4 000 [900 / 5 300]	5 400 [900 / 6 000]
P. calo. à -7°C	W	2 400	2 800	3 700	4 200
P. abs. nominale en froid	W	450	630	935	1 220
P. abs. nominale en chaud	W	555	620	960	1 410
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 720	270 / 750	270 / 770	280 / 800
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 650	1 650	1 700	1 680
PERFORMANCES					
EER / SEER		4,43 / 7,40	3,97 / 7,40	3,65 / 7,30	3,44 / 6,90
COP / SCOP		4,52 / 4,10	4,52 / 4,10	4,17 / 4,40	3,83 / 4,10
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	20 / 38	20 / 40	20 / 40	20 / 43
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	54	55	55	57
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	46	46	50	50
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	61	61	65	65
CLASSIFICATION ErP					
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
u. int.	mm	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230
u. ext.	mm	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	542 x 799 x 290
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	11 / 23	11 / 23	11 / 25	11,5 / 31
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité Nom.	A	3	3,4	5,1	6,8
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²
Unité à alimenter élec.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	15
Long. min. / max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Dénivelé max.	m	15	15	15	15
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	600 / 0,405	600 / 0,405	700 / 0,473	850 / 0,574
Charge add.	g/m	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS					
Unité intérieure	mm	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
PLATINE INTERFACE	875107	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		293 0,12	293 0,12	293 0,12	293 0,12
CARTE CONTACTS ⁽²⁾	875105	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		313 0,12	313 0,12	313 0,12	313 0,12
FILTRE PURIFICATEUR ⁽³⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		70,1 -	70,1 -	70,1 -	70,1 -
CONNECTIVITÉ COZYTOUCH ⁽⁴⁾	875310	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12
CONNECTIVITÉ UI SUPPL. OU INTEROP. ⁽⁴⁾	875311	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12

(1) Télécommande à encastrer - (2) Pour visualiser les fonctions de cette option et les accessoires complémentaires, voir p. 931. (3) Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

(4) Pour plus d'informations, voir p. 672-p. 673.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE GRAPHIC WHITE*	ASYG 7 KETEW.UI	ASYG 9 KETEW.UI	ASYG 12 KETEW.UI	ASYG 14 KETEW.UI
Référence - famille	873841 CV1209	873842 CV1209	873843 CV1209	873844 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)	766 1,67	859 1,67	939 1,67	1 150 1,67
UNITÉ INTÉRIEURE GRAPHIC SILVER*	ASYG 7 KETES.UI	ASYG 9 KETES.UI	ASYG 12 KETES.UI	ASYG 14 KETES.UI
Référence - famille	873837 CV1209	873838 CV1209	873839 CV1209	873840 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)	781 1,67	875 1,67	959 1,67	1 173 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 7 KET.UE	AOYG 9 KET.UE	AOYG 12 KET.UE	AOYG 14 KET.UE
Référence - famille	872098 CV1209	872099 CV1209	872100 CV1209	872101 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)	1 175 6,67	1 236 6,67	1 624 6,67	2 190 6,67

* Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

Muraux Takao M2

Confort 



(1) Pour plus d'informations, voir p. 78.



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

+ PRODUITS

- **Large gamme de puissances**
- **Confort acoustique :**
 - les unités intérieures de la gamme Takao M2 permettent d'atteindre un niveau sonore de seulement 20 dB(A) en mode silence
 - les unités extérieures disposent elles aussi d'un mode silence, directement accessible via la télécommande infra-rouge
- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud, classe A++ en froid
- **Adaptabilité :**
 - unités intérieures compatibles multi-splits

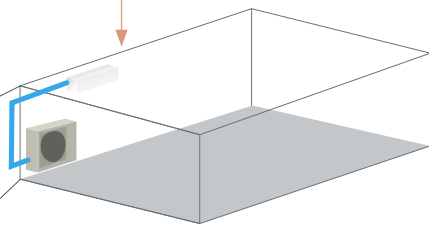
UNE INSTALLATION FACILITÉE

La conception du produit a été pensée pour faciliter sa pose :

- Possibilité de **retirer la partie inférieure de l'unité intérieure** pour un accès facilité aux liaisons frigorifiques.
- La gamme Takao M2 profite de **15 m de longueur de liaisons pré-chargée.**

Longueur standard : **15 m**

Dénivelé max : **15 m**
soit **5 étages**



CONNECTIVITÉ

Grâce à leur connectique **USB en façade**, connectez vos muraux Takao très facilement. Bénéficiez du **pilotage et de la programmation hebdomadaire** à distance, grâce à notre application Atlantic Cozytouch, via le Pack Naviclim.



Ajout d'une entrée et d'une sortie sur la carte électronique principale de l'unité intérieure. Possibilité d'installation d'interface KNX/MODBUS/ Carte contact en supplément du wifi.

CONFORT TOUTES SAISONS



Une absence prolongée ? Le **mode hors-gel** maintiendra votre logement à 10°C.



A votre retour, mettre le **mode pleine puissance** pour atteindre rapidement votre température de consigne.



A température, activer le **mode ECO** pour réduire votre consommation énergétique.

MURAUX TAKAO M2 DC INVERTER - R32



ASYG 7 à 14 KMCE



Télécommande infra-rouge



AOYG 7 à 12 KMCC



AOYG 14 KMCC

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande filaire tactile
UTY-RNRYZ5



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



Platine interface pour le raccordement de la télécommande filaire tactile
UTY-TWRXZ2-2

L'installation de ces télécommandes filaires nécessite la pose de la platine interface positionnée dans l'unité intérieure.



Pack Naviclim pour l'utilisation de l'application Cozytouch. Plus d'informations p. 672

GTB/GTC



Carte contacts UTY-XCSXZ2



Filtere purificateur Voir compatibilités des filtres p. 937

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50Hz

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 400	4 200
LIBELLÉ UI		ASYG 7 KMCE.UI	ASYG 9 KMCE.UI	ASYG 12 KMCE.UI	ASYG 14 KMCE.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 7 KMCC.UE	AOYG 9 KMCC.UE	AOYG 12 KMCC.UE	AOYG 14 KMCC.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 000 (900 / 3 000)	2 500 (900 / 3 200)	3 400 (900 / 3 900)	4 200 (900 / 4 400)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	2 500 (900 / 3 400)	2 800 (900 / 4 000)	4 000 (900 / 5 300)	5 400 (900 / 6 000)
P. calo. à -7°C	W	2 400	2 800	3 700	4 200
P. abs. nominale en froid	W	450	630	935	1 220
P. abs. nominale en chaud	W	555	620	960	1 410
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 720	270 / 750	270 / 780	280 / 820
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 650	1 650	1 700	1 680
PERFORMANCES					
EER / SEER		4,43 / 7,40	3,97 / 7,40	3,65 / 7,30	3,44 / 6,90
COP / SCOP		4,52 / 4,10	4,52 / 4,10	4,17 / 4,40	3,83 / 4,10
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	20 / 38	20 / 40	20 / 40	20 / 43
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	54	55	55	57
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	46	46	50	50
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	61	61	65	65
CLASSIFICATION ErP					
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
u. int.	mm	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222
u. ext.	mm	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	542 x 799 x 290
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	10 / 22	10 / 22	10 / 23	10 / 31
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité Nom.	A	3	3,4	5,1	6,8
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	15
Long. min. / max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Dénivelé max.	m	15	15	15	15
Type de réfrigérant [Potentiel de Réchauffement Global]		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	600 / 0,405	600 / 0,405	700 / 0,473	850 / 0,574
Charge add.	g/m	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS					
Unité intérieure	mm	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
PLATINE INTERFACE	875107	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		293 0,12	293 0,12	293 0,12	293 0,12
CARTÉ CONTACTS ⁽²⁾	875105	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		313 0,12	313 0,12	313 0,12	313 0,12
FILTRE PURIFICATEUR ⁽³⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		70,1 -	70,1 -	70,1 -	70,1 -
CONNECTIVITÉ COZYTOUCH ⁽⁴⁾	875310	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12
CONNECTIVITÉ UI SUPPL. OU INTEROP. ⁽⁴⁾	875311	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12

(1) Télécommande à encastrer - (2) Pour visualiser les fonctions de cette option et les accessoires complémentaires, voir p. 931. (3) Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937. (4) Pour plus d'informations, voir p. 672-p. 673.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE*		ASYG 9 KMCE.UI	ASYG 9 KMCE.UI	ASYG 12 KMCE.UI	ASYG 14 KMCE.UI
Référence - famille		873853 CV1209	873854 CV1209	873855 CV1209	873856 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)		703 1,67	790 1,67	863 1,67	1 060 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE		AOYG 9 KMCC.UE	AOYG 9 KMCC.UE	AOYG 12 KMCC.UE	AOYG 14 KMCC.UE
Référence - famille		872104 CV1209	872105 CV1209	872106 CV1209	872107 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)		914 6,67	957 6,67	1 275 6,67	1 722 6,67

*Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

Muraux Takao M2

Grandes Puissances

Confort 



(1) Pour plus d'informations, voir p. 78.



ASYG 18
et 24 KMTE

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODELE

ASYG 30 et 36 KMT
ASYH 30 et 36 KMTB

+ PRODUITS

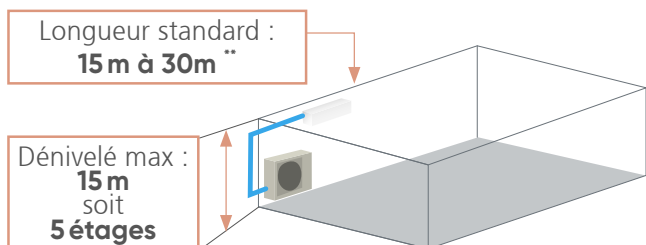
- Large plage de puissance allant jusqu'à 9,4 kW
- Fonction serveur (modèles 30 et 36 KMTB)
- Économies d'énergie :
 - classe A+ en chaud, classe A++ en froid
 - programmation hebdomadaire de série
- Adaptabilité :
 - unités intérieures compatibles multi-splits (modèles 18 et 24)

UNE INSTALLATION FACILITÉE



La conception du produit a été pensée pour faciliter sa pose :

- Possibilité de **retirer la partie inférieure de l'unité intérieure** pour un accès facilité aux liaisons frigorifiques*.
- La gamme Takao M2 Grandes Puissances profite de **15 m de longueur de liaisons pré-chargée**.



* Uniquement sur les modèles ASYG 18 et 24 KMTE.UI.
** Selon modèle

CONNECTIVITÉ

Grâce à leur connectique USB en façade, connectez vos muraux Takao très facilement. Bénéficiez du pilotage et de la programmation hebdomadaire à distance, grâce à notre application Atlantic Cozytouch, via le Pack Naviclim.

Ajout d'une entrée et d'une sortie sur la carte électronique principale de l'unité intérieure. Possibilité d'installation d'interface KNX/MODBUS/ Carte contact en supplément du wifi.



MURAUX TAKAO M2 DC INVERTER - R32



ASYG 18 et 24 KMTE



ASYG 30 et 36 KMT
ASYH 30 et 36 KMTB



Télécommande
infra-rouge



AOYG 18 KMT



AOYG 24 KMT



AOYG 30 et 36 KMT
AOYH 30 et 36 KMTB

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE DE SÉRIE

Pour s'adapter au mieux au rythme de vie, il est possible de programmer des plages de fonctionnement, ainsi optimisez le fonctionnement de votre pompe à chaleur Air/Air et **affinez votre consommation d'énergie**.

FONCTION SERVEUR (Uniquement les modèles 30/36 KMTB)



En cas d'application où le refroidissement de la pièce est impératif (ex : locaux informatiques), la fonction serveur permet :

- **La garantie du maintien de la température** : Lorsqu'une unité intérieure est défaillante, la seconde va prendre automatiquement le relais.
 - **La prolongation de la durée de vie de l'équipement** en alternant automatiquement le fonctionnement des unités intérieures.
- Fonction disponible uniquement via la télécommande filaire UTY-RNRYZ5.

DÉTECTION DE PRÉSENCE

Le détecteur de présence analyse en continu les mouvements des personnes présentes dans la pièce, ce qui permet un confort optimal pour les occupants ainsi que des économies d'énergie.

Le capteur de présence détecte les mouvements de la personne présente dans la pièce et bascule le mural en mode ECO en cas d'absence prolongée. Au retour de la personne, l'unité intérieure revient au mode initialement sélectionné.

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande
filaire tactile
UTY-RNRYZ5



Télécommande
filaire simplifiée
UTY-RSRY



Platine interface pour
le raccordement de la
télécommande filaire tactile
UTY-TWRXZ2-2

L'installation de ces télécommandes filaires nécessite la pose de la platine interface positionnée dans l'unité intérieure.



Pack Naviclim
pour l'utilisation de l'application Cozytouch.
Plus d'informations p. 672



Carte contacts
UTY-XCSXZ2



Filtere purificateur
Voir compatibilités
des filtres p. 937

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50Hz

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	LIBELLÉ 2023	NOUVEAU	LIBELLÉ 2023
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W) LIBELLÉ UI		5 200	7 100	8 000	8 000	9 400	9 400
LIBELLÉ UE		ASYG 18 KMTE.UI	ASYG 24 KMTE.UI	ASYG 30 KMT.UI	ASYH 30 KMTB.UI**	ASYG 36 KMT.UI	ASYH 36 KMTB.UI**
DESP		A0YG 18 KMT.UE	A0YG 24 KMT.UE	A0YG 30 KMT.UE	A0YH 30 KMTB.UE	A0YG 36 KMT.UE	A0YH 36 KMTB.UE
		Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. frigo. nominale [min. / max.]	W	5 200 (900 / 6 000)	7 100 (900 / 8 300)	8 000 (2 900 / 9 000)	8 000 (2 900 / 9 000)	9 400 (2 900 / 10 000)	9 400 (2 900 / 10 000)
P. calo. nominale [min. / max.]	W	6 300 (900 / 8 700)	8 000 (900 / 10 100)	8 800 (2 200 / 11 000)	8 800 (2 200 / 11 800)	10 100 (2 700 / 11 200)	10 100 (2 700 / 12 600)
P. calo. à -7°C	W	5 020	8 170	8 150	9 360	8 300	10 050
P. abs. nominale en froid	W	1 390	2 080	2 330	2 330	3 160	3 160
P. abs. nominale en chaud	W	1 560	1 910	2 200	2 200	2 730	2 730
Débit d'air [u. int.] PV / GV	m³/h	510 / 1 020	510 / 1 170	720 / 1 330	720 / 1 330	720 / 1 330	720 / 1 330
Débit d'air max. [u. ext.] GV	m³/h	2 350	3 240	3 750	3 750	3 750	3 750
PERFORMANCES							
EER / SEER		3,74 / 7,77	3,41 / 7,3	3,43 / 6,67	3,43 / 6,68	2,97 / 6,14	2,97 / 6,1
COP / SCOP		4,04 / 4,6	4,19 / 4,2	4,00 / 4,54	4,00 / 4,5	3,70 / 4,52	3,70 / 4,5
Pression acoustique [u. int.] PV / GV (froid)	dB(A)	29 / 45	29 / 49	33 / 50	33 / 50	33 / 50	33 / 50
Puissance acoustique [u. int.] (froid)	dB(A)	60	65	65	65	65	65
Pression acoustique [u. ext.] (froid)	dB(A)	50	54	53	53	55	55
Puissance acoustique [u. ext.] (froid)	dB(A)	65	67	68	68	70	70
CLASSIFICATION ErP							
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A++	A+	A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION							
DIMENSIONS (H x L x P)							
u. int.	mm	280 x 980 x 240	280 x 980 x 240	340 x 1150 x 280	340 x 1150 x 280	340 x 1150 x 280	340 x 1150 x 280
u. ext.	mm	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320
POIDS							
u. int. / u. ext.	kg	12,5 / 38	12,5 / 42	18,5 / 52	18,5 / 52	18,5 / 52	18,5 / 52
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES							
Intensité Nom.	A	6,9	9,3	10,2	10,2	13,9	13,9
Calibre disjonct.	A	16	20	32	32	32	32
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²
Câble alimentation		3G x 1,5mm²	3G x 2,5mm²	3G x 6mm²	3G x 6mm²	3G x 6mm²	3G x 6mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. standard	m	15	15	30	30	30	30
Long. min. / max.	m	3 / 25	3 / 30	5/50	5/50	5/50	5/50
Dénivelé max.	m	20	25	30	30	30	30
Type de réfrigérant		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
[Potentiel de Réchauffement Global]							
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	1 020 / 0,689	1 320 / 0,891	1 900 / 1,283	1 900 / 1,283	1 900 / 1,283	1 900 / 1,283
Charge add.	g/m	20	20	40	40	40	40
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS							
Unité intérieure	mm	16	16	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
PLATINE INTERFACE	875107	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		293 0,12	293 0,12	293 0,12	293 0,12	293 0,12	293 0,12
CARTE CONTACTS ⁽¹⁾	875105	-	-	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSXZ2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)				313 0,12	313 0,12	313 0,12	313 0,12
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	-	-	-	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		70,1	70,1				
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875174	-	-	UTR-FA13-3	UTR-FA13-3	UTR-FA13-3	UTR-FA13-3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)				154	154	154	154
CONNECTIVITÉ COZYTOUCH ⁽³⁾	875310	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12
CONNECTIVITÉ UI SUPPL. OU INTEROP. ⁽³⁾	875311	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12

(1) Pour visualiser les fonctions de cette option et les accessoires complémentaires, voir p. 931. (2) Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937. (3) Pour plus d'informations, voir p. 672-p. 673.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

		LIBELLÉ 2022	LIBELLÉ 2023	LIBELLÉ 2022	LIBELLÉ 2023
UNITÉ INTÉRIEURE*					
Référence - famille		ASYG 18 KMTE.UI 873848 CV1209	ASYG 24 KMTE.UI 873850 CV1209	ASYG 30 KMT.UI 873188 CV1209	ASYH 30 KMTB.UI 873851 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)		1 226 1,67	1 918 1,67	2 475 1,67	2 475 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Référence - famille		A0YG 18 KMT.UE 872093 CV1209	A0YG 24 KMT.UE 872094 CV1209	A0YG 30 KMT.UE 872102 CV1209	A0YH 30 KMTB.UE 872187 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)		2 264 6,67	3 485 6,67	4 324 6,67	4 324 6,67

* Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

** Lancement août 2023.

Muraux Takao M1

Initiale 



(1) Pour plus d'informations, voir p. 78

(2) Non compatible avec les tailles 18 et 24 KLC.



ASYG 7 à 12 KPCE

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

ASYG 18 et 24 KLC

+ PRODUITS

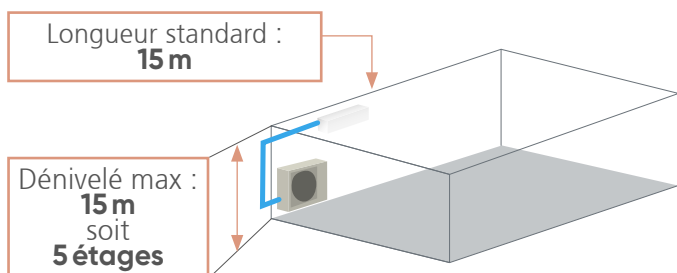
- **Dimensions compactes :**
 - Longueurs de seulement 784 mm et hauteur de 270 mm : modèle le plus compact du marché
- **Installation facilitée :**
 - Meilleures longueurs de sa catégorie : pré-charge de 15 m de longueur et dénivelé max. de 15 m de hauteur
- **Economie d'énergie :**
 - Classe A+ en chaud, classe A++ en froid

UNE INSTALLATION FACILITÉE



La conception du produit a été pensée pour faciliter sa pose :

- Possibilité de **retirer la partie inférieure de l'unité intérieure** pour un accès facilité aux liaisons frigorifiques.
- **Dimensions compactes :** Les muraux Takao M1 sont les plus compacts du marché, avec seulement 784 mm de longueur et 270 mm de hauteur (selon modèle).
- La gamme Takao M1 profite de **15 m de longueur de liaisons pré-chargée**.



CONNECTIVITÉ

Grâce à leur **connectique USB en façade**, connectez vos muraux Takao très facilement. Bénéficiez du pilotage et de la programmation hebdomadaire à distance, grâce à notre application Atlantic Cozytouch, via le Pack Naviclim. Tailles 7 à 12 KP uniquement.



CONFORT TOUTES SAISONS



Une absence prolongée ? Le **mode hors-gel** maintiendra votre logement à 10°C.



A votre retour, mettre le **mode pleine puissance** pour atteindre rapidement votre température de consigne.



A température, activer le **mode ECO** pour réduire votre consommation énergétique.

MURAUX TAKAO M1 DC INVERTER - R32



OPTION DISPONIBLE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU		
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 400	5 200	7 100
LIBELLÉ UI 2022 [disponible septembre 2022]		ASYG 7 KPCE.UI	ASYG 9 KPCE.UI	ASYG 12 KPCE.UI	ASYG 18 KLC.UI	ASYG 24 KLC.UI
LIBELLÉ UE		A0YG 7 KPC.UE	A0YG 9 KPC.UE	A0YG 12 KPC.UE	A0YG 18 KLC.UE	A0YG 24 KLC.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 000 (900 / 2 800)	2 500 (900 / 3 000)	3 400 (900 / 3 700)	5 200 (900 / 5 500)	7 100 (900 / 7 700)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	2 500 (900 / 3 400)	2 800 (900 / 3 800)	3 800 (900 / 4 800)	6 300 (900 / 6 600)	8 000 (900 / 9 000)
P. calo. à -7°C	W	2 250	2 600	3 000	5 150	8 000
P. abs. nominale en froid	W	480	710	1 000	1 685	2 420
P. abs. nominale en chaud	W	630	790	1 140	1 800	2 225
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	240 / 580	240 / 580	240 / 630	555 / 995	555 / 1 040
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 650	1 650	1 700	2 265	3 030
PERFORMANCES						
EER / SEER		4,17 / 6,70	3,52 / 6,70	3,40 / 6,30	3,09 / 7,20	2,93 / 7,10
COP / SCOP		3,97 / 4,00	3,54 / 4,00	3,33 / 4,10	3,50 / 4,30	3,60 / 4,00
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	22 / 45	22 / 45	22 / 46	35 / 47	33 / 51
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	57	58	59	60	64
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	45	47	49	50	55
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	57	59	62	61	65
CLASSIFICATION ErP						
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION						
DIMENSIONS (H x L x P)						
u. int.	mm	270 x 784 x 224	270 x 784 x 224	270 x 784 x 224	293 x 790 x 249	293 x 790 x 249
u. ext.	mm	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290
POIDS						
u. int. / u. ext.	kg	8 / 23	8 / 23	8 / 25	9,5 / 33	10 / 38
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Intensité Nom.	A	2,7	3,5	4,7	8	10,9
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²
Câble alimentation		3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 2,5mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	15	15
Long. min. / max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 30
Dénivelé max.	m	15	15	15	20	25
Type de réfrigérant [Potentiel de Réchauffement Global]		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	550 / 0,371	550 / 0,371	590 / 0,398	850 / 0,574	1 100 / 0,743
Charge add.	g/m	20	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS						
Unité intérieure	mm	16	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

FILTRE PURIFICATEUR ⁽¹⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. [€ H.T.]		70,1 -	70,1 -	70,1 -	70,1 -	70,1 -
CONNECTIVITÉ COZYTOUCH ⁽²⁾	875310	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	PACK NAVICLIM	-	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. [€ H.T.]		68,1 0,12	68,1 0,12	68,1 0,12	-	-
CONNECTIVITÉ UI SUPPL. OU INTEROP. ⁽²⁾	875311	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	INTERFACE NAVICLIM	-	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. [€ H.T.]		41,4 0,12	41,4 0,12	41,4 0,12	-	-

(1) Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937. (2) Pour plus d'informations, voir p. 672-p. 673.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	ASYG 7 KPCE.UI	ASYG 9 KPCE.UI	ASYG 12 KPCE.UI	ASYG 18 KLC.UI	ASYG 24 KLC.UI
Référence - famille	873845 CV1209	873846 CV1209	873847 CV1209	873106 CV1209	873107 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation [€ H.T.]	425 1,67	464 1,67	538 1,67	1 013 1,67	1 552 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE	A0YG 7 KPC.UE	A0YG 9 KPC.UE	A0YG 12 KPC.UE	A0YG 18 KLC.UE	A0YG 24 KLC.UE
Référence - famille	872090 CV1209	872091 CV1209	872092 CV1209	872119 CV1209	872120 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation [€ H.T.]	731 6,67	737 6,67	935 6,67	1 428 6,67	3 281 6,67

* Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

GAMME ATLANTIC

Muraux Kazendo Confort Plus



PRODUITS

- Qualité d'air intérieur
- Économie d'énergie
- Confort et silence
- Connectivité



Affichage de la température et de l'indicateur de la qualité d'air en façade

pas besoin d'aller si loin
pour profiter d'un espace
PURIFIÉ



QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR : JUSQU'À 99,9% DES POLLUANTS ÉLIMINÉS

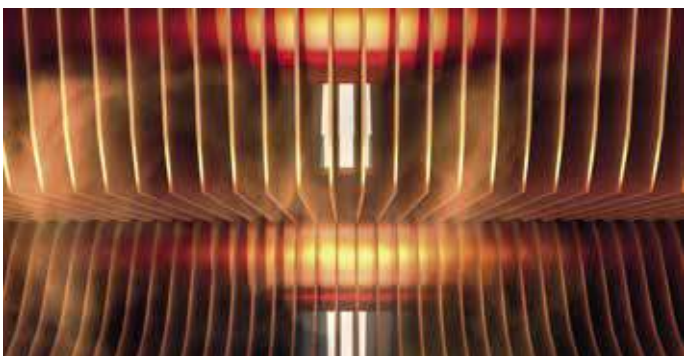
AIR CLEANER TECHNOLOGY

NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE ET DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE



Cette fonction génère dans un premier temps une couche de givre sur l'échangeur de l'unité intérieure, permettant de décrocher et d'emprisonner rapidement la saleté de la surface. Puis ce même échangeur est ensuite chauffé pour éliminer ce givre et éviter ainsi la croissance de bactéries. Dans le même temps, l'échangeur de l'unité extérieure est givré puis réchauffé, pour être lui aussi nettoyé et améliorer sa durabilité.

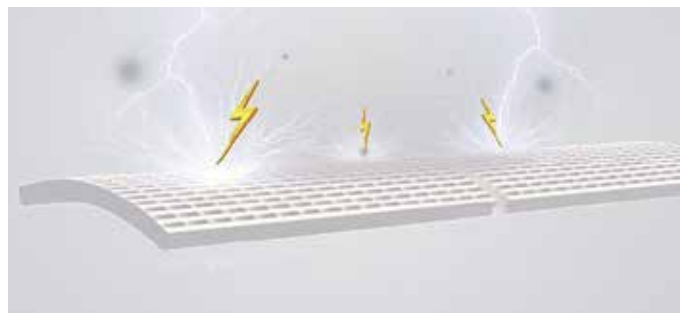
STÉRILISATION À HAUTE TEMPÉRATURE



La température de l'unité intérieure est portée à 56°C pendant une durée de 30 minutes, permettant ainsi d'éliminer les bactéries et de désactiver les virus avec une efficacité de **99,9%***.

*Testé par des institutions professionnelles internationales (SGS-TUV) entre 2018 et 2020.

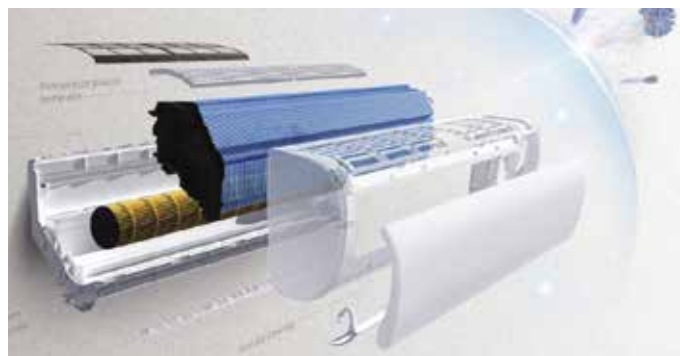
FONCTION DE PURIFICATION



Ce nouveau mural utilise un filtre IFD innovant pour éliminer tous les polluants et allergènes dans l'air avec une efficacité allant jusqu'à **99,9%***. L'électricité statique produite absorbe les polluants dans l'environnement.

*Testé par des institutions professionnelles internationales (SGS-TUV) entre 2018 et 2020.

FINITION ANTI-BACTÉRIENNE



Des nanoparticules d'argent sont appliquées à tous les composants de l'unité intérieure en contact avec le flux d'air, libérant continuellement de petites quantités d'ions argent qui assurent une protection contre les moisissures et les bactéries.

GAMME ATLANTIC

Muraux Kazendo

Confort Plus 



Voir la vidéo

(1) Pour plus d'informations, voir p. 78.

(2) Testé par des institutions professionnelles internationales (SGS-TUV) entre 2018 et 2020.



+ PRODUITS

- **Qualité d'Air Intérieur = Air Cleaner Technology :**
 - jusqu'à 99,9%⁽²⁾ des virus désactivés et des polluants éliminés pour une solution saine et durable
- **Confort acoustique :**
 - 18 dB(A) (selon modèle)
- **Économie d'énergie :**
 - classe A+++ en mode chaud et froid (selon modèle)
 - détection de présence intelligente de série
- **Connectivité :**
 - pilotage à distance de série grâce à l'application Intelligent Air (module Wi-Fi intégré)
- **Adaptabilité :**
 - unités intérieures compatibles multi-splits*
 - volet de diffusion 3D

*Les fonctions d'auto-nettoyage et de stérilisation haute température ne sont pas disponibles en multi-splits

CONFORT OPTIMAL

Grâce à son **détecteur de présence intelligent** et sa programmation hebdomadaire (disponible via l'application Intelligent Air) le mural Kazendo s'adapte parfaitement à votre mode de vie.

Le capteur détecte automatiquement l'emplacement et les mouvements des personnes dans la pièce et ajuste le flux d'air en activant le mode « **Suivre** » ou « **Éviter** » en fonction du besoin. Si la pièce est vide, le mural active le mode « Économie d'énergie » dans les 20 minutes.



CONFORT ACOUSTIQUE

Les unités intérieures de la gamme Kazendo Confort Plus permettent d'atteindre un niveau sonore très faible, de seulement 18 dB(A)** en mode silence.

**Selon modèle.

18
dB(A)**

GESTION DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Ses performances saisonnières élevées vous permettent de profiter jusqu'à 80%* d'énergie gratuite.

*Pour un SCOP jusqu'à 5,10 : 1 kW consommé = jusqu'à 5,10 kW de chaleur restituée.



**Selon modèle.

PILOTAGE À DISTANCE - DE SÉRIE

Grâce au module WI-FI intégré et à l'application Intelligent Air, pilotez votre unité murale depuis votre smartphone.

L'application Intelligent Air, permet de :

- Mettre en route ou éteindre la PAC Air/Air.
- Choisir le mode de fonctionnement.
- Régler la vitesse du ventilateur.
- Effectuer des programmations.



MURAUX KAZENDO DC INVERTER - R32



OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire
YR-E16A



Platine interface pour le raccordement
de la télécommande filaire
WK-B

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50Hz

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2200	2600	3500	5200
LIBELLÉ UI		AS 007 JDB.UI	AS 009 JDB.UI	AS 012 JDB.UI	AS 018 JDB.UI
LIBELLÉ UE		1U 007 JDB.UE	1U 009 JD.UE	1U 012 JD.UE	1U 018 JD.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 200 (1 000 / 3 700)	2 600 (1 000 / 4 000)	3 500 (1 000 / 4 000)	5 200 (1 400 / 6 000)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	2 700 (1 100 / 4 800)	3 200 (1 100 / 5 400)	4 200 (1 300 / 5 800)	6 000 (1 400 / 6 900)
P. calo. à -7°C	W	2 500	3 100	3 500	4 800
P. abs. nominale en froid	W	490	570	790	1 400
P. abs. nominale en chaud	W	560	660	890	1 500
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	250 / 550	250 / 550	250 / 600	300 / 900
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	2 000	2 000	2 000	2 500
PERFORMANCES					
EER / SEER		4,5 / 8,75	4,56 / 8,75	4,43 / 8,75	3,71 / 7,50
COP / SCOP		4,8 / 5,10	4,85 / 5,10	4,72 / 5,10	4,00 / 4,60
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	18 / 36	18 / 36	19 / 36	28 / 41
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	56	56	57	57
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	48	48	49	51
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	61	61	62	63
CLASSIFICATION ErP					
Classe énergétique (froid)		A+++	A+++	A+++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+++	A+++	A+++	A++
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
u. int.	mm	320 x 923 x 215	320 x 923 x 215	320 x 923 x 215	350 x 1050 x 235
u. ext.	mm	553 x 800 x 275	553 x 800 x 275	553 x 800 x 275	614 x 820 x 338
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	12 / 29,8	12 / 29,8	12 / 29,8	14,9 / 37,8
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité Nom.	A	2,56	3,02	4	6,6
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	7	7	7	7
Long. min. / max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 25
Dénivelé max.	m	10	10	10	15
Type de réfrigérant [Potentiel de Réchauffement Global]		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	740 / 0,500	740 / 0,500	740 / 0,500	950 / 0,742
Charge add.	g/m	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS					
Unité intérieure	mm	16	16	16	16

Les données de ce tableau sont préliminaires.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	875085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		328 0,12	328 0,12	328 0,12	328 0,12
PLATINE INTERFACE	875149	WK-B	WK-B	WK-B	WK-B
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		215 0,12	215 0,12	215 0,12	215 0,12

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE*	AS 007 JDB.UI	AS 009 JDB.UI	AS 012 JDB.UI	AS 018 JDB.UI
Référence - famille	873828 CV1209	873829 CV1209	873830 CV1209	873831 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 149 1,67	1 152 1,67	1 369 1,67	1 575 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE	1U 007 JDB.UE	1U 009 JD.UE	1U 012 JD.UE	1U 018 JD.UE
Référence - famille	872167 CV1209	892614 CV1209	892615 CV1209	892616 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 220 6,67	1 224 6,67	1 454 6,67	2 005 6,67

*Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

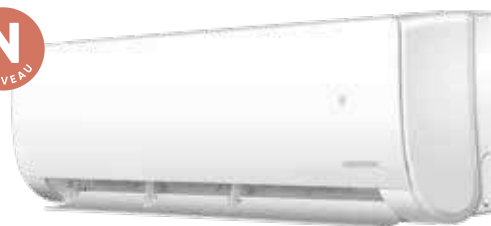
GAMME ATLANTIC

Muraux Zenkeo

Confort 



(1) Pour plus d'informations, voir p. 78.



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE



PRODUITS

- **Fonction ionisation**
- **Confort de diffusion optimal :**
 - grâce au balayage horizontal et vertical automatique du volet : diffusion de l'air dans toute la pièce de manière homogène
- **Connectivité**
- **Économies d'énergie :**
 - classe A+++ en froid, classe A++ en chaud (selon modèle)
- **Adaptabilité :**
 - unités intérieures compatibles multi-splits
- **Confort acoustique :**
 - 19 dB(A) (selon modèle)

FONCTION IONISATION

Pour une meilleure qualité d'air intérieur

Les molécules d'eau de l'air sont transformées en ions positifs afin de capter **97,54%* des bactéries, des virus et de les inhiber.** Cette fonction génère également des ions négatifs permettant d'éliminer les **mauvaises odeurs et autres composés volatiles.**



*Efficacité prouvée dans une zone de test de 30 m3, en moyenne selon les types de virus. Tests réalisés par Intertek Certification n°200316177GZU-001

INSTALLATION FACILITÉE

La gamme Zenkeo est conçue pour faciliter et fiabiliser l'installation du produit :

- **Béquille** à l'arrière du produit pour faciliter l'accès aux liaisons frigorifiques mais également bien les plaquer lorsque l'installation ou la maintenance est terminée.
- Le produit est **sous azote** ce qui permet d'assurer l'étanchéité des liaisons frigorifiques.
- Un **ressort de cintrage** évitera de pincer les liaisons frigorifiques lors de l'installation.

PILOTAGE À DISTANCE - DE SÉRIE

Grâce au module WI-FI intégré et à l'application Intelligent Air, pilotez votre unité murale depuis votre smartphone.

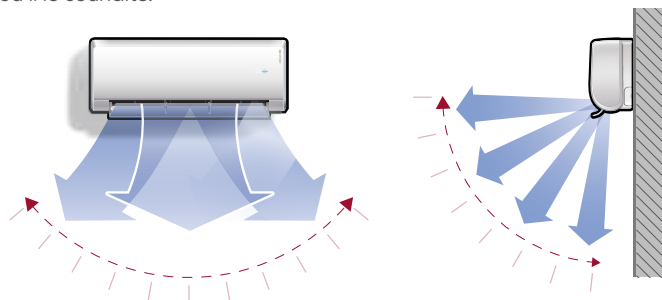


L'application Intelligent Air, permet de :

- Mettre en route ou éteindre la PAC Air/Air.
- Choisir le mode de fonctionnement.
- Régler la vitesse du ventilateur.
- Effectuer des programmations.

VOLET DE DIFFUSION 3D

Les volets de diffusion haut/bas et gauche/droite sont pilotables via la télécommande et permettent à l'utilisateur d'orienter le flux d'air où il le souhaite.



MURAUX ZENKEO DC INVERTER - R32



AS 007 à 012 NBB



AS 018 NBB



1U 007 à 012 NBRB



1U 018 NBRB



télécommande infra-rouge

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire YR-E16A



Platine interface pour le raccordement de la télécommande filaire WK-B

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50Hz

		NOUVEAU 2 100	NOUVEAU 2 600	NOUVEAU 3 500	NOUVEAU 5 200
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)					
LIBELLÉ UI		AS 007 NBB.UI	AS 009 NBB.UI	AS 012 NBB.UI	AS 018 NBB.UI
LIBELLÉ UE		1U 007 NBRB.UE	1U 009 NBRB.UE	1U 012 NBRB.UE	1U 018 NBRB.UE
DESP		CATÉGORIE 1	CATÉGORIE 1	CATÉGORIE 1	CATÉGORIE 1
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 100 (500 / 3 000)	2 600 (800 / 3 200)	3 500 (1 000 / 4 000)	5 200 (1 400 / 6 000)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	2 800 (500 / 3 400)	3 200 (800 / 4 200)	4 200 (1 000 / 5 200)	6 000 (1 400 / 6 900)
P. calo. à -7°C	W	2 200	2 700	3 400	4 500
P. abs. nominale en froid	W	530	650	870	1 400
P. abs. nominale en chaud	W	700	800	1 050	1 500
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	250 / 600	250 / 600	250 / 650	300 / 900
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 800	1 900	2 000	3 000
PERFORMANCES					
EER / SEER		3,96 / 8,50	4,00 / 8,50	4,02 / 8,50	3,68 / 7,20
COP / SCOP		4,00 / 4,60	4,00 / 4,60	4,00 / 4,60	4,00 / 4,60
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	19 / 34	20 / 35	22 / 38	28 / 41
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	52	54	56	57
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	47	47	48	51
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	58	59	61	63
CLASSIFICATION ErP					
Classe énergétique (froid)		A+++	A+++	A+++	A++
Classe énergétique (chaud)		A++	A++	A++	A++
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
u. int.	mm	280 x 855 x 200	280 x 855 x 200	280 x 855 x 200	322 x 997 x 230
u. ext.	mm	553 x 800 x 275	553 x 800 x 275	553 x 800 x 275	643 x 820 x 305
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	10 / 29	10 / 29	10 / 31,5	13 / 36,5
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité Nom.	A	3,1	3,6	5	6,7
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²
Câble alimentation		3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 2,5mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	7	7	7	7
Long. min. / max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 25
Dénivelé max.	m	10	10	10	15
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	630 / 0,425	630 / 0,425	780 / 0,526	1 100 / 0,742
Charge add.	g/m	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS					
Unité intérieure	mm	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

	875085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE					
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		328 0,12	328 0,12	328 0,12	328 0,12
PLATINE INTERFACE	875149	WK-B	WK-B	WK-B	WK-B
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		215 0,12	215 0,12	215 0,12	215 0,12

DÉTAIL DES LIBELLÉS

	AS 007 NBB.UI	AS 009 NBB.UI	AS 012 NBB.UI	AS 018 NBB.UI
UNITÉ INTÉRIEURE*				
Référence - famille	873833 CV1209	873834 CV1209	873835 CV1209	873836 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)	479 1,67	520 1,67	657 1,67	1 031 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE	1U 007 NBRB.UE	1U 009 NBRB.UE	1U 012 NBRB.UE	1U 018 NBRB.UE
Référence - famille	872182 CV1209	872183 CV1209	872166 CV1209	872148 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-participation (€ H.T.)	734 6,67	772 6,67	930 6,67	1 592 6,67

* Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

GAMME ATLANTIC
Muraux Dojo
Éco



(1) Pour plus d'informations, voir p. 78.



+ PRODUITS

- **Confort acoustique :**
-20 dB(A) (selon modèle)
- **Confort toutes saisons :**
- large plage de fonctionnement : de -10°C à 43°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud (selon modèle)
- **Connectivité :**
- pilotage à distance en option grâce à l'application Intelligent Air
- **Adaptabilité :**
- unités intérieures compatibles multi-splits. Permet l'équipement de plusieurs pièces à un prix attractif

PILOTAGE À DISTANCE - EN OPTION

Grâce au module WI-FI en option et à l'application Intelligent Air, pilotez votre unité murale depuis votre smartphone.

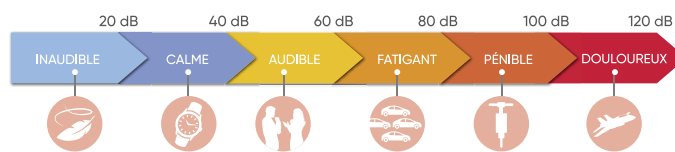
L'application Intelligent Air, permet de :

- Mettre en route ou éteindre le mural.
- Choisir le mode de fonctionnement.
- Régler la vitesse du ventilateur.
- Effectuer des programmations.



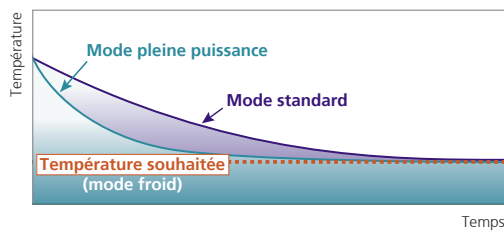
FAIBLE NIVEAU SONORE

La gamme Dojo propose un faible niveau sonore de 20 db(A). Son fonctionnement sera alors quasi inaudible pour l'utilisateur.



MODE PLEINE PUISSANCE

Cette fonction permet d'atteindre rapidement la température de consigne et accroît ainsi le confort de l'utilisateur.



INSTALLATION FACILITÉE

La gamme Dojo est conçue pour faciliter et fiabiliser l'installation du produit :

- **Béquille** à l'arrière du produit pour faciliter l'accès aux liaisons frigorifiques mais également bien les plaquer lorsque l'installation ou la maintenance est terminée.
- Le produit est **sous azote** ce qui permet d'assurer l'étanchéité des liaisons frigorifiques.
- Un **ressort de cintrage** évitera de pincer les liaisons frigorifiques lors de l'installation.

MURAUX INVERTER DOJO - R32



AS 007 à 012 DBB



AS 018 DBB



1U 007 DBR



1U 009 DBRB



1U 012 et 018 DBRB



Télécommande infra-rouge

OPTIONS DISPONIBLES



Interface Wi-Fi pour l'utilisation de l'application Intelligent Air



Télécommande filaire YR-E16A



Platine interface pour le raccordement de la télécommande filaire WK-B

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50Hz

		NOUVEAU 2 000	NOUVEAU 2 600	NOUVEAU 3 600	NOUVEAU 5 000
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)					
LIBELLÉ UI 2022 (disponible été 2022)		AS 007 DBB.UI	AS 009 DBB.UI	AS 012 DBB.UI	AS 018 DBB.UI
LIBELLÉ UE 2022 (disponible été 2022)		1U 007 DBR.UE	1U 009 DBRB.UE	1U 012 DBRB.UE	1U 018 DBRB.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 000 (500 / 3 000)	2 600 (800 / 3 400)	3 600 (1 000 / 4 000)	5 000 (1 300 / 5 800)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	2 500 (500 / 3 400)	2 900 (1 000 / 3 800)	3 700 (1 100 / 4 600)	5 200 (1 400 / 6 000)
P. calo. à -7°C	W	2 200	2 500	3 200	4 300
P. abs. nominale en froid	W	630	800	1 110	1 460
P. abs. nominale en chaud	W	750	780	990	1 400
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	250 / 450	300 / 500	350 / 550	500 / 900
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 800	1 900	2 000	2 500
PERFORMANCES					
EER / SEER		3,23 / 6,80	3,25 / 6,20	3,24 / 6,40	3,42 / 6,10
COP / SCOP		3,68 / 4,10	3,72 / 4,00	3,74 / 4,10	3,71 / 4,00
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	20 / 35	20 / 37	21 / 38	28 / 44
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	52	53	55	57
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	47	47	48	53
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	58	62	63	65
CLASSIFICATION ErP					
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	- 10 à 43	-10 à 43	-10 à 43	-10 à 43
Chaud	°C	- 15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
u. int.	mm	280 x 820 x 195	280 x 820 x 195	280 x 820 x 195	318 x 1 008 x 225
u. ext.	mm	544 x 700 x 245	540 x 780 x 245	553 x 800 x 275	553 x 800 x 275
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	8,4 / 21,3	8,4 / 27	8,4 / 27	11,6 / 32,7
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité Nom.	A	3,7	3,5	4,4	6,3
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	5	5	5	7
Long. min. / max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 25
Dénivelé max.	m	10	10	10	15
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	500 / 0,338	550 / 0,371	620 / 0,419	900 / 0,608
Charge add.	g/m	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS					
Unité intérieure	mm	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	875085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		328 0,12	328 0,12	328 0,12	328 0,12
PLATINE INTERFACE	875149	WK-B	WK-B	WK-B	WK-B
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		215 0,12	215 0,12	215 0,12	215 0,12
INTERFACE WI-FI	875315	INTERFACE WIFI DOJO	INTERFACE WIFI DOJO	INTERFACE WIFI DOJO	INTERFACE WIFI DOJO
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		124 0,12	124 0,12	124 0,12	124 0,12

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE*		AS 007 DBB.UI	AS 009 DBB.UI	AS 012 DBB.UI	AS 018 DBB.UI
Référence - famille		873823 CV1209	873824 CV1209	873825 CV1209	873826 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		350 1,67	395 1,67	421 1,67	891 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE		1U 007 DBR.UE	1U 009 DBRB.UE	1U 012 DBRB.UE	1U 018 DBRB.UE
Référence - famille		872920 CV1209	872180 CV1209	872030 CV1209	872165 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		594 6,67	617 6,67	715 6,67	1 315 6,67

* Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

Consoles compactes

Confort 



(1) Pour plus d'informations, voir p. 78.

+ PRODUITS



VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

- **Confort acoustique :**
 - 22 dB(A)
- **Économies d'énergie :**
 - Classe A+ en chaud, classe A+++ en froid (selon modèle)
 - programmation hebdomadaire de série
- **Confort toutes saisons :**
 - mode hors gel
 - mode pleine puissance
- **Adaptabilité :**
 - installation au sol, dans une réservation de mur ou fixée au mur
 - unités intérieures compatibles multi-splits
- **Sécurité :**
 - détecteur de fuite de réfrigérant intégré (alarme sonore et visuelle sur l'unité intérieure)

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Des performances saisonnières élevées vous permettent de profiter jusqu'à 80%* d'énergie gratuite.



* Pour un SCOP jusqu'à 4,30 : 1 kW consommé = jusqu'à 4,30 kW de chaleur restituée.

**Selon modèle.

GRANDE POLYVALENCE D'INSTALLATION

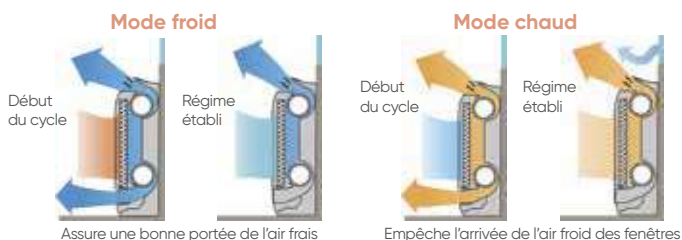
Grâce à sa compacité et à sa conception, la console compacte Atlantic/Fujitsu est très polyvalente. Elle répond favorablement à de nombreuses configurations : au sol sous une fenêtre, au sol dans une réservation de mur (encastrement de 80 mm dans le mur possible) ou fixée au mur.

DOUBLE DIFFUSION POUR UN CONFORT OPTIMAL

La double diffusion est particulièrement adaptée à la mise en température rapide de la pièce (changement important de consigne, retour de week-end...).

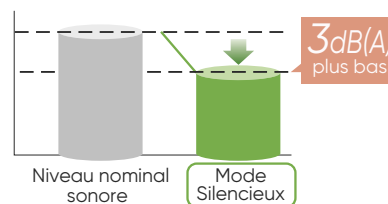
En régime établi, seul le ventilateur du haut fonctionne afin d'éviter de générer une différence de température importante entre le haut et le bas de la pièce.

Le confort de l'utilisateur est ainsi garanti en toutes circonstances.



MODE SILENCE POUR L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Le mode silence de l'unité extérieure peut être directement sélectionné sur la télécommande infra-rouge.



CONSOLES COMPACTES DC INVERTER



AGYG 9 à 14 KVCA



AOYG 9 et 12 KVCA



AOYG 14 KVCA



Télécommande infra-rouge

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire tactile
UTY-RNRYZ5



Platine interface pour le raccordement des télécommandes filaires
UTY-TWRXZ3



Filtere purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937



Interface WI-FI W-LAN
pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 500	3 500	4 200
LIBELLÉ UI		AGYG 9 KVCA.UI	AGYG 12 KVCA.UI	AGYG 14 KVCA.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 9 KVCA.UE	AOYG 12 KVCA.UE	AOYG 14 KVCA.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT				
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES				
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 500 (900 / 3 500)	3 500 (900 / 4 000)	4 200 (900 / 5 200)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	3 500 (900 / 5 100)	4 500 (900 / 5 300)	5 200 (900 / 6 300)
P. calo. à -7°C	W	3 900	4 000	5 900
P. abs. nominale en froid	W	530	880	1 060
P. abs. nominale en chaud	W	810	1 220	1 410
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 600	270 / 600	270 / 650
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 530	1 530	2 210
PERFORMANCES				
EER / SEER		4,72 / 8,50	3,98 / 8,20	3,96 / 8,10
COP / SCOP		4,32 / 4,30	3,69 / 4,10	3,69 / 4,00
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	22 / 40	22 / 40	22 / 44
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	53	53	57
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	43	45	51
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	58	61	63
CLASSIFICATION ErP				
Classe énergétique (froid)		A+++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT				
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION				
DIMENSIONS (H x L x P)				
u. int.	mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
u. ext.	mm	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290
POIDS				
u. int. / u. ext.	kg	14 / 31	14 / 31	14 / 38
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES				
Intensité Nom.	A	4,1	5,7	6,2
Calibre disjonct.	A	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES				
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15
Long. min. / max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Dénivelé max.	m	15	15	15
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	850 / 0,574	850 / 0,574	940 / 0,635
Charge add.	g/m	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION CONDENSATS				
Unité intérieure	mm	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12
PLATINE INTERFACE	875162	UTY-TWRXZ3	UTY-TWRXZ3	UTY-TWRXZ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		293 0,12	293 0,12	293 0,12
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875175	UTR-FA03-5	UTR-FA03-5	UTR-FA03-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		67,8 -	67,8 -	67,8 -

(1) Télécommande à encastrer. (2) Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE*	AGYG 9 KVCA.UI	AGYG 12 KVCA.UI	AGYG 14 KVCA.UI
Référence - famille	873227 CV1209	873228 CV1209	873229 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 766 1,67	1 857 1,67	2 064 1,67
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 9 KVCA.UE	AOYG 12 KVCA.UE	AOYG 14 KVCA.UE
Référence - famille	872121 CV1209	872122 CV1209	872123 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 774 6,67	2 055 6,67	2 345 6,67

*Livrée avec sa télécommande infra-rouge.

MULTI-SPLITS

Guide de choix
Multi-splits

P. 708



MULTI-SPLITS

GARANTIE

**GARANTIE
2 ANS**
pièces

Tous les produits ont une garantie de 2 ans pièces.

**GARANTIE
5 ANS**
compresseur

La garantie du compresseur passe à 5 ans sous réserve d'un contrat d'entretien annuel so@uscrit dès la 1^{re} année, auprès de l'installateur, d'une entreprise spécialisée ou d'Atlantic.

Multi-splits ATLANTIC/FUJITSU

P. 712

FLUIDE
R32

UNITÉS EXTÉRIEURES

P. 712



UNITÉS INTÉRIEURES

P. 714

N
NOUVEAU



Muraux



Consoles
Plafonniers



Cassettes



Gainables

Multi-splits ATLANTIC

P. 730

FLUIDE
R32

N
NOUVEAU

UNITÉS EXTÉRIEURES

P. 730



UNITÉS INTÉRIEURES

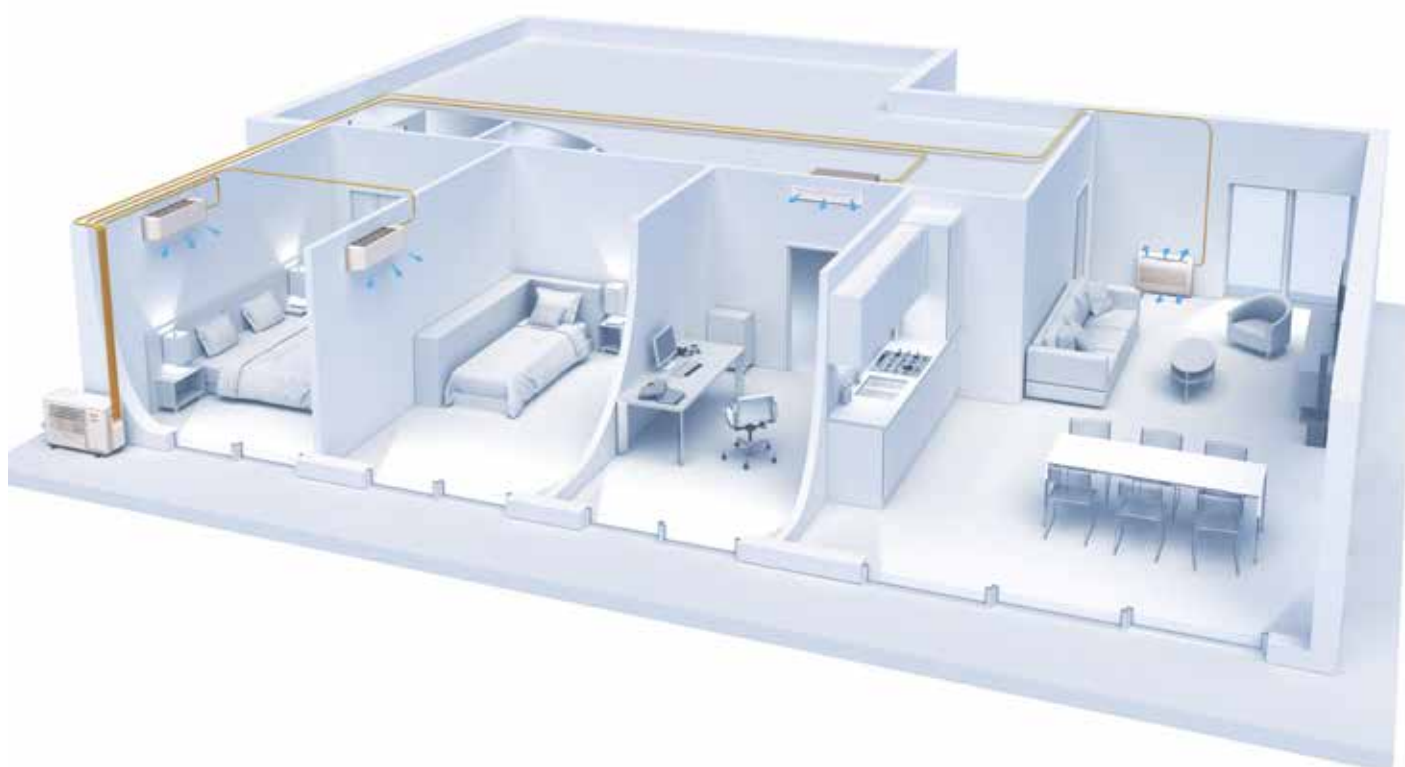
P. 732



Guide de choix

Multi-splits

Une seule unité extérieure pour 2 à 5 unités intérieures.
Mode climatisation et mode chauffage disponibles.



Guide de choix		MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU	MULTI-SPLITS ATLANTIC
CONFORT	Acoustique UE/UI	★★★★★	★★★★
	Design/Finition	★★★★★	★★★★
PERFORMANCE	Performance Froid/Chaud	A+++/A++	A++/A+
	Fonctionnement à basse température	★★★★★	★★★★
CERTIFICATION NF414	Voir p. 710		
INSTALLATION	Flexibilité de pose	★★★★★	★★★★★
INVESTISSEMENT		€ € €	€ €











MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

Unités extérieures













PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	4 000	5 000	5 400	6 800	8 000	9 500
TAILLE	14	18	18	24	30	36
NOMBRE D'UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDABLES	2	2	3	3	4	5

Unités intérieures

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	2 000	2 500	3 500	4 000	5 200	6 000	7 100
TAILLE	7	9	12	14	18	22	24
 Muraux Takao M3 Confort Plus	●	●	●	●			
 Muraux Takao Line Confort Plus	●	●	●	●			
 Muraux Takao M2 Confort	●	●	●	●			
 Muraux Takao M2 Confort Grande Puissance					●	●	●
 Consoles Compactes Confort		●	●	●			
 Cassettes 600x600 Confort	●	●	●	●	●	●	
 Micro-gainables Confort	●	●	●	●	●		
 Gainables Compacts Confort	●	●	●	●	●		
 Gainable Confort						●	
 Plafonniers Confort					●	●	

Guide de choix

	Simplicité d'installation	Silence	Discretion esthétique	Investissement
 Muraux Takao M3 Confort Plus	★★★★★	★★★★★	★★	€
 Muraux Takao Line Confort Plus	★★★★★	★★★★★	★★★★	€
 Muraux Takao M2 Confort	★★★★★	★★★★★	★★	€
 Muraux Takao M2 Confort Grande Puissance	★★★★★	★★★★	★★	€
 Consoles Compactes Confort	★★★★★	★★	★★★★	€ €
 Cassettes 600x600 Confort	★★★★	★★★★	★★★★	€ €
 Micro-gainables Confort	★★	★★★★★	★★★★★	€ €
 Gainables Compacts Confort	★★	★★★★★	★★★★★	€ € €
 Gainable Confort	★★	★★★★★	★★★★★	€ € €
 Plafonniers Confort	★★★★	★★	★★	€ €

Les solutions multi-splits

Multi-splits Atlantic/Fujitsu

DES PRODUITS CERTIFIÉS



Notre marque Atlantic Fujitsu participe au programme de certification Eurovent NF414. Ce dernier vient certifier les combinaisons multi-splits. Vous pouvez retrouver la liste des produits certifiés sur le site : www.eurovent-certification.com.

Certification NF414										
	Taille	Configuration	Modèle	Pcalo (7;20)	Pabs (7;20)	COP (7;20)	Taux	Pfrig (35;27)	Pabs (35;27)	EER
Bi-split	14	7 + 7	TAKAO M2	4,4	0,95	4,63	0,003	4.00	0.97	4.12
			TAKAO M3	4,4	0,95	4,63	0,001	4.00	0.97	4.12
			TAKAO Line	4,4	0,95	4,63	0,003	4.00	0.97	4.12
Tri-split	18	7 + 7 + 7	TAKAO M2	6,8	1,39	4,89	0,002	5.40	1.13	4.78
			TAKAO M3	6,8	1,39	4,89	0,002	5.40	1.13	4.78
			TAKAO Line	6,8	1,39	4,89	0,002	5.40	1.13	4.78
		7 + 7 + 12	TAKAO M2	6,8	1,39	4,89	0,002	5.40	1.13	4.78
			TAKAO M3	6,8	1,39	4,89	0,002	5.40	1.13	4.78
			TAKAO Line	6,8	1,39	4,89	0,002	5.40	1.13	4.78
	24	7 + 9 + 9	TAKAO M2	8	1,82	4,4	0,002	6.80	1.74	3.90
			TAKAO M3	8	1,82	4,4	0,002	6.80	1.74	3.90
			TAKAO Line	8	1,82	4,4	0,002	6.80	1.74	3.90
Quadri-split	30	7 + 7 + 7 + 7	TAKAO M2	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
			TAKAO M3	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
			TAKAO Line	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
		7 + 7 + 7 + 12	TAKAO M2	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
			TAKAO M3	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
			TAKAO Line	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
		7 + 7 + 9 + 12	TAKAO M2	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
			TAKAO M3	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
			TAKAO Line	9,6	2,11	4,55	0,002	8.00	02.05	3.90
5 postes	36	7 + 7 + 7 + 7 + 7	TAKAO M2	10,6	2,36	4,5	0,002	9.50	2.50	3.80
			TAKAO M3	10,6	2,36	4,5	0,002	9.50	2.50	3.80
		7 + 7 + 7 + 7 + 12	TAKAO M2	10,6	2,36	4,5	0,002	9.50	2.50	3.80
			TAKAO M3	10,6	2,36	4,5	0,002	9.50	2.50	3.80
		7 + 7 + 7 + 9 + 12	TAKAO M2	10,6	2,36	4,5	0,002	9.50	2.50	3.80
			TAKAO M3	10,6	2,36	4,5	0,002	9.50	2.50	3.80

Les configurations certifiées sont valables uniquement sur les unités intérieures murales : Takao M3 (KGTE), Takao M2 (KMCE) et Takao Line (KETE).



**La RE2020 valorise particulièrement la ventilation simple flux hygroréglable.
LA VMC HYGRO B N'EST PAS COMPATIBLE !**

Guide de choix

Multi-splits

MULTI-SPLITS ATLANTIC


Unités extérieures



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	5 000	6 200	7 800	9 500
TAILLE	18	24	30	36
NOMBRE D'UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES	2	2 à 3	2 à 4	2 à 5


Unités intérieures KAZENDO Confort Plus



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	1 800	2 200	2 600	3 500	5 200	Guide de choix			
	5	7	9	12	18	Simplicité d'installation	Silence	Discrétion esthétique	Investissement
 Muraux Confort Plus	●	●	●	●	●	★★★★★	★★★★★	★★★★	€ € €



Unités intérieures ZENKEO Initiale



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	1 800	2 100	2 600	3 500	5 000	Guide de choix			
	5	7	9	12	18	Simplicité d'installation	Silence	Discrétion esthétique	Investissement
 Muraux Initiale	●	●	●	●	●	★★★★	★★★★	★★★	€ €

Unités intérieures DOJO Éco



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	2 000	2 600	3 500	5 000	Guide de choix			
	7	9	12	18	Simplicité d'installation	Silence	Discrétion esthétique	Investissement
 Muraux Éco	●	●	●	●	★★★★	★★★★	★	€
 Cassettes 600x600 Éco	-	●	●	●	★★★	★★★	★★★★	€ € €

Multi-splits



(1) Pour plus d'information voir p. 78
 (2) Modèles Bi-Splits non concernés

N
NOUVEAU



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

+ PRODUITS

- **Économies d'énergie :**
 - classe A+++ en mode froid et classe A++ en mode chaud
 - excellentes performances à -7 °C
- **Esthétique adaptée à la pièce :**
 - large choix d'unités intérieures avec panachage possible
- **Flexibilité d'installation :**
 - un accès unique aux câblages et liaisons frigorifiques sur le côté de l'unité extérieure
 - plus d'espace pour faciliter la manipulation des liaisons frigorifiques⁽²⁾
 - compacité et légèreté de l'unité extérieure.
- **Facilité de mise en service :**
 - gain de temps sur le tirage au vide en une seule fois⁽²⁾
 - auto-adressage et contrôle des connexions

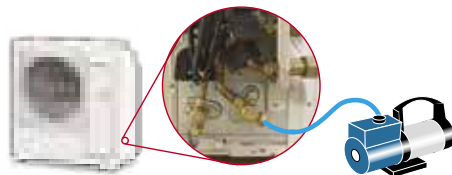
INSTALLATION ET MISE EN SERVICE FACILITÉES

Accès facilité sur un seul côté



Liaisons frigorifiques, cartes et câblages électroniques facilement accessibles sous le capot latéral de l'unité extérieure.

Gain de temps d'installation supérieur à 20%



Le tirage au vide s'effectue en une seule fois. Un seul jeu de manomètre suffit.

Raccordement des liaisons frigorifiques simplifié



Les vannes intégrées sur le côté de l'unité extérieure permettent d'avoir plus de place pour le raccordement des liaisons frigorifiques.

MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU DC INVERTER - R32



AOYG 14 KBTA2.UE



AOYG 18 KBTA2.UE



AOYG 18 KBTA3.UE
AOYG 24 KBTA3.UE



AOYG 30 KBTA4.UE
AOYG 36 KBTA5.UE



Télécommande infra-rouge de série :

ASYG 7 à 14 KGTE
 ASYG 7 à 14 KETES/W
 ASYG 7 à 14 KMCE
 ASYG 18 à 24 KMTE (muraux)
 AGYG 9 à 14 KVCA (consoles compactes)

Pour les unités intérieures gainables, cassettes, plafonniers se référer aux télécommandes en option (p. 717).

OPTIONS DE CONNECTIVITÉ



Pack Naviclim

pour le pilotage de nos muraux Takao via l'application Cozytouch
 Plus d'information p. 672



Interfaces Wi-Fi W-LAN

pour l'utilisation de l'application AIRSTAGE MOBILE. Voir compatibilités des interfaces p. 670



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)
DESP**

	4 000	5 000	5 400	6 800	8 000	9 500
	Catégorie 1		Catégorie 2		Catégorie 2	
	Bi-splits		Tri-splits		Quadri-splits	5 postes
	AOYG 14 KBTA2.UE	AOYG 18 KBTA2.UE	AOYG 18 KBTA3.UE	AOYG 24 KBTA3.UE	AOYG 30 KBTA4.UE	AOYG 36 KBTA5.UE
LIBELLÉ						
RÉFÉRENCE	872095	872096	872126	872127	872128	872129
FAMILLE	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)	2 264	2 801	3 228	3 847	5 201	5 783
Éco-participation (€ H.T.)	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	4 000 (1 400 / 4 600)	5 000 (1 700 / 5 800)	5 400 (1 800 / 7 000)	6 800 (1 800 / 8 500)	8 000 (2 400 / 10 100)	9 500 (3 000 / 11 000)
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	4 400 (1 100 / 5 500)	5 600 (1 800 / 6 600)	6 800 (2 000 / 8 000)	8 000 (2 000 / 9 200)	9 600 (3 000 / 11 200)	10 600 (3 500 / 12 000)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	3 640	4 680	6 500	7 300	8 200	8 900
P. calo. à -7°C ⁽¹⁾	W	970	1 240	1 130	1 740	2 050	2 500
P. abs. nominale en froid	W	950	1 220	1 390	1 820	2 110	2 360
P. abs. nominale en chaud	W	1 670	2 020	2 220	2 730	2 950	2 900
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m ³ /h						

PERFORMANCES

EER / SEER		4,12 / 8,50	4,03 / 8,60	4,78 / 8,60	3,90 / 8,50	3,90 / 8,50	3,80 / 8,50
COP / SCOP		4,63 / 4,70	4,59 / 4,70	4,89 / 4,70	4,40 / 4,60	4,55 / 4,60	4,50 / 4,60
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	47	47	46	48	50	52
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	60	60	59	61	63	65

CLASSIFICATION ErP

Classe énergétique (froid)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe énergétique (chaud)		A++	A++	A++	A++	A++	A++

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. ext.	mm	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	716 x 820 x 315	884 x 820 x 315	884 x 820 x 315
---------	----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

POIDS

u. ext.	kg	33	37	46	46	55	59
---------	----	----	----	----	----	----	----

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Intensité Nom.	A	4,7	5,6	6,2	8,1	9,4	11,1
Calibre disjonct.	A	16	16	16	20	20	32
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²	3G x 6 mm ²
Unité à alimenter élec.	u.ext.	u.ext.	u.ext.	u.ext.	u.ext.	u.ext.	u.ext.

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 3	3/8" x 2 et 1/2"	(3/8" et 1/2") x 2	3/8" x 3 et 1/2" x 2
Dia. liquide	pouce	1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 3	1/4" x 4	1/4" x 5
Long. standard	m	20	20	30	30	40	40
Long. max.	m	30	30	50	50	70	75
Long. min. / max. / u. int.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Long. min. du circuit frigorifique	m	10	10	10	10	15	15
Dénivelé max.	m	15	15	15	15	15	15
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	900 / 0,608	1 020 / 0,689	1 800 / 1,215	1 800 / 1,215	2 200 / 1,485	2 500 / 1,688
Charge add.	g/m	20	20	20	20	20	20

(1) Puissance maximale hors temps de dégivrage

Nota : les liaisons frigorifiques à tirer doivent correspondre aux diamètres des unités intérieures (adaptateurs fournis avec les unités extérieures pour tous les modèles).

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande centralisée*
UTY-DMMYM1

référence : 875163
prix (€ H.T.) : 1 148

éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1

référence : 809034
prix (€ H.T.) : 255

éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Télécommande filaire tactile
UTY-RNRYZ5

référence : 876554
prix (€ H.T.) : 281

éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Télécommande filaire
UTY-RLRY

référence : 876138
prix (€ H.T.) : 207

éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY

référence : 809030
prix (€ H.T.) : 170

éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Kit télécommande infra-rouge
UTY-LBTYM⁽¹⁾

référence : 875047
prix (€ H.T.) : 506

éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Récepteur infra-rouge
UTY-LBTYH

référence : 875145
prix (€ H.T.) : 492

éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Platine interface pour le raccordement des télécommandes filaires/ filaires simplifiées

UTY-TWRXZ2-2

référence : 875107

prix (€ H.T.) : 293

éco-part. (€ H.T.) : 0,12

UTY-TWBXF2-2

référence : 875118

prix (€ H.T.) : 293

éco-part. (€ H.T.) : 0,12

UTY-TWRXZ3

référence : 875162

prix (€ H.T.) : 293 - éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Kit liaisons frigorifiques
UTP-FX24A⁽²⁾

référence : 875146
prix (€ H.T.) : 120

Kit liaisons frigorifiques
UTP-FX35A⁽²⁾

référence : 875147
prix (€ H.T.) : 126

(1) Kit constitué d'un récepteur infra-rouge avec son câble 5m et sa télécommande infra-rouge.

(2) Compatible avec les unités intérieures Plafonniers.

				Bi-splits		Tri-Splits		Quadri-Splits	5 postes
				AOYG 14 KBTA2.UE	AOYG 18 KBTA2.UE	AOYG 18 KBTA3.UE	AOYG 24 KBTA3.UE	AOYG 30 KBTA4.UE	AOYG 36 KBTA5.UE
extérieures									
Puissance (W)		Froid	Chaud	4 000	5 000	5 400	6 800	8 000	9 500
				4 400	5 600	6 800	8 000	9 600	10 600
Unités intérieures	Référence	BTU/h	W	Compatibilité					
	873158	7 000	2 000	•	•	•	•	•	•
	873159	9 000	2 500	•	•	•	•	•	•
	873160	12 000	3 500	•	•	•	•	•	•
	873161	14 000	4 000	–	•	•	•	•	•
	873198	7 000	2 000	•	•	•	•	•	•
	873199	9 000	2 500	•	•	•	•	•	•
	873200	12 000	3 500	•	•	•	•	•	•
	873201	14 000	4 200	–	•	•	•	•	•
	873194	7 000	2 000	•	•	•	•	•	•
	873195	9 000	2 500	•	•	•	•	•	•
	873196	12 000	3 500	•	•	•	•	•	•
	873197	14 000	4 000	–	•	•	•	•	•
	873230	18 000	5 200	–	–	–	•	•	•
	873231	22 000	6 000	–	–	–	–	•	•
	873232	24 000	7 100	–	–	–	–	•	•
	873227	9 000	2 500	•	•	•	•	•	•
	873228	12 000	3 500	•	•	•	•	•	•
	873229	14 000	4 000	–	•	•	•	•	•
	873044	7 000	2 000	•	•	•	•	•	•
	873141	9 000	2 500	•	•	•	•	•	•
	873142	12 000	3 500	•	•	•	•	•	•
	873143	14 000	4 200	–	•	•	•	•	•
	873144	18 000	5 200	–	–	–	•	•	•
	873213	22 000	6 000	–	–	–	–	•	•
	873154	7 000	2 000	•	•	•	•	•	•
	873155	9 000	2 500	•	•	•	•	•	•
	873156	12 000	3 500	•	•	•	•	•	•
	873157	14 000	4 200	–	•	•	•	•	•
	873051	18 000	5 000	–	–	–	•	•	•
	873180	7 000	2 000	•	•	•	•	•	•
	873119	9 000	2 500	•	•	•	•	•	•
	873120	12 000	3 500	•	•	•	•	•	•
	873121	14 000	4 200	–	•	•	•	•	•
	873122	18 000	5 200	–	–	–	•	•	•
	873123	22 000	6 000	–	–	–	•	•	•
	873181	18 000	5 000	–	–	–	•	•	•
	873182	22 000	6 000	–	–	–	–	•	•

Muraux Takao M3 Confort Plus

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 500	4 000
LIBELLÉ		ASYG 7 KGTE.UI	ASYG 9 KGTE.UI	ASYG 12 KGTE.UI	ASYG 14 KGTE.UI
RÉFÉRENCE		873857	873858	873859	873860
FAMILLE		CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)		828	962	1 010	1 216
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67	1,67	1,67
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 000
P. calo. nominale	W	2 500	2 800	4 000	5 400
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 720	270 / 750	270 / 770	280 / 800
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	21 / 38	21 / 40	21 / 40	21 / 43
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	54	55	56	57
Dimensions (HxLxP)	mm	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215
Poids	kg	10	10	10	10
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
PLATINE INTERFACE	875107	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		293 0,12	293 0,12	293 0,12	293 0,12
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		70,1 -	70,1 -	70,1 -	70,1 -

(1) Télécommande à encastrer. (2) Plus d'informations : voir p. 934-p. 937.

Muraux Takao Line Confort Plus

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE



Modèle KETEW



Modèle KETES

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000	2 500	3 500	4 000
LIBELLÉ GRAPHIC WHITE		ASYG 7 KETEW.UI	ASYG 9 KETEW.UI	ASYG 12 KETEW.UI	ASYG 14 KETEW.UI
RÉFÉRENCE		873841	873842	873843	873844
FAMILLE		CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)		766	859	939	1 150
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67	1,67	1,67
LIBELLÉ GRAPHIC SILVER		ASYG 7 KETES.UI	ASYG 9 KETES.UI	ASYG 12 KETES.UI	ASYG 14 KETES.UI
RÉFÉRENCE		873837	873838	873839	873840
FAMILLE		CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)		781	875	959	1 173
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67	1,67	1,67
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 000
P. calo. nominale	W	2 500	2 800	4 000	5 400
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270/720	270/750	270/770	280/800
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	21 / 38	21 / 40	21 / 40	21 / 43
Puissance acoustique (u.int.)	dB(A)	54	55	55	57
Dimensions (HxLxP)	mm	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230	295 x 950 x 230
Poids	kg	11	11	11	11,5
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
PLATINE INTERFACE	875107	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		293 0,12	293 0,12	293 0,12	293 0,12
FILTRE PURIFICATEUR ⁽¹⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		70,1 -	70,1 -	70,1 -	70,1 -

(1) Plus d'informations : voir p. 934-p. 937.

Muraux Takao M2 Confort

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE



	2 000				2 500			3 500			4 000			5 000			6 000			7 000		
		ASYG 7 KMCE.UI	ASYG 9 KMCE.UI	ASYG 12 KMCE.UI	ASYG 14 KMCE.UI																	
LIBELLÉ																						
RÉFÉRENCE		873853	873854	873855	873856																	
FAMILLE		CV1209	CV1209	CV1209	CV1209																	
PRIX (€ H.T.)		703	790	863	1 060																	
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67	1,67	1,67																	
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 000																	
P. calo. nominale	W	2 500	2 800	4 000	5 400																	
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	320 / 720	320 / 750	320 / 780	310 / 820																	
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	21 / 38	21 / 40	21 / 40	21 / 43																	
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	54	55	55	57																	
Dimensions (HxLxP)	mm	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222																	
Poids	kg	10	10	10	10																	
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"																	
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"																	
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16																	

OPTIONS DISPONIBLES pour les tailles 7 à 14

	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE					
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281	0,12	281	0,12	281
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	170	0,12	170	0,12	170
PLATINE INTERFACE	875107	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	293	0,12	293	0,12	293
FILTRE PURIFICATEUR⁽¹⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	70,1	-	70,1	-	70,1

pour les tailles 18-22 et 24

	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE				
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281	0,12	281	0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	170	0,12	170	0,12
PLATINE INTERFACE	875107	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ2-2
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	293	0,12	293	0,12
FILTRE PURIFICATEUR⁽¹⁾	875173	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5	UTR-FA16-5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	70,1	-	70,1	-

(1) Plus d'informations : voir p. 934-p. 937.

Consoles compactes et Plafonniers

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE



CONSOLES COMPACTES

PLAFONNIERS

	2 500			3 500			4 000			5 000			6 000		
		AGYG 9 KVCA.UI	AGYG 12 KVCA.UI	AGYG 14 KVCA.UI	ABYG 18 KRTA.UI	ABYG 22 KRTA.UI									
LIBELLÉ															
RÉFÉRENCE		873227	873228	873229	873181	873182									
FAMILLE		CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209									
PRIX (€ H.T.)		1 766	1 857	2 064	1 685	1 915									
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67	1,67	1,67	1,67									
P. frigo. nominale	W	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000									
P. calo. nominale	W	3 500	4 500	5 200	6 000	7 000									
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	270 / 530	270 / 600	270 / 650	650 / 840	650 / 900									
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	22 / 39	22 / 42	22 / 44	31 / 38	31 / 42									
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	52	55	56	53	57									
Dimensions (HxLxP)	mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	235 x 1 080 x 705	235 x 1 080 x 705									
Poids	kg	14	14	14	24	24									
Dia. liaison gaz	pouce	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2									
Dia. liaison liquide	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4									
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾									

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	255	0,12	255	0,12	255	0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281	0,12	281	0,12	281	0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	207	0,12	207	0,12	207	0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	170	0,12	170	0,12	170	0,12
RÉCÉPTEUR INFRA-ROUGE	875145	-	-	-	UTY-LBTYH	UTY-LBTYH
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)					492	0,12
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875146	-	-	-	UTP-FX24A	UTP-FX24A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)					120	-
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875147	-	-	-	UTP-FX35A	UTP-FX35A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)					126	-
PLATINE INTERFACE	875162	UTY-TWRXZ3	UTY-TWRXZ3	UTY-TWRXZ3	-	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	293	0,12	293	0,12		
FILTRE PURIFICATEUR⁽²⁾	875175	UTR-FA03-5	UTR-FA03-5	UTR-FA03-5	-	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	67,8	-	67,8	-		

(1) Télécommande à encastrer. (2) Plus d'informations : voir p. 934-p. 937.

Cassettes 600 x 600 Confort

Façade compacte, non débordante



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

		2 000	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)							
UNITÉ INTÉRIEURE							
Référence - famille		AUXG 7 KVLA.UI 873180 CV1209	AUXG 9 KVLA.UI 873119 CV1209	AUXG 12 KVLA.UI 873120 CV1209	AUXG 14 KVLA.UI 873121 CV1209	AUXG 18 KVLA.UI 873122 CV1209	AUXG 22 KVLA.UI 873123 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		1 563 1,3	1 601 1,3	1 749 1,3	2 020 1,3	2 340 1,3	2 381 1,3
FAÇADE							
Référence - famille		UTG-UFYF-W 873042 CV1209	UTG-UFYF-W 873042 CV1209	UTG-UFYF-W 873042 CV1209	UTG-UFYF-W 873042 CV1209	UTG-UFYF-W 873042 CV1209	UTG-UFYF-W 873042 CV1209
Prix (€ H.T.)		198 -	198 -	198 -	198 -	198 -	198 -
TÉLÉCOMMANDE							
Référence - famille		UTY-LNTY 876383 CV1209	UTY-LNTY 876383 CV1209	UTY-LNTY 876383 CV1209	UTY-LNTY 876383 CV1209	UTY-LNTY 876383 CV1209	UTY-LNTY 876383 CV1209
Prix (€ H.T.)		198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
P. calo. nominale	W	3 200	4 100	5 000	6 000	6 000	7 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	390 / 540	390 / 540	410 / 610	410 / 680	410 / 790	450 / 860
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	27 / 33	27 / 33	28 / 37	29 / 40	29 / 38	30 / 44
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	46	46	49	52	50	56
Dimensions caisson (HxLxP)	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Dimensions façade (H x L x P)	mm	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620
Poids	kg	15	15	15	15	15	16
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2	1/2
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4	1/4
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoires fournis.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
FILTRE PURIFICATEUR⁽²⁾	875176	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -

(1) Télécommande à encastrer. (2) Plus d'informations : voir p. 934-p. 937.

Gainables compacts Confort/ Gainables Confort

VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

Pompe de relevage intégrée⁽¹⁾



		2 000	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)							
UNITÉ INTÉRIEURE							
Référence - famille		ARXG 7 KLLA.UI 873044 CV1209	ARXG 9 KLLA.UI 873141 CV1209	ARXG 12 KLLA.UI 873142 CV1209	ARXG 14 KLLA.UI 873143 CV1209	ARXG 18 KLLA.UI 873144 CV1209	ARXG 22 KMLB.UI 873213 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		1 299 1,67	1 431 1,67	1 448 1,67	1 575 1,67	1 733 1,67	1 783 1,67
TÉLÉCOMMANDE							
Référence - famille		UTY-RLRY 876138 CV1210	UTY-RLRY 876138 CV1210	UTY-RLRY 876138 CV1210	UTY-RLRY 876138 CV1210	UTY-RLRY 876138 CV1210	UTY-RLRY 876138 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 000	5 000	6 000
P. calo. nominale	W	2 300	3 200	4 100	5 000	6 000	7 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	440 / 550	450 / 600	480 / 650	480 / 800	750 / 940	580 / 1 100
Pression dispo	Pa	90	90	90	90	90	150
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	24 / 28	25 / 28	26 / 29	26 / 32	27 / 32	25 / 31
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	57	57	58	60	58	60
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620	270 x 1 135 x 700
Poids	kg	16	17	17	17	20	35
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2	1/2
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4	1/4
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	38 ⁽³⁾

(1) Les unités intérieures KLLA intègrent une pompe de relevage des condensats dont la hauteur maximale de refoulement est de 700 mm. En option pour l'unité intérieure KMLB.

(2) Avec accessoires fournis. (3) Pour se raccorder à un diamètre 32 mm, prévoir raccord d'adaptation voir p. 947

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875047	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
FILTRES PURIFICATEURS⁽²⁾	875170	UTD-HFTA	UTD-HFTA	UTD-HFTA	UTD-HFTA	-	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	-	-
FILTRES PURIFICATEURS⁽²⁾	875171	-	-	-	-	UTD-HFTB	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		-	-	-	-	154 -	-
PRÉ-FILTRE	875178	-	-	-	-	-	UTD-LF25NA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		-	-	-	-	-	187 -
FILTRES PURIFICATEURS⁽²⁾⁽³⁾	875169	-	-	-	-	-	UTD-HFND
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		-	-	-	-	-	154 -

(1) Télécommande à encastrer (2) Plus d'informations p. 934-p. 937. (3) Nécessite la pose du pré-filtre UTD-LF25NA (875178)

Micro-gainables Confort

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

Pompe de relevage intégrée⁽¹⁾



PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)

UNITÉ INTÉRIEURE

Référence - famille

Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)

TÉLÉCOMMANDE

Référence - famille

Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)

		2 000	2 500	3 500	4 000	5 000
ARXG 7 KSLA.UI	ARXG 9 KSLA.UI	ARXG 12 KSLA.UI	ARXG 14 KSLA.UI	ARXG 18 KSLA.UI		
873154	873155	873156	873157	873051		
CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209		
		1 224 1,67	1 348 1,67	1 366 1,67	1 487 1,67	1 604 1,67
UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY		
876138	876138	876138	876138	876138		
CV1210	CV1210	CV1210	CV1210	CV1210		
		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
P. frigo. nominale	W	2 000	2 500	3 500	4 000	5 000
P. calo. nominale	W	2 300	3 200	4 100	5 000	5 600
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	360 / 550	360 / 600	360 / 650	360 / 800	480 / 940
Pression dispo	Pa	30	30	30	50	50
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	23 / 29	23 / 29	23 / 31	23 / 35	23 / 33
Puissance acoustique (u.int.) (froid)	dB(A)	52	54	55	60	58
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 900 x 450
Poids	kg	15,5	15,5	15,5	15,5	18,5
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE

Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)

KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE

Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE⁽³⁾

Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)

FILTRES PURIFICATEURS⁽⁴⁾

Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)

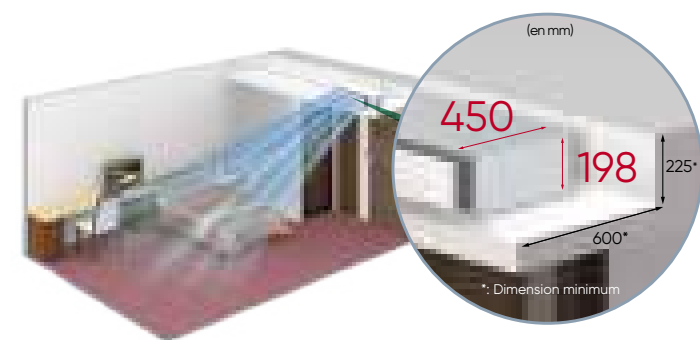
FILTRES PURIFICATEURS⁽⁴⁾

Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)

809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
875047	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM
	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
875170	UTD-HFTA	UTD-HFTA	UTD-HFTA	UTD-HFTA	-
	154 -	154 -	154 -	154 -	-
875171	-	-	-	-	UTD-HFTB
	-	-	-	-	154 -

(1) L'unité intègre une pompe de relevage des condensats dont la hauteur maximale de refoulement est de 700 mm. (2) Avec accessoires fournis. (3) Télécommande à encastrer. (4) Plus d'informations : voir p. 934-p. 937.

L'UN DES PLUS COMPACTS DU MARCHÉ



FAIBLE NIVEAU SONORE

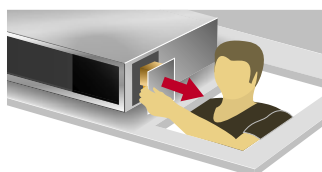
En réduisant les turbulences, le stabilisateur d'air permet de réduire considérablement le niveau sonore.



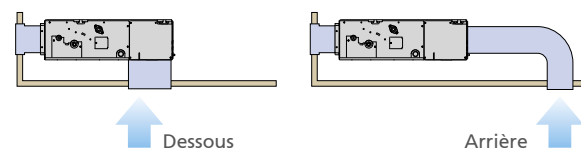
De plus, 3 nouvelles vitesses de ventilation disponibles (avec les télécommandes 2 fils de nouvelle génération) permettent de s'adapter au mieux au niveau de confort acoustique souhaité. La vitesse silence est idéale pour les chambres d'hôtels.

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

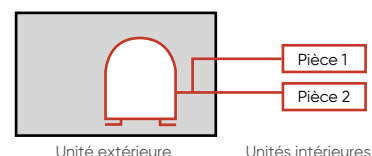
La pompe de relevage est intégrée et accessible sur le côté avec trappe de visite simple à retirer ainsi qu'une trappe de contrôle.



REPRISE MODULABLE QUI S'ADAPTE À TOUTES LES CONTRAINTES



Configurations en bi-splits



Liste des combinaisons du modèle bi-splits AOYG 14 KBTA2 - Mode froid et Mode chaud

TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE		PUISSANCE FRIGORIFIQUE / CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)		PUISSANCE FRIGORIFIQUE / CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW) MODE FROID / MODE CHAUD			DONNÉES SAISONNIÈRES			
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 1	PIÈCE 2	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	EER/COP	PDESIGN (KW)	SEER/SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
7	7	2,00 / 2,20	2,00 / 2,20	1,40 / 1,10	4,00 / 4,40	4,60 / 5,50	0,25 / 0,25	0,97 / 0,95	1,20 / 1,65	4,12 / 4,63	4,0 / 3,5	8,7 / 4,7	A+++ / A++
7	9	1,75 / 1,92	2,25 / 2,48	1,40 / 1,10	4,00 / 4,40	4,60 / 5,50	0,25 / 0,25	0,97 / 0,95	1,20 / 1,65	4,12 / 4,63	4,0 / 3,5	8,7 / 4,7	A+++ / A++
7	12	1,47 / 1,62	2,53 / 2,78	1,40 / 1,10	4,00 / 4,40	4,60 / 5,50	0,25 / 0,25	0,97 / 0,95	1,20 / 1,65	4,12 / 4,63	4,0 / 3,5	8,7 / 4,7	A+++ / A++
9	9	2,00 / 2,20	2,00 / 2,20	1,40 / 1,10	4,00 / 4,40	4,60 / 5,50	0,25 / 0,25	0,97 / 0,95	1,20 / 1,65	4,12 / 4,63	4,0 / 3,5	8,7 / 4,7	A+++ / A++
9	12	1,71 / 1,89	2,29 / 2,51	1,40 / 1,10	4,00 / 4,40	4,60 / 5,50	0,25 / 0,25	0,97 / 0,95	1,20 / 1,65	4,12 / 4,63	4,0 / 3,5	8,7 / 4,7	A+++ / A++

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

Liste des combinaisons du modèle bi-splits AOYG 18 KBTA2 - Mode froid et Mode chaud

TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE		PUISSANCE FRIGORIFIQUE / CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)		PUISSANCE FRIGORIFIQUE / CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW) MODE FROID / MODE CHAUD			DONNÉES SAISONNIÈRES			
PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 1	PIÈCE 2	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	EER/COP	PDESIGN (KW)	SEER/SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
7	7	2,00 / 2,40	2,00 / 2,40	1,70 / 1,70	4,00 / 4,80	5,00 / 5,60	0,25 / 0,25	0,92 / 0,99	1,23 / 1,35	4,35 / 4,85	4,0 / 3,8	8,8 / 4,7	A+++ / A++
7	9	2,00 / 2,40	2,50 / 3,00	1,70 / 1,70	4,50 / 5,40	5,70 / 6,40	0,25 / 0,25	1,07 / 1,15	1,45 / 1,60	4,22 / 4,70	4,5 / 4,0	8,7 / 4,7	A+++ / A++
7	12	1,84 / 2,06	3,16 / 3,54	1,70 / 1,70	5,00 / 5,60	5,80 / 7,00	0,25 / 0,25	1,24 / 1,22	1,55 / 1,80	4,03 / 4,59	5,0 / 4,2	8,6 / 4,7	A+++ / A++
7	14	1,67 / 1,87	3,33 / 3,73	1,70 / 1,70	5,00 / 5,60	5,80 / 7,00	0,25 / 0,25	1,24 / 1,22	1,55 / 1,80	4,03 / 4,59	5,0 / 4,2	8,6 / 4,7	A+++ / A++
9	9	2,50 / 2,80	2,50 / 2,80	1,70 / 1,70	5,00 / 5,60	5,80 / 7,00	0,25 / 0,25	1,24 / 1,22	1,55 / 1,80	4,03 / 4,59	5,0 / 4,2	8,6 / 4,7	A+++ / A++
9	12	2,14 / 2,40	2,86 / 3,20	1,70 / 1,70	5,00 / 5,60	5,80 / 7,00	0,25 / 0,25	1,24 / 1,22	1,55 / 1,80	4,03 / 4,59	5,0 / 4,2	8,6 / 4,7	A+++ / A++
9	14	1,96 / 2,19	3,04 / 3,41	1,70 / 1,70	5,00 / 5,60	5,80 / 7,00	0,25 / 0,25	1,24 / 1,22	1,55 / 1,80	4,03 / 4,59	5,0 / 4,2	8,6 / 4,7	A+++ / A++
12	12	2,50 / 2,80	2,50 / 2,80	1,70 / 1,70	5,00 / 5,60	5,80 / 7,00	0,25 / 0,25	1,24 / 1,22	1,55 / 1,80	4,03 / 4,59	5,0 / 4,2	8,6 / 4,7	A+++ / A++
12	14	2,31 / 2,58	2,69 / 3,02	1,70 / 1,70	5,00 / 5,60	5,80 / 7,00	0,25 / 0,25	1,24 / 1,22	1,55 / 1,80	4,03 / 4,59	5,0 / 4,2	8,6 / 4,7	A+++ / A++

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle tri-splits AOYG 18 KBTA3 - Mode froid

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE			MODE FROID				PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	EER	DONNÉES SAISONNIÈRES		
				PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)						PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉ- TIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	TOTAL					
2 UI	7	7	-	2,00	2,00	-	4,00	0,86	4,65	4,0	8,3	A++
	7	9	-	2,00	2,50	-	4,50	1,03	4,36	4,5	8,2	A++
	7	12	-	1,99	3,41	-	5,40	1,41	3,83	5,4	8,0	A++
	7	14	-	1,80	3,60	-	5,40	1,41	3,83	5,4	8,0	A++
	9	9	-	2,50	2,50	-	5,00	1,23	4,06	5,0	8,1	A++
	9	12	-	2,31	3,09	-	5,40	1,41	3,83	5,4	8,0	A++
	9	14	-	2,11	3,29	-	5,40	1,41	3,83	5,4	8,0	A++
	12	12	-	2,70	2,70	-	5,40	1,41	3,83	5,4	8,0	A++
	12	14	-	2,49	2,91	-	5,40	1,41	3,83	5,4	8,0	A++
3 UI	7	7	7	1,80	1,80	1,80	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	9	1,64	1,64	2,12	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	12	1,45	1,45	2,50	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	14	1,35	1,35	2,70	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	9	1,52	1,94	1,94	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	12	1,35	1,74	2,31	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	14	1,26	1,62	2,52	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++
	9	9	9	1,80	1,80	1,80	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++
	9	9	12	1,62	1,62	2,16	5,40	1,13	4,78	5,4	8,6	A+++

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

Liste des combinaisons du modèle tri-splits AOYG 24 KBTA3 - Mode froid

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE			MODE FROID				PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	EER	DONNÉES SAISONNIÈRES		
				PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)						PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉ- TIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	TOTAL					
2 UI	7	7	-	2,00	2,00	-	4,00	0,86	4,65	4,0	8,3	A++
	7	9	-	2,00	2,50	-	4,50	1,03	4,36	4,5	8,2	A++
	7	12	-	2,00	3,50	-	5,50	1,46	3,77	5,5	8,0	A++
	7	14	-	2,00	4,00	-	6,00	1,73	3,48	6,0	7,6	A++
	7	18	-	1,90	4,90	-	6,80	2,26	3,01	6,8	6,9	A++
	9	9	-	2,50	2,50	-	5,00	1,23	4,06	5,0	8,1	A++
	9	12	-	2,50	3,50	-	6,00	1,73	3,48	6,0	7,6	A++
	9	14	-	2,50	4,00	-	6,50	2,04	3,19	6,5	7,2	A++
	9	18	-	2,27	4,53	-	6,80	2,26	3,01	6,8	6,9	A++
	12	12	-	3,40	3,40	-	6,80	2,26	3,01	6,8	6,9	A++
	12	14	-	3,14	3,66	-	6,80	2,26	3,01	6,8	6,9	A++
	12	18	-	2,72	4,08	-	6,80	2,26	3,01	6,8	6,9	A++
	14	14	-	3,40	3,40	-	6,80	2,26	3,01	6,8	6,9	A++
14	18	-	2,98	3,82	-	6,80	2,26	3,01	6,8	6,9	A++	
3 UI	7	7	7	2,00	2,00	2,00	6,00	1,37	4,37	6,0	8,6	A+++
	7	7	9	2,00	2,00	2,50	6,50	1,59	4,08	6,5	8,5	A+++
	7	7	12	1,83	1,83	3,14	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	7	14	1,70	1,70	3,40	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	7	18	1,49	1,49	3,82	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	9	1,90	2,45	2,45	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	12	1,70	2,19	2,91	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	14	1,59	2,04	3,17	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	18	1,40	1,80	3,60	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	12	12	1,54	2,63	2,63	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	12	14	1,44	2,47	2,89	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	14	14	1,36	2,72	2,72	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	12	2,04	2,04	2,72	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	14	1,91	1,91	2,98	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	18	1,70	1,70	3,40	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	12	12	1,86	2,47	2,47	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++
9	12	14	1,75	2,33	2,72	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++	
12	12	12	2,27	2,27	2,27	6,80	1,74	3,90	6,8	8,5	A+++	

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU
R32

Liste des combinaisons du modèle tri-splits AOYG 18 KBTA3 - Mode chaud

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE			MODE CHAUD				PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	COP	DONNÉES SAISONNIÈRES		
				PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)						PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉ- TIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	TOTAL					
2 UI	7	7	-	2,40	2,40	-	4,80	1,00	4,80	4,0	4,2	A+
	7	9	-	2,40	3,00	-	5,40	1,21	4,45	4,0	4,2	A+
	7	12	-	2,40	4,20	-	6,60	1,66	3,98	5,0	4,0	A+
	7	14	-	2,27	4,53	-	6,80	1,77	3,84	5,0	4,0	A+
	9	9	-	3,00	3,00	-	6,00	1,44	4,17	4,5	4,1	A+
	9	12	-	2,91	3,89	-	6,80	1,77	3,84	5,0	4,0	A+
	9	14	-	2,66	4,14	-	6,80	1,77	3,84	5,0	4,0	A+
	12	12	-	3,40	3,40	-	6,80	1,77	3,84	5,0	4,0	A+
	12	14	-	3,14	3,66	-	6,80	1,77	3,84	5,0	4,0	A+
	14	14	-	3,40	3,40	-	6,80	1,77	3,84	5,0	4,0	A+
3 UI	7	7	7	2,27	2,27	2,27	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	9	2,07	2,07	2,66	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	12	1,83	1,83	3,14	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	14	1,70	1,70	3,40	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	9	1,90	2,45	2,45	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	12	1,70	2,19	2,91	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	14	1,59	2,04	3,17	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++
	9	9	12	2,04	2,04	2,72	6,80	1,39	4,89	5,0	4,7	A++

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

Liste des combinaisons du modèle tri-splits AOYG 24 KBTA3 - Mode chaud

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE			MODE CHAUD				PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	COP	DONNÉES SAISONNIÈRES		
				PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)						PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉ- TIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	TOTAL					
2 UI	7	7	-	2,40	2,40	-	4,80	1,00	4,80	4,0	4,2	A+
	7	9	-	2,40	3,00	-	5,40	1,21	4,45	4,0	4,2	A+
	7	12	-	2,40	4,20	-	6,60	1,66	3,98	5,0	4,0	A+
	7	14	-	2,40	4,80	-	7,20	1,86	3,87	5,4	4,0	A+
	7	18	-	2,16	5,54	-	7,70	2,01	3,83	5,8	4,0	A+
	9	9	-	3,00	3,00	-	6,00	1,44	4,17	4,5	4,1	A+
	9	12	-	3,00	4,20	-	7,20	1,86	3,87	5,4	4,0	A+
	9	14	-	2,96	4,74	-	7,70	2,01	3,83	5,8	4,0	A+
	9	18	-	2,57	5,13	-	7,70	2,01	3,83	5,8	4,0	A+
	12	12	-	3,85	3,85	-	7,70	2,01	3,83	5,8	4,0	A+
	12	14	-	3,55	4,15	-	7,70	2,01	3,83	5,8	4,0	A+
	12	18	-	3,08	4,62	-	7,70	2,01	3,83	5,8	4,0	A+
	14	14	-	3,85	3,85	-	7,70	2,01	3,83	5,8	4,0	A+
	14	18	-	3,37	4,33	-	7,70	2,01	3,83	5,8	4,0	A+
3 UI	7	7	7	2,40	2,40	2,40	7,20	1,61	4,48	5,4	4,7	A++
	7	7	9	2,40	2,40	3,00	7,80	1,76	4,42	5,8	4,6	A++
	7	7	12	2,15	2,15	3,70	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	7	14	2,00	2,00	4,00	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	7	18	1,75	1,75	4,50	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	9	9	2,24	2,88	2,88	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	9	12	2,00	2,57	3,43	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	9	14	1,87	2,40	3,73	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	9	18	1,65	2,12	4,23	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	12	12	1,80	3,10	3,10	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	12	14	1,70	2,91	3,39	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	7	14	14	1,60	3,20	3,20	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	9	9	9	2,67	2,67	2,67	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	9	9	12	2,40	2,40	3,20	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	9	9	14	2,25	2,25	3,50	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	9	9	18	2,00	2,00	4,00	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
	9	12	12	2,18	2,91	2,91	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++
9	12	14	2,06	2,74	3,20	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++	
12	12	12	2,67	2,67	2,67	8,00	1,82	4,40	6,0	4,6	A++	

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle quadri-splits AOYG 30 KBTA4 - Mode froid

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE				MODE FROID					PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	EER	DONNÉES SAISONNIÈRES		
					PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)							PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	TOTAL					
2 UI	7	22	-	-	2,00	6,00	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	7	24	-	-	1,81	6,19	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	9	22	-	-	2,32	5,68	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	9	24	-	-	2,18	5,82	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	12	18	-	-	3,20	4,80	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	12	22	-	-	2,82	5,18	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	12	24	-	-	2,67	5,33	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	14	18	-	-	3,50	4,50	-	-	9,60	2,47	3,89	8,0	7,5	A++
	14	22	-	-	3,11	4,89	-	-	9,60	2,47	3,89	8,0	7,5	A++
	14	24	-	-	2,95	5,05	-	-	9,60	2,47	3,89	8,0	7,5	A++
	18	18	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	18	22	-	-	3,60	4,40	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	18	24	-	-	3,43	4,57	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	22	22	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	22	24	-	-	3,83	4,17	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
	24	24	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00	2,67	3,00	8,0	7,5	A++
3 UI	7	7	12	-	2,00	2,00	3,50	-	7,50	2,10	3,57	7,5	8,1	A++
	7	7	14	-	2,00	2,00	4,00	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	7	18	-	1,75	1,75	4,50	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	7	22	-	1,56	1,56	4,88	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	7	24	-	1,47	1,47	5,06	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	9	-	2,00	2,50	2,50	-	7,00	1,90	3,69	7,0	8,2	A++
	7	9	12	-	2,00	2,50	3,50	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	14	-	1,87	2,40	3,73	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	18	-	1,64	2,12	4,24	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	22	-	1,47	1,89	4,64	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	24	-	1,40	1,80	4,80	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	12	-	1,80	3,10	3,10	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	14	-	1,70	2,91	3,39	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	18	-	1,51	2,59	3,90	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	22	-	1,37	2,34	4,29	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	24	-	1,30	2,23	4,47	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	14	14	-	1,60	3,20	3,20	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	14	18	-	1,44	2,87	3,69	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	14	22	-	1,30	2,60	4,10	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	14	24	-	1,24	2,49	4,27	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	18	18	-	1,30	3,35	3,35	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	18	22	-	1,19	3,06	3,75	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	7	18	24	-	1,14	2,94	3,92	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	9	-	2,50	2,50	2,50	-	7,50	2,10	3,57	7,5	8,1	A++
	9	9	12	-	2,40	2,40	3,20	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	14	-	2,25	2,25	3,50	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	18	-	2,00	2,00	4,00	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	22	-	1,80	1,80	4,40	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	24	-	1,71	1,71	4,58	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	12	-	2,18	2,91	2,91	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	14	-	2,06	2,74	3,20	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	18	-	1,85	2,46	3,69	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	22	-	1,67	2,23	4,10	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	24	-	1,60	2,13	4,27	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	14	14	-	1,94	3,03	3,03	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
	9	14	18	-	1,76	2,73	3,51	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++
9	14	22	-	1,60	2,49	3,91	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
9	14	24	-	1,53	2,38	4,09	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
12	12	12	-	2,67	2,67	2,67	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
12	12	14	-	2,53	2,53	2,94	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
12	12	18	-	2,29	2,29	3,42	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
12	12	22	-	2,09	2,09	3,82	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
12	12	24	-	2,00	2,00	4,00	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
12	14	14	-	2,40	2,80	2,80	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
12	14	18	-	2,18	2,55	3,27	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
12	18	18	-	2,00	3,00	3,00	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
14	14	14	-	2,67	2,67	2,67	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	
14	14	18	-	2,43	2,43	3,14	-	8,00	2,32	3,45	8,0	8,0	A++	

Les données de ce tableau se réfèrent aux muraux Takao M3 (KGTE).

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle quadri-splits AOYG 30 KBTA4 - Mode froid

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE				MODE FROID					PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	EER	DONNÉES SAISONNIÈRES		
					PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)							PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	TOTAL					
4 UI	7	7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	9	1,87	1,87	1,87	2,39	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	12	1,70	1,70	1,70	2,90	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	14	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	18	1,44	1,44	1,44	3,68	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	9	9	1,75	1,75	2,25	2,25	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	9	12	1,60	1,60	2,06	2,74	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	9	14	1,51	1,51	1,95	3,03	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	9	18	1,37	1,37	1,76	3,50	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	12	12	1,47	1,47	2,53	2,53	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	12	14	1,40	1,40	2,40	2,80	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	12	18	1,27	1,27	2,18	3,28	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	14	14	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	14	18	1,22	1,22	2,43	3,13	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	9	9	1,64	2,12	2,12	2,12	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	9	12	1,51	1,95	1,95	2,59	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	9	14	1,43	1,85	1,85	2,87	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	9	18	1,30	1,67	1,67	3,36	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	12	12	1,40	1,80	2,40	2,40	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	12	14	1,33	1,71	2,29	2,67	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	12	18	1,21	1,57	2,09	3,13	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	14	14	1,26	1,64	2,55	2,55	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	14	18	1,17	1,50	2,33	3,00	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	12	12	1,31	2,23	2,23	2,23	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	12	14	1,24	2,13	2,13	2,50	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	12	18	1,14	1,96	1,96	2,94	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	14	14	1,19	2,05	2,38	2,38	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	9	9	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	9	12	1,85	1,85	1,85	2,45	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	9	14	1,76	1,76	1,76	2,72	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	9	18	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	12	12	1,71	1,71	2,29	2,29	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++
9	9	12	14	1,64	1,64	2,18	2,54	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++	
9	9	12	18	1,50	1,50	2,00	3,00	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++	
9	9	14	14	1,57	1,57	2,43	2,43	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++	
9	12	12	12	1,61	2,13	2,13	2,13	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++	
9	12	12	14	1,53	2,04	2,04	2,39	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++	
9	12	14	14	1,46	1,96	2,29	2,29	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++	
12	12	12	12	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	2,05	3,90	8,0	8,5	A+++	

Les données de ce tableau se réfèrent aux muraux Takao M3 (KGTE).

Multi-splits

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle quadri-splits AOYG 30 KBTA4 - Mode chaud

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE				MODE CHAUD					PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	COP	DONNÉES SAISONNIÈRES		
					PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)							PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉ- TIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	TOTAL					
2 UI	7	22	-	-	2,40	7,20	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	7	24	-	-	2,17	7,43	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	9	22	-	-	2,79	6,81	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	9	24	-	-	2,62	6,98	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	12	18	-	-	3,84	5,76	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	12	22	-	-	3,39	6,21	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	12	24	-	-	3,20	6,40	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	14	18	-	-	4,20	5,40	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	14	22	-	-	3,73	5,87	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	14	24	-	-	3,54	6,06	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	18	18	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	18	22	-	-	4,32	5,28	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	18	24	-	-	4,11	5,49	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	22	22	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	22	24	-	-	4,59	5,01	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
	24	24	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60	2,47	3,89	6,5	4,1	A+
3 UI	7	7	12	-	2,40	2,40	4,20	-	9,00	2,11	4,27	6,0	4,4	A+
	7	7	14	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	7	18	-	2,10	2,10	5,40	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	7	22	-	1,87	1,87	5,86	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	7	24	-	1,77	1,77	6,06	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	9	-	2,40	3,00	3,00	-	8,40	1,94	4,32	6,0	4,4	A+
	7	9	12	-	2,40	3,00	4,20	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	14	-	2,24	2,88	4,48	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	18	-	1,98	2,54	5,08	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	22	-	1,77	2,27	5,56	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	24	-	1,68	2,16	5,76	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	12	-	2,16	3,72	3,72	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	14	-	2,04	3,49	4,07	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	18	-	1,82	3,11	4,67	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	22	-	1,64	2,81	5,15	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	24	-	1,56	2,68	5,36	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	14	14	-	1,92	3,84	3,84	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	14	18	-	1,72	3,45	4,43	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	14	22	-	1,56	3,13	4,91	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	14	24	-	1,49	2,99	5,12	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	18	18	-	1,56	4,02	4,02	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	18	22	-	1,43	3,68	4,49	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	7	18	24	-	1,37	3,53	4,70	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	9	-	3,00	3,00	3,00	-	9,00	2,11	4,27	6,0	4,4	A+
	9	9	12	-	2,88	2,88	3,84	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	14	-	2,70	2,70	4,20	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	18	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	22	-	2,16	2,16	5,28	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	24	-	2,06	2,06	5,48	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	12	-	2,62	3,49	3,49	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	14	-	2,47	3,29	3,84	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	18	-	2,22	2,95	4,43	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	22	-	2,01	2,68	4,91	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	24	-	1,92	2,56	5,12	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	14	14	-	2,34	3,63	3,63	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
	9	14	18	-	2,11	3,28	4,21	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+
9	14	22	-	1,92	2,99	4,69	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
9	14	24	-	1,84	2,86	4,90	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
12	12	12	-	3,20	3,20	3,20	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
12	12	14	-	3,03	3,03	3,54	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
12	12	18	-	2,74	2,74	4,12	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
12	12	22	-	2,50	2,50	4,60	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
12	12	24	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
12	14	14	-	2,88	3,36	3,36	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
12	14	18	-	2,62	3,05	3,93	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
12	18	18	-	2,40	3,60	3,60	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
14	14	14	-	3,20	3,20	3,20	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	
14	14	18	-	2,92	2,92	3,76	-	9,60	2,27	4,22	6,5	4,3	A+	

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle quadri-splits AOYG 30 KBTA4 - Mode chaud

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE				MODE CHAUD					PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	COP	DONNÉES SAISONNIÈRES		
					PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)							PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉ- TIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	TOTAL					
4 UI	7	7	7	7	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	7	9	2,24	2,24	2,24	2,88	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	7	12	2,04	2,04	2,04	3,48	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	7	14	1,92	1,92	1,92	3,84	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	7	18	1,72	1,72	1,72	4,44	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	9	9	2,10	2,10	2,70	2,70	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	9	12	1,92	1,92	2,47	3,29	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	9	14	1,82	1,82	2,34	3,62	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	9	18	1,64	1,64	2,11	4,21	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	12	12	1,77	1,77	3,03	3,03	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	12	14	1,68	1,68	2,88	3,36	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	12	18	1,53	1,53	2,62	3,92	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	14	14	1,60	1,60	3,20	3,20	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	14	18	1,46	1,46	2,92	3,76	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	9	9	1,98	2,54	2,54	2,54	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	9	12	1,81	2,34	2,34	3,11	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	9	14	1,71	2,22	2,22	3,45	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	9	18	1,56	2,01	2,01	4,02	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	12	12	1,68	2,16	2,88	2,88	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	12	14	1,60	2,06	2,74	3,20	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	12	18	1,46	1,88	2,50	3,76	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	14	14	1,54	1,96	3,05	3,05	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	14	18	1,40	1,80	2,80	3,60	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	12	12	12	1,56	2,68	2,68	2,68	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	12	12	14	1,49	2,56	2,56	2,99	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	12	12	18	1,37	2,35	2,35	3,53	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	7	12	14	14	1,43	2,45	2,86	2,86	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	9	9	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	9	12	2,22	2,22	2,22	2,94	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	9	14	2,11	2,11	2,11	3,27	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	9	18	1,92	1,92	1,92	3,84	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	12	12	2,06	2,06	2,74	2,74	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++
9	9	12	14	1,96	1,96	2,62	3,06	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++	
9	9	12	18	1,80	1,80	2,40	3,60	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++	
9	9	14	14	1,88	1,88	2,92	2,92	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++	
9	12	12	12	1,92	2,56	2,56	2,56	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++	
9	12	12	14	1,84	2,45	2,45	2,86	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++	
9	12	14	14	1,77	2,35	2,74	2,74	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++	
12	12	12	12	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60	2,11	4,55	6,5	4,6	A++	

Les données de ce tableau se réfèrent aux muraux Takao M3 (KGTE).

Multi-splits

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle 5 postes AOYG 36 KBT45 - Mode froid

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE					MODE FROID						PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	DONNÉES SAISONNIÈRES		
						PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)							PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉ- TIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	TOTAL				
2 UI	7	24	-	-	-	2,00	7,00	-	-	-	9,00	2,91	9,0	7,9	A++
	9	22	-	-	-	2,50	6,00	-	-	-	8,50	2,67	8,5	7,9	A++
	9	24	-	-	-	2,50	7,00	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	12	22	-	-	-	3,50	6,00	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	12	24	-	-	-	3,17	6,33	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	14	22	-	-	-	3,69	5,81	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	14	24	-	-	-	3,50	6,00	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	18	18	-	-	-	4,75	4,75	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	18	22	-	-	-	4,27	5,23	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	18	24	-	-	-	4,07	5,43	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	22	22	-	-	-	4,75	4,75	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	22	24	-	-	-	4,54	4,96	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	24	24	-	-	-	4,75	4,75	-	-	-	9,50	3,17	9,5	7,8	A++
	3 UI	7	7	14	-	-	2,00	2,00	4,00	-	-	8,00	2,26	8,0	8,2
7		7	18	-	-	2,00	2,00	5,00	-	-	9,00	2,68	9,0	8,1	A++
7		7	22	-	-	1,85	1,85	5,80	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		7	24	-	-	1,75	1,75	6,00	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		9	12	-	-	2,00	2,50	3,50	-	-	8,00	2,26	8,0	8,2	A++
7		9	14	-	-	2,00	2,50	4,00	-	-	8,50	2,46	8,5	8,1	A++
7		9	18	-	-	2,00	2,50	5,00	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		9	22	-	-	1,75	2,25	5,50	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		9	24	-	-	1,66	2,14	5,70	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		12	12	-	-	2,00	3,50	3,50	-	-	9,00	2,68	9,0	8,1	A++
7		12	14	-	-	2,00	3,50	4,00	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		12	18	-	-	1,80	3,08	4,62	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		12	22	-	-	1,62	2,78	5,10	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		12	24	-	-	1,55	2,65	5,30	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		14	14	-	-	1,90	3,80	3,80	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		14	18	-	-	1,71	3,41	4,38	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		14	22	-	-	1,55	3,09	4,86	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		14	24	-	-	1,47	2,96	5,07	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		18	18	-	-	1,54	3,98	3,98	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		18	22	-	-	1,41	3,64	4,45	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
7		18	24	-	-	1,36	3,49	4,65	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		9	9	-	-	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50	2,07	7,5	8,2	A++
9		9	12	-	-	2,50	2,50	3,50	-	-	8,50	2,46	8,5	8,1	A++
9		9	14	-	-	2,50	2,50	4,00	-	-	9,00	2,68	9,0	8,1	A++
9		9	18	-	-	2,38	2,38	4,74	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		9	22	-	-	2,14	2,14	5,22	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		9	24	-	-	2,04	2,04	5,42	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		12	12	-	-	2,50	3,50	3,50	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		12	14	-	-	2,44	3,26	3,80	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		12	18	-	-	2,19	2,92	4,39	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		12	22	-	-	1,99	2,65	4,86	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		12	24	-	-	1,90	2,53	5,07	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		14	14	-	-	2,32	3,59	3,59	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		14	18	-	-	2,09	3,24	4,17	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		14	22	-	-	1,90	2,96	4,64	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		14	24	-	-	1,82	2,83	4,85	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		18	18	-	-	1,90	3,80	3,80	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		18	22	-	-	1,74	3,49	4,27	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
9		18	24	-	-	1,68	3,35	4,47	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		12	12	-	-	3,17	3,17	3,17	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		12	14	-	-	3,00	3,00	3,50	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		12	18	-	-	2,71	2,71	4,08	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		12	22	-	-	2,48	2,48	4,54	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		12	24	-	-	2,38	2,38	4,74	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		14	14	-	-	2,84	3,33	3,33	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		14	18	-	-	2,59	3,02	3,89	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		14	22	-	-	2,38	2,77	4,35	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12		14	24	-	-	2,28	2,66	4,56	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++
12	18	18	-	-	2,38	3,56	3,56	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
12	18	22	-	-	2,19	3,29	4,02	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
12	18	24	-	-	2,11	3,17	4,22	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
14	14	14	-	-	3,17	3,17	3,17	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
14	14	18	-	-	2,89	2,89	3,72	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
14	14	22	-	-	2,66	2,66	4,18	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
14	14	24	-	-	2,56	2,56	4,38	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
14	18	18	-	-	2,66	3,42	3,42	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
18	18	18	-	-	3,17	3,17	3,17	-	-	9,50	2,91	9,5	8,0	A++	
4 UI	7	7	7	7	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	8,00	2,11	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	9	-	2,00	2,00	2,00	2,50	-	8,50	2,29	8,5	8,4	A++
	7	7	7	12	-	2,00	2,00	2,00	3,50	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	7	14	-	1,90	1,90	1,90	3,80	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	7	18	-	1,71	1,71	1,71	4,37	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	7	22	-	1,55	1,55	1,55	4,85	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	7	24	-	1,48	1,48	1,48	5,06	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	9	9	-	2,00	2,00	2,50	2,50	-	9,00	2,49	9,0	8,4	A++
	7	7	9	12	-	1,90	1,90	2,44	3,26	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	9	14	-	1,80	1,80	2,31	3,59	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	9	18	-	1,62	1,62	2,09	4,17	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	9	22	-	1,48	1,48	1,90	4,64	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	9	24	-	1,41	1,41	1,82	4,86	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	12	12	-	1,75	1,75	3,00	3,00	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	12	14	-	1,66	1,66	2,85	3,33	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	12	18	-	1,51	1,51	2,59	3,89	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	12	22	-	1,39	1,39	2,38	4,34	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	12	24	-	1,33	1,33	2,28	4,56	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	14	14	-	1,58	1,58	3,17	3,17	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	14	18	-	1,45	1,45	2,89	3,71	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	14	22	-	1,33	1,33	2,66	4,18	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	14	24	-	1,28	1,28	2,56	4,38	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	7	18	18	-	1,33	1,33	3,42	3,42	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++
	7	9	9	9	-	2,00	2,50	2,50	2,50	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle 5 postes AOYG 36 KBT5 - Mode froid

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE					MODE FROID						PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	DONNÉES SAISONNIÈRES			
						PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)							PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	TOTAL					
4 UI	7	9	9	12	-	1,80	2,31	2,31	3,08	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	9	14	-	1,71	2,19	2,19	3,41	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	9	18	-	1,54	1,99	1,99	3,98	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	9	22	-	1,41	1,82	1,82	4,45	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	9	24	-	1,36	1,74	1,74	4,66	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	12	12	-	1,66	2,14	2,85	2,85	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	12	14	-	1,58	2,04	2,71	3,17	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	12	18	-	1,44	1,86	2,48	3,72	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	12	22	-	1,33	1,71	2,28	4,18	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	12	24	-	1,28	1,64	2,19	4,39	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	14	14	-	1,51	1,95	3,02	3,02	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	14	18	-	1,39	1,78	2,77	3,56	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	14	22	-	1,28	1,64	2,56	4,02	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	14	24	-	1,23	1,58	2,46	4,23	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	9	18	18	-	1,28	1,64	3,29	3,29	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	12	12	12	-	1,55	2,65	2,65	2,65	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	12	12	14	-	1,48	2,53	2,53	2,96	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	12	12	18	-	1,35	2,33	2,33	3,49	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	12	14	14	-	1,41	2,43	2,83	2,83	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	12	14	18	-	1,30	2,24	2,61	3,35	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	14	14	14	-	1,37	2,71	2,71	2,71	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	7	14	14	18	-	1,25	2,51	2,51	3,23	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	9	9	-	2,38	2,38	2,38	2,38	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	9	12	-	2,19	2,19	2,19	2,93	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	9	14	-	2,09	2,09	2,09	3,23	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	9	18	-	1,90	1,90	1,90	3,80	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	9	22	-	1,74	1,74	1,74	4,28	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	9	24	-	1,68	1,68	1,68	4,46	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	12	12	-	2,04	2,04	2,71	2,71	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	12	14	-	1,94	1,94	2,59	3,03	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	12	18	-	1,78	1,78	2,38	3,56	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	12	22	-	1,64	1,64	2,19	4,03	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	12	24	-	1,58	1,58	2,11	4,23	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	14	14	-	1,86	1,86	2,89	2,89	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	14	18	-	1,71	1,71	2,66	3,42	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	9	18	18	-	1,58	1,58	3,17	3,17	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	12	12	12	-	1,91	2,53	2,53	2,53	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	12	12	14	-	1,81	2,43	2,43	2,83	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	12	12	18	-	1,67	2,24	2,24	3,35	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	12	14	14	-	1,74	2,34	2,71	2,71	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	12	14	18	-	1,61	2,15	2,51	3,23	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	9	14	14	14	-	1,67	2,61	2,61	2,61	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	12	12	12	12	-	2,38	2,38	2,38	2,38	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	12	12	12	14	-	2,28	2,28	2,28	2,66	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
	12	12	12	18	-	2,11	2,11	2,11	3,17	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++	
12	12	14	14	-	2,19	2,19	2,56	2,56	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++		
12	14	14	14	-	2,12	2,46	2,46	2,46	-	9,50	2,69	9,5	8,3	A++		
5 UI	7	7	7	7	7	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	9	1,80	1,80	1,80	1,80	2,30	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	12	1,66	1,66	1,66	1,66	2,86	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	14	1,58	1,58	1,58	1,58	3,18	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	18	1,45	1,45	1,45	1,45	3,70	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	22*	1,33	1,33	1,33	1,33	4,18	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	24	1,28	1,28	1,28	1,28	4,38	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	9	1,70	1,70	1,70	2,20	2,20	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	12	1,58	1,58	1,58	2,04	2,72	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	14	1,51	1,51	1,51	1,94	3,03	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	18	1,39	1,39	1,39	1,77	3,56	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	9	22*	1,28	1,28	1,28	1,64	4,02	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	24	1,23	1,23	1,23	1,58	4,23	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	12	1,48	1,48	1,48	2,53	2,53	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	12	1,41	1,41	1,41	2,43	2,84	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	12	1,30	1,30	1,30	2,24	3,36	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	14	1,36	1,36	1,36	2,71	2,71	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	7	14	1,25	1,25	1,25	2,51	3,24	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	9	9	1,63	1,63	2,08	2,08	2,08	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	9	9	12	1,51	1,51	1,94	1,94	2,60	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	9	14	1,45	1,45	1,86	1,86	2,88	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	9	18	1,33	1,33	1,71	1,71	3,42	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	22*	1,23	1,23	1,58	1,58	3,88	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	9	12	1,41	1,41	1,82	2,43	2,43	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	9	12	1,36	1,36	1,74	2,33	2,71	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	9	12	1,25	1,25	1,61	2,15	3,24	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	9	14	1,30	1,30	1,68	2,61	2,61	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	12	12	1,33	1,33	2,28	2,28	2,28	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	12	12	1,28	1,28	2,19	2,19	2,56	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	7	7	12	14	1,23	1,23	2,12	2,46	2,46	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	9	9	9	1,54	1,99	1,99	1,99	1,99	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	9	9	12	1,44	1,86	1,86	1,86	2,48	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	9	9	14	1,39	1,78	1,78	1,78	2,77	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	9	9	18	1,28	1,64	1,64	1,64	3,30	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	9	9	12	1,36	1,74	1,74	2,33	2,33	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	9	12	14	1,29	1,68	1,68	2,24	2,61	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	9	14	14	1,26	1,61	1,61	2,51	2,51	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	12	12	12	1,28	1,65	2,19	2,19	2,19	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	7	9	12	12	14	1,23	1,58	2,11	2,11	2,47	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	9	9	9	9	9	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	9	9	9	9	12	1,78	1,78	1,78	1,78	2,38	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	9	9	9	9	14	1,71	1,71	1,71	1,71	2,66	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	9	9	9	9	18	1,58	1,58	1,58	1,58	3,18	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	9	9	9	12	12	1,68	1,68	1,68	2,23	2,23	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
	9	9	9	12	14	1,61	1,61	1,61	2,15	2,52	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++	
9	9	12	12	12	1,57	1,57	2,12	2,12	2,12	9,50	2,50	9,5	8,5	A+++		

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

* ATTENTION : pour ces configurations, concernant le modèle taille 22, seule l'unité intérieure murale ASYG 22 KMLB.UI peut être connectée.

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle 5 postes AOYG 36 KBT A5 - Mode chaud

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE					MODE CHAUD						PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	DONNÉES SAISONNIÈRES		
						PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)							PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉ- TIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	TOTAL				
2 UI	7	24	-	-	-	2,39	8,21	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	9	22	-	-	-	3,00	7,20	-	-	-	10,2	2,52	6,8	4,3	A+
	9	24	-	-	-	2,89	7,71	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	12	22	-	-	-	3,74	6,86	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	12	24	-	-	-	3,53	7,07	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	14	22	-	-	-	4,12	6,48	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	14	24	-	-	-	3,91	6,69	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	18	18	-	-	-	5,30	5,30	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	18	22	-	-	-	4,77	5,83	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	18	24	-	-	-	4,54	6,06	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	22	22	-	-	-	5,30	5,30	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	22	24	-	-	-	5,07	5,53	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	24	24	-	-	-	5,30	5,30	-	-	-	10,6	2,65	7,0	4,3	A+
	3 UI	7	7	14	-	-	2,40	2,40	4,80	-	-	9,60	2,25	6,5	4,5
7		7	18	-	-	2,32	2,32	5,96	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		7	22	-	-	2,06	2,06	6,48	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		7	24	-	-	1,95	1,95	6,70	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		9	12	-	-	2,40	3,00	4,20	-	-	9,60	2,25	6,5	4,5	A+
7		9	14	-	-	2,40	3,00	4,80	-	-	10,2	2,42	6,8	4,4	A+
7		9	18	-	-	2,18	2,81	5,61	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		9	22	-	-	1,95	2,51	6,14	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		9	24	-	-	1,85	2,39	6,36	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		12	12	-	-	2,40	4,10	4,10	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		12	14	-	-	2,25	3,85	4,50	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		12	18	-	-	2,00	3,44	5,16	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		12	22	-	-	1,81	3,10	5,69	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		12	24	-	-	1,72	2,96	5,92	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		14	14	-	-	2,12	4,24	4,24	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		14	18	-	-	1,90	3,81	4,89	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		14	22	-	-	1,73	3,45	5,42	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		14	24	-	-	1,65	3,30	5,65	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		18	18	-	-	1,72	4,44	4,44	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		18	22	-	-	1,58	4,06	4,96	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
7		18	24	-	-	1,51	3,89	5,20	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		9	9	-	-	3,00	3,00	3,00	-	-	9,00	2,09	6,0	4,5	A+
9		9	12	-	-	3,00	3,00	4,20	-	-	10,2	2,42	6,8	4,4	A+
9		9	14	-	-	2,98	2,98	4,64	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		9	18	-	-	2,65	2,65	5,30	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		9	22	-	-	2,39	2,39	5,82	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		9	24	-	-	2,27	2,27	6,06	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		12	12	-	-	2,90	3,85	3,85	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		12	14	-	-	2,73	3,63	4,24	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		12	18	-	-	2,45	3,26	4,89	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		12	22	-	-	2,22	2,96	5,42	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		12	24	-	-	2,12	2,83	5,65	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		14	14	-	-	2,58	4,01	4,01	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		14	18	-	-	2,33	3,62	4,65	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		14	22	-	-	2,12	3,30	5,18	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		14	24	-	-	2,03	3,16	5,41	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		18	18	-	-	2,12	4,24	4,24	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		18	22	-	-	1,95	3,89	4,76	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
9		18	24	-	-	1,87	3,74	4,99	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
12		12	12	-	-	3,53	3,53	3,53	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
12		12	14	-	-	3,35	3,35	3,90	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
12		12	18	-	-	3,03	3,03	4,54	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
12		12	22	-	-	2,77	2,77	5,06	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
12		12	24	-	-	2,65	2,65	5,30	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
12		14	14	-	-	3,18	3,71	3,71	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
12		14	18	-	-	2,89	3,37	4,34	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+
12	14	22	-	-	2,65	3,09	4,86	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
12	14	24	-	-	2,54	2,97	5,09	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
12	18	18	-	-	2,64	3,98	3,98	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
12	18	22	-	-	2,45	3,67	4,48	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
12	18	24	-	-	2,36	3,53	4,71	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
14	14	14	-	-	3,53	3,53	3,53	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
14	14	18	-	-	3,23	3,23	4,14	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
14	14	22	-	-	2,97	2,97	4,66	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
14	14	24	-	-	2,85	2,85	4,90	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
14	18	18	-	-	2,96	3,82	3,82	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
18	18	18	-	-	3,53	3,53	3,53	-	-	10,6	2,54	7,0	4,4	A+	
4 UI	7	7	7	7	-	2,40	2,40	2,40	2,40	-	9,60	2,17	6,5	4,6	A++
	7	7	7	9	-	2,40	2,40	2,40	3,00	-	10,2	2,33	6,8	4,5	A+
	7	7	7	12	-	2,25	2,25	2,25	3,85	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	7	14	-	2,12	2,12	2,12	4,24	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	7	18	-	1,90	1,90	1,90	4,90	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	7	22	-	1,73	1,73	1,73	5,41	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	7	24	-	1,65	1,65	1,65	5,65	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	9	9	-	2,32	2,32	2,98	2,98	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	9	12	-	2,12	2,12	2,73	3,63	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	9	14	-	2,01	2,01	2,57	4,01	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	9	18	-	1,81	1,81	2,33	4,65	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	9	22	-	1,65	1,65	2,12	5,18	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	9	24	-	1,58	1,58	2,03	5,41	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	12	12	-	1,95	1,95	3,35	3,35	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	12	14	-	1,86	1,86	3,17	3,71	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	12	18	-	1,69	1,69	2,88	4,34	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	12	22	-	1,55	1,55	2,64	4,86	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	12	24	-	1,48	1,48	2,54	5,10	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	14	14	-	1,77	1,77	3,53	3,53	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	14	18	-	1,61	1,61	3,23	4,15	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	14	22	-	1,48	1,48	2,97	4,67	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	14	24	-	1,43	1,43	2,85	4,89	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	7	18	18	-	1,48	1,48	3,82	3,82	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	9	9	-	2,17	2,81	2,81	2,81	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+

Les données de ce tableau se réfèrent aux murs Takao M3 (KGTE).

TABLEAU DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC/FUJITSU

R32

Liste des combinaisons du modèle 5 postes AOYG 36 KBTA5 - Mode chaud

Nb UI	TYPE D'APPAREIL POUR CHAQUE PIÈCE					MODE CHAUD						PUISSANCE ABSORBÉE (kW)	DONNÉES SAISONNIÈRES		
						PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)							PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	TOTAL				
4 UI	7	9	9	12	-	2,00	2,58	2,58	3,44	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	9	14	-	1,89	2,45	2,45	3,81	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	9	18	-	1,72	2,22	2,22	4,44	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	9	22	-	1,58	2,03	2,03	4,96	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	9	24	-	1,51	1,95	1,95	5,19	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	12	12	-	1,85	2,39	3,18	3,18	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	12	14	-	1,77	2,27	3,03	3,53	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	12	18	-	1,61	2,07	2,77	4,15	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	12	22	-	1,48	1,91	2,54	4,67	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	12	24	-	1,43	1,83	2,45	4,89	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	14	14	-	1,69	2,17	3,37	3,37	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	14	18	-	1,54	1,99	3,09	3,98	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	14	22	-	1,43	1,83	2,85	4,49	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	14	24	-	1,37	1,77	2,75	4,71	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	9	18	18	-	1,43	1,83	3,67	3,67	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	12	12	12	-	1,72	2,96	2,96	2,96	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	12	12	14	-	1,64	2,83	2,83	3,30	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	12	12	18	-	1,51	2,60	2,60	3,89	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	12	14	14	-	1,57	2,71	3,16	3,16	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	12	14	18	-	1,45	2,49	2,91	3,75	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	14	14	14	-	1,51	3,03	3,03	3,03	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	7	14	14	18	-	1,40	2,80	2,80	3,60	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	9	9	-	2,65	2,65	2,65	2,65	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	9	12	-	2,45	2,45	2,45	3,25	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	9	14	-	2,33	2,33	2,33	3,61	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	9	18	-	2,12	2,12	2,12	4,24	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	9	22	-	1,95	1,95	1,95	4,75	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	9	24	-	1,87	1,87	1,87	4,99	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	12	12	-	2,27	2,27	3,03	3,03	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	12	14	-	2,17	2,17	2,89	3,37	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	12	18	-	1,99	1,99	2,64	3,98	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	12	22	-	1,83	1,83	2,45	4,49	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	12	24	-	1,77	1,77	2,35	4,71	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	14	14	-	2,07	2,07	3,23	3,23	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	14	18	-	1,91	1,91	2,96	3,82	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	9	18	18	-	1,77	1,77	3,53	3,53	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	12	12	12	-	2,11	2,83	2,83	2,83	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	12	12	14	-	2,02	2,71	2,71	3,16	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	12	12	18	-	1,87	2,49	2,49	3,75	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	12	14	14	-	1,94	2,60	3,03	3,03	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	12	14	18	-	1,80	2,40	2,80	3,60	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	9	14	14	14	-	1,87	2,91	2,91	2,91	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	12	12	12	12	-	2,65	2,65	2,65	2,65	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	12	12	12	14	-	2,54	2,54	2,54	2,98	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	12	12	12	18	-	2,36	2,36	2,36	3,52	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	12	12	14	14	-	2,45	2,45	2,85	2,85	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	12	14	14	14	-	2,35	2,75	2,75	2,75	-	10,6	2,44	7,0	4,5	A+
	5 UI	7	7	7	7	7	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	10,6	2,36	7,0	4,6
7		7	7	7	9	2,01	2,01	2,01	2,01	2,56	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	7	12	1,86	1,86	1,86	1,86	3,16	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	7	14	1,77	1,77	1,77	1,77	3,52	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	7	18	1,61	1,61	1,61	1,61	4,16	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	7	22*	1,48	1,48	1,48	1,48	4,68	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	7	24	1,43	1,43	1,43	1,43	4,88	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	9	9	1,90	1,90	1,90	2,45	2,45	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	9	12	1,77	1,77	1,77	2,26	3,03	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	9	14	1,69	1,69	1,69	2,16	3,37	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	9	18	1,55	1,55	1,55	1,99	3,96	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	9	22*	1,43	1,43	1,43	1,83	4,48	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	9	24	1,37	1,37	1,37	1,77	4,72	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	12	12	1,64	1,64	1,64	2,84	2,84	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	12	14	1,58	1,58	1,58	2,70	3,16	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	12	18	1,45	1,45	1,45	2,49	3,76	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	14	14	1,52	1,52	1,52	3,02	3,02	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	7	14	18	1,40	1,40	1,40	2,80	3,60	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	9	9	1,82	1,82	2,32	2,32	2,32	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	9	12	1,69	1,69	2,17	2,17	2,88	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	9	14	1,61	1,61	2,07	2,07	3,24	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	9	18	1,48	1,48	1,91	1,91	3,82	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	9	22*	1,37	1,37	1,77	1,77	4,32	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	12	12	1,58	1,58	2,02	2,71	2,71	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	12	14	1,51	1,51	1,95	2,60	3,03	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	12	18	1,40	1,40	1,80	2,40	3,60	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	9	14	14	1,45	1,45	1,88	2,91	2,91	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	12	12	12	1,49	1,49	2,54	2,54	2,54	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	12	12	14	1,43	1,43	2,45	2,45	2,84	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		7	12	14	14	1,37	1,37	2,36	2,75	2,75	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	9	9	9	1,72	2,22	2,22	2,22	2,22	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	9	9	12	1,61	2,07	2,07	2,07	2,78	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	9	9	14	1,54	1,99	1,99	1,99	3,09	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	9	9	18	1,43	1,83	1,83	1,83	3,68	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	9	12	12	1,50	1,95	1,95	2,60	2,60	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	9	12	14	1,45	1,87	1,87	2,49	2,92	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	9	14	14	1,40	1,80	1,80	2,80	2,80	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	12	12	12	1,42	1,83	2,45	2,45	2,45	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
7		9	12	12	14	1,36	1,77	2,36	2,36	2,75	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
9		9	9	9	9	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
9		9	9	9	12	1,99	1,99	1,99	1,99	2,64	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
9		9	9	9	14	1,91	1,91	1,91	1,91	2,96	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
9		9	9	9	18	1,77	1,77	1,77	1,77	3,52	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
9		9	9	12	12	1,88	1,88	1,88	2,48	2,48	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
9		9	9	12	14	1,80	1,80	1,80	2,40	2,80	10,6	2,36	7,0	4,6	A++
9		9	12	12	12	1,76	1,76	2,36	2,36	2,36	10,6	2,36	7,0	4,6	A++

Les données de ce tableau se réfèrent aux muraux Takao M3 (KGTE).

* ATTENTION : pour ces configurations, concernant le modèle taille 22, seule l'unité intérieure murale ASYG 22 KMTE.UI peut être connectée.

Multi-splits



(1) Selon modèle, plus d'informations voir p. 78

(2) Pour les unités intérieures murales

+ PRODUITS

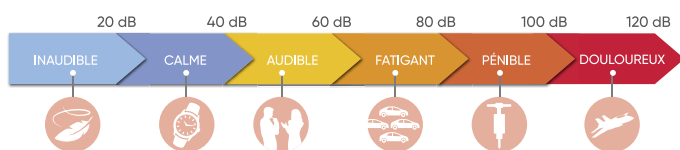
N
NOUVEAU



- **Économies d'énergie :**
 - classe A++ en froid
 - classe A+ en chaud (selon modèle)
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -10 à 43°C ext. en mode froid et de -15 à 24°C ext. en mode chaud
- **Intégration simplifiée :**
 - unités extérieures mono-ventilateur compactes
- **Facilité d'installation et de maintenance :**
 - gain de temps sur le tirage au vide en une seule fois

FAIBLE NIVEAU SONORE DES UNITÉS INTÉRIEURES

La présence en série du mode « silence » permet de réduire le niveau sonore des unités intérieures jusqu'à 20 dB(A), permettant ainsi une utilisation en toutes circonstances.



INSTALLATION FLEXIBLE DES UNITÉS INTÉRIEURES CASSETTES

L'unité intègre une pompe de relevage des condensats dont la hauteur maximale est de 1 000 mm.



LARGE CHOIX D'UNITÉS INTÉRIEURES

Les unités intérieures compatibles sont disponibles à partir de 1,8 kW ce qui permet d'adapter l'installation aux besoins de chaque pièce.



MULTI-SPLITS ATLANTIC DC INVERTER - R32



2U 018 NBB.UE



3U 024 NBB.UE



4U 030 NBB.UE



5U 036 NBB.UE



Télécommande infrarouge
AS 007 à 018 DBB
AS 005 à 018 NBB
(muraux)



Télécommande infrarouge
AS 005 à 018 JDB
(muraux)



Télécommande infrarouge
AB 009 à 018 DB
(cassettes)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)
DESP

	5 000	6 200	7 800	9 500
	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
	Bi-splits	Tri-splits	Quadri-splits	5 postes
LIBELLÉ	2U 018 NBB.UE	3U 024 NBB.UE	4U 030 NBB.UE	5U 036 NBB.UE
RÉFÉRENCE	872161	872162	872163	872164
FAMILLE	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)	1 981	2 901	3 923	4 377
Éco-participation (€ H.T.)	6,67	6,67	6,67	6,67

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

P. frigo. nominale (min. / max.)	W	5 000 (1 300 / 6 000)	6 200 (2 400 / 7 000)	7 800 (3 200 / 8 600)	9 500 (3 200 / 10 500)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	5 200 (1 800 / 6 600)	6 800 (2 900 / 7 500)	8 600 (4 400 / 9 500)	10 000 (4 400 / 11 000)
P. calo. à -7°C	W	4 500	5 700	6 600	7 600
P. abs. nominale en froid	W	1 450	1 850	2 600	3 400
P. abs. nominale en chaud	W	1 400	2 050	2 700	2 800
Débit d'air max (u. ext.) GV	m³/h	2 400	3 000	4 000	4 200

PERFORMANCES

EER / SEER		3,45 / 6,50	3,3 / 6,80	3,00 / 6,80	2,79 / 6,80
COP / SCOP		3,71 / 4,00	3,3 / 3,90	3,19 / 3,90	3,57 / 3,90
Pression acoustique (u. ext.)	dB(A)	53	53	55	55
Puissance acoustique (u. ext.)	dB(A)	63	66	68	70

CLASSIFICATION ERP

Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A	A	A

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid	°C	-10 à 43	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. ext.	mm	553 x 800 x 275	700 x 890 x 340	700 x 890 x 340	760 x 920 x 372
---------	----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

POIDS

u. ext.	kg	36	54	61	66
---------	----	----	----	----	----

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Intensité Nom.	A	6,5	8,9	12,3	15,5
Calibre disjonct.	A	20	20	20	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 2,5 mm²	3G x 2,5 mm²	3G x 2,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Unité à alimenter élec.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	3/8" x 2	3/8" x 3	3/8" x 3 et 1/2"	3/8" x 3 et 1/2" x 2
Dia. liquide	pouce	1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 4	1/4" x 5
Long. standard	m	20	30	40	40
Long. max.	m	30	60	70	80
Long. min. / max. / u. int.	m	5 / 20	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Dénivelé max.	m	15	15	15	15
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	1 100 / 0,743	1 600 / 1,08	2 200 / 1,485	2 400 / 1,620
Charge add.	g/m	20	20	20	20

Les données de ce tableau sont préliminaires et se réfèrent aux combinaisons des muraux Zenkeo.





OPTIONS DISPONIBLES







Télécommande filaire
YR-E16A
Référence : 875085
prix (€ H.T.) : 328
éco-part. (€ H.T.) : 0,12



Platine interface pour le raccordement de la télécommande filaire sur les unités intérieures murales
WK-B
Référence : 875149
prix (€ H.T.) : 215
éco-part. (€ H.T.) : 0,12

				Bi-Splits	Tri-Splits	Quadri-Splits	5 postes	
				2U 018 NBB.UE	3U 024 NBB.UE	4U 030 NBB.UE	5U 036 NBB.UE	
								
		Unités extérieures						
Puissance (W)	Froid		Chaud		5 000	6 200	7 800	9 500
					5 200	6 800	8 600	10 000

Unités intérieures	Référence	BTU/h	W	Compatibilité			
 Muraux Kazendo Confort Plus AS 005-007-009-012-018 JDB	873827	5 000	1 800	•	•	•	•
	873828	7 000	2 200	•	•	•	•
	873829	9 000	2 600	•	•	•	•
	873830	12 000	3 500	•	•	•	•
 Muraux Zenkeo Initiale AS 005-007-009-012-018 NBB	873831	18 000	5 200	—	•	•	•
	873832	5 000	1 800	•	•	•	•
	873833	7 000	2 100	•	•	•	•
	873834	9 000	2 600	•	•	•	•
	873835	12 000	3 500	•	•	•	•
 Muraux Dojo Eco AS 007-009-012-018 DBB	873836	18 000	5 200	—	•	•	•
	873823	7 000	2 000	•	•	•	•
	873824	9 000	2 600	•	•	•	•
	873825	12 000	3 600	•	•	•	•
 Cassettes 600x600 Dojo Eco AB 009-012-018 DB	873826	18 000	5 000	—	•	•	•
	873937	7 000	2 600	•	•	•	•
	873938	9 000	3 500	•	•	•	•
	873939	18 000	5 000	—	•	•	•

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

Muraux Kazendo Confort Plus

Alimentation Mono 230V - 50Hz



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
		1 800	2 200	2 600	3 500	5 200
LIBELLÉ		AS 005 JDB.UI	AS 007 JDB.UI	AS 009 JDB.UI	AS 012 JDB.UI	AS 018 JDB.UI
RÉFÉRENCE		873827	873828	873829	873830	873831
FAMILLE		CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)		1 141	1 149	1 152	1 369	1 575
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
P. frigo. nominale	W	1 800	2 200	2 600	3 500	5 200
P. calo. nominale	W	2 600	2 700	3 200	4 200	6 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	250 / 550	250 / 550	250 / 550	250 / 600	300 / 900
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	18	18	18	19	28
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	56	56	56	57	57
Dimensions (HxLxP)	mm	320 x 923 x 215	320 x 923 x 215	320 x 923 x 215	320 x 923 x 215	350 x 1050 x 235
Poids	kg	12	12	12	12	44453
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16	16

Les données de ce tableau sont préliminaires.

Certaines fonctionnalités du Kazendo ne sont pas disponibles en multi-splits : auto-nettoyage et stérilisation haute température.

Muraux Zenkeo Initiale

Alimentation Mono 230V - 50Hz



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)

		NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
		1 800	2 100	2 600	3 500	5 200
LIBELLÉ 2022		AS 005 NBB.UI	AS 007 NBB.UI	AS 009 NBB.UI	AS 012 NBB.UI	AS 018 NBB.UI
RÉFÉRENCE		873832	873833	873834	873835	873836
FAMILLE		CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)		465	479	520	657	1 031
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
P. frigo. nominale	W	1 800	2 100	2 600	3 500	5 200
P. calo. nominale	W	2 600	2 800	3 200	4 200	6 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	250 / 600	250 / 600	250 / 600	250 / 650	300 / 900
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	19 / 34	19 / 34	20 / 35	22 / 38	28 / 41
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	52	52	54	56	57
Dimensions (HxLxP)	mm	280 x 855 x 200	280 x 855 x 200	280 x 855 x 200	280 x 855 x 200	322 x 997 x 230
Poids	kg	10	10	10	10	13
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16	16	16	16	16

OPTION DISPONIBLE POUR LES MURAUX KAZENDO ET ZENKEO

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	875085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		328	0,12	328	0,12	328	0,12

Muraux Dojo Éco

Alimentation Mono 230V - 50Hz



		NOUVEAU		NOUVEAU		NOUVEAU		NOUVEAU	
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 000		2 600		3 600		5 000	
UNITÉ INTÉRIEURE		AS 007 DBB.UI		AS 009 DBB.UI		AS 012 DBB.UI		AS 018 DBB.UI	
RÉFÉRENCE		873823		873824		873825		873826	
Familie		CV1209		CV1209		CV1209		CV1209	
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		350 1,67		395 1,67		421 1,67		891 1,67	
P. frigo. nominale	W	2 000		2 600		3 600		5 000	
P. calo. nominale	W	2 500		2 900		3 700		5 200	
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	250 / 450		300 / 500		350 / 550		500 / 900	
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	20 / 35		20 / 37		21 / 38		28 / 44	
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	52		53		55		57	
Dimensions [HxLxP]	mm	280 x 820 x 195		280 x 820 x 195		280 x 820 x 195		318 x 1 008 x 225	
Poids	kg	8,4		8,4		8,4		11,6	
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"		3/8"		3/8"		1/2"	
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	16		16		16		16	

Les données de ce tableau sont préliminaires.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	875085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		328 0,12	328 0,12	328 0,12	328 0,12
PLATINE INTERFACE	875149	WK-B	WK-B	WK-B	WK-B
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		215 0,12	215 0,12	215 0,12	215 0,12

Cassettes 600 x 600 Dojo Éco

Alimentation Mono 230V - 50Hz



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 600		3 500		5 000	
UNITÉ INTÉRIEURE		AB 009 DB.UI		AB 012 DB.UI		AB 018 DB.UI	
Référence - famille		873937 CV1209		873938 CV1209		873939 CV1209	
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		1 161 1,3		1 342 1,3		1 617 1,3	
FAÇADE		PB-620KB		PB-620KB		PB-620KB	
Référence - famille		873948 CV1209		873948 CV1209		873948 CV1209	
Prix (€ H.T.)		174 -		174 -		174 -	
P. frigo. nominale	W	2 600		3 500		5 000	
P. calo. nominale	W	3 200		4 000		5 500	
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	390 / 510		420 / 620		500 / 700	
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	27 / 36		27 / 36		31 / 42	
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	52		53		55	
Dimensions caisson [HxLxP]	mm	260 x 570 x 570		260 x 570 x 570		260 x 570 x 570	
Dimensions façade [HxLxP]	mm	60 x 620 x 620		60 x 620 x 620		60 x 620 x 620	
Poids	kg	18,8		21,8		21,8	
Dia. liaison gaz	pouce	3/8"		3/8"		1/2"	
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"		1/4"		1/4"	
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	26 / 32 ⁽¹⁾		26 / 32 ⁽¹⁾		26 / 32 ⁽¹⁾	

(1) Avec accessoire fourni.

OPTION DISPONIBLE

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	875085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		328 0,12	328 0,12	328 0,12

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

Configuration modèle Bi-splits 2U 018 NBB.UE - Mode froid

Nb UI	COMBINAISON		PUISSANCE FRIGORIFIQUE / CHAQUE UNITÉ (kW)		PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES			
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 1	PIÈCE 2	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	EER	PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
2 UI	5	5	2,40	2,40	1,30	4,80	5,50	0,33	1,28	2,3	3,45	4,8	6,5	A++
	5	7	2,30	2,50	1,30	4,80	5,50	0,33	1,28	2,3	3,45	4,8	6,5	A++
	5	9	2,20	2,60	1,30	4,80	5,50	0,33	1,33	2,34	3,45	4,8	6,5	A++
	5	12	2,00	2,90	1,30	4,90	5,60	0,33	1,36	2,36	3,45	4,9	6,5	A++
	7	7	2,45	2,45	1,30	4,90	5,60	0,33	1,35	2,36	3,45	4,9	6,5	A++
	7	9	2,20	2,70	1,30	4,90	5,60	0,33	1,36	2,37	3,45	4,9	6,5	A++
	7	12	2,00	3,00	1,30	5,00	5,80	0,35	1,43	2,51	3,45	5,0	6,5	A++
	9	9	2,50	2,50	1,30	5,00	5,80	0,35	1,43	2,51	3,45	5,0	6,5	A++
	9	12	2,20	2,80	1,30	5,00	5,80	0,35	1,39	2,52	3,45	5,0	6,5	A++
	12	12	2,50	2,50	1,30	5,00	6,00	0,35	1,43	2,55	3,45	5,0	6,5	A++

Les données de ce tableau sont préliminaires et se réfèrent aux muraux Zenkeo.

Configuration modèle Bi-splits 2U 018 NBB.UE - Mode chaud

Nb UI	COMBINAISON		PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)		PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES			
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 1	PIÈCE 2	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	COP	PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
2 UI	5	5	2,45	2,45	1,50	4,90	6,30	0,49	1,32	1,98	3,71	4,6	4,0	A+
	5	7	2,35	2,55	1,50	4,90	6,30	0,49	1,32	1,98	3,71	4,6	4,0	A+
	5	9	2,20	2,70	1,50	4,90	6,30	0,49	1,32	1,98	3,71	4,6	4,0	A+
	5	12	1,80	3,20	1,50	5,00	6,30	0,49	1,35	1,98	3,71	4,6	4,0	A+
	7	7	2,50	2,50	1,50	5,00	6,30	0,49	1,35	1,98	3,71	4,6	4,0	A+
	7	9	2,40	2,60	1,50	5,00	6,30	0,49	1,35	1,98	3,71	4,6	4,0	A+
	7	12	2,50	2,70	1,60	5,20	6,40	0,52	1,40	2,00	3,71	4,7	4,0	A+
	9	9	2,60	2,60	1,60	5,20	6,50	0,52	1,40	2,00	3,71	4,7	4,0	A+
	9	12	2,50	2,70	1,70	5,20	6,60	0,53	1,40	2,02	3,71	4,7	4,0	A+
	12	12	2,60	2,60	1,80	5,20	6,60	0,55	1,40	2,05	3,71	4,7	4,0	A+

Les données de ce tableau sont préliminaires et se réfèrent aux muraux Zenkeo.

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle Tri-splits 3U 024 NBB.UE – Mode froid

Nb UI	COMBINAISON			PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)			PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			EER	DONNÉES SAISONNIÈRES		
				PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX		PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
2 UI	5	5	—	1,80	1,80	—	1,80	3,60	5,80	0,55	1,43	2,60	2,52	3,6	6,1	A++
	5	7	—	1,80	2,10	—	1,80	3,90	5,90	0,55	1,50	2,60	2,60	3,9	6,1	A++
	5	9	—	1,80	2,60	—	1,80	4,40	6,10	0,55	1,60	2,60	2,75	4,4	6,1	A++
	5	12	—	1,80	3,60	—	1,80	5,40	6,90	0,55	1,90	2,60	2,84	5,4	6,1	A++
	5	18	—	1,59	4,61	—	1,80	6,20	7,00	0,55	2,05	2,60	3,02	6,2	6,1	A++
	7	7	—	2,10	2,10	—	1,80	4,20	6,00	0,55	1,48	2,64	2,84	4,2	6,1	A++
	7	9	—	2,10	2,60	—	1,80	4,70	6,20	0,55	1,63	2,64	2,88	4,7	6,1	A++
	7	12	—	2,10	3,60	—	1,80	5,70	7,00	0,55	1,85	2,95	3,08	5,7	6,1	A++
	7	18	—	1,78	4,42	—	2,40	6,20	7,00	0,55	2,02	3,00	3,07	6,2	6,1	A++
	9	9	—	2,60	2,60	—	2,00	5,20	6,40	0,55	1,73	2,68	3,01	5,2	6,1	A++
	9	12	—	2,60	3,60	—	2,00	6,20	7,00	0,55	2,00	2,99	3,10	6,2	6,1	A++
	9	18	—	2,07	4,13	—	2,40	6,20	7,00	0,55	2,00	3,00	3,10	6,2	6,1	A++
12	12	—	3,10	3,10	—	2,40	6,20	7,00	0,55	2,00	3,20	3,10	6,2	6,1	A++	
12	18	—	2,54	3,66	—	2,40	6,20	7,00	0,55	2,00	3,20	3,10	6,2	6,1	A++	
3 UI	5	5	5	1,80	1,80	1,80	2,40	5,40	7,00	0,55	1,76	2,70	3,07	5,4	6,5	A++
	5	5	7	1,80	1,80	2,10	2,40	5,70	7,00	0,55	1,80	2,70	3,17	5,7	6,5	A++
	5	5	9	1,80	1,80	2,60	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,5	A++
	5	5	12	1,55	1,55	3,10	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,5	A++
	5	5	18	1,27	1,27	3,66	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,6	A++
	5	7	7	1,80	1,80	2,10	2,40	5,70	7,00	0,55	1,80	2,70	3,17	5,7	6,6	A++
	5	7	9	1,72	2,00	2,48	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,6	A++
	5	7	12	1,49	1,74	2,98	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,6	A++
	5	7	18	1,23	1,43	3,54	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,6	A++
	5	9	9	1,59	2,30	2,30	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,6	A++
	5	9	12	1,40	2,02	2,79	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,6	A++
	5	9	18	1,16	1,68	3,36	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,6	A++
	5	12	12	1,24	2,48	2,48	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
	7	7	7	2,07	2,07	2,07	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
	7	7	9	1,91	1,91	2,37	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
	7	7	12	1,67	1,67	2,86	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
	7	7	18	1,39	1,39	3,43	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
	7	9	9	1,78	2,21	2,21	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
	7	9	12	1,57	1,94	2,69	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
	7	9	18	1,32	1,63	3,26	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
	7	12	12	1,40	2,40	2,40	2,40	6,20	7,00	0,55	1,90	2,70	3,26	6,2	6,8	A++
9	9	9	2,07	2,07	2,07	2,40	6,20	7,00	0,55	1,88	2,70	3,30	6,2	6,8	A++	
9	9	12	1,83	1,83	2,54	2,40	6,20	7,00	0,55	1,88	2,70	3,30	6,2	6,8	A++	
9	12	12	1,64	2,28	2,28	2,40	6,20	7,00	0,55	1,88	2,70	3,30	6,2	6,8	A++	

Les données de ce tableau sont préliminaires, et se réfèrent aux murs Zenkeo.

Configuration modèle Tri-splits 3U 024 NBB.UE – Mode chaud

Nb UI	COMBINAISON			PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)			PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			COP	DONNÉES SAISONNIÈRES		
				PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX		PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
2 UI	5	5	—	2,60	2,60	—	2,60	5,20	6,80	0,55	1,70	2,00	3,06	4,2	3,6	A
	5	7	—	2,60	2,80	—	2,60	5,40	6,80	0,55	1,73	2,00	3,12	4,2	3,6	A
	5	9	—	2,60	3,60	—	2,60	6,20	7,50	0,55	1,98	2,00	3,13	4,3	3,6	A
	5	12	—	2,31	3,99	—	2,60	6,30	7,50	0,55	2,16	2,00	3,15	4,3	3,6	A
	5	18	—	1,93	4,47	—	2,60	6,40	7,50	0,55	2,14	2,00	3,18	4,4	3,6	A
	7	7	—	2,80	2,80	—	2,70	5,60	6,80	0,55	1,80	2,00	3,11	4,2	3,6	A
	7	9	—	2,80	3,60	—	2,70	6,40	7,50	0,55	2,00	2,00	3,20	4,4	3,6	A
	7	12	—	2,61	4,19	—	2,70	6,80	7,50	0,55	2,12	2,10	3,21	4,8	3,6	A
	7	18	—	2,16	4,64	—	2,90	6,80	7,50	0,55	2,12	2,10	3,21	4,8	3,6	A
	9	9	—	3,40	3,40	—	2,90	6,80	7,50	0,55	2,12	2,10	3,21	4,8	3,6	A
	9	12	—	3,02	3,78	—	2,90	6,80	7,50	0,55	2,12	2,10	3,21	4,8	3,6	A
	9	18	—	2,55	4,25	—	2,90	6,80	7,50	0,55	2,12	2,10	3,21	4,8	3,6	A
12	12	—	3,40	3,40	—	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,20	3,24	4,8	3,6	A	
12	18	—	2,91	3,89	—	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,20	3,24	4,8	3,6	A	
3 UI	5	5	5	2,27	2,27	2,27	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,7	A
	5	5	7	2,21	2,21	2,38	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,7	A
	5	5	9	2,01	2,01	2,78	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	5	5	12	1,82	1,82	3,15	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	5	5	18	1,58	1,58	3,64	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	5	7	7	2,16	2,32	2,32	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,7	A
	5	7	9	1,96	2,12	2,72	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	5	7	12	1,79	1,92	3,09	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	5	7	18	1,55	1,67	3,58	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	5	9	9	1,80	2,50	2,50	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	5	9	12	1,65	2,29	2,86	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,8	A
	5	9	18	1,45	2,01	3,34	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,8	A
	5	12	12	1,52	2,64	2,64	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,8	A
	7	7	7	2,27	2,27	2,27	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,7	A
	7	7	9	2,07	2,07	2,66	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	7	7	12	1,89	1,89	3,03	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	7	7	18	1,64	1,64	3,52	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	7	9	9	1,90	2,45	2,45	2,90	6,80	7,50	0,55	2,10	2,30	3,24	4,8	3,75	A
	7	9	12	1,75	2,25	2,81	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,8	A
	7	9	18	1,54	1,97	3,29	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,8	A
	7	12	12	1,61	2,59	2,59	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,8	A
9	9	9	2,27	2,27	2,27	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,9	A	
9	9	12	2,09	2,09	2,62	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,9	A	
9	12	12	1,94	2,43	2,43	2,90	6,80	7,50	0,55	2,06	2,30	3,30	4,8	3,9	A	

Les données de ce tableau sont préliminaires, et se réfèrent aux murs Zenkeo.

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle Quadri-splits 4U 030 NBB.UE - Mode froid

Nb UI	COMBINAISON				PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)				PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES			
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	EER	PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
2 UI	5	5	—	—	1,80	1,80	—	—	2,50	3,60	5,80	0,55	1,50	3,20	2,40	3,6	6,0	A+
	5	7	—	—	1,80	2,10	—	—	2,50	3,90	5,90	0,55	1,60	3,20	2,44	3,9	6,0	A+
	5	9	—	—	1,80	2,60	—	—	2,50	4,40	6,10	0,55	1,80	3,20	2,44	4,4	6,0	A+
	5	12	—	—	1,80	3,60	—	—	2,50	5,40	6,90	0,55	2,10	3,20	2,57	5,4	6,0	A+
	5	18	—	—	1,80	5,20	—	—	2,50	7,00	8,60	0,55	2,60	3,20	2,69	7,0	6,0	A+
	7	7	—	—	2,10	2,10	—	—	2,50	4,20	6,00	0,55	1,64	3,20	2,56	4,2	6,0	A+
	7	9	—	—	2,10	2,60	—	—	2,50	4,70	6,40	0,55	1,80	3,20	2,61	4,7	6,0	A+
	7	12	—	—	2,10	3,60	—	—	2,50	5,70	7,00	0,55	2,10	3,20	2,71	5,7	6,0	A+
	7	18	—	—	2,10	5,20	—	—	2,50	7,30	8,60	0,55	2,60	3,20	2,81	7,2	6,0	A+
	9	9	—	—	2,60	2,60	—	—	2,50	5,20	6,40	0,55	1,90	3,30	2,74	5,2	6,0	A+
	9	12	—	—	2,60	3,60	—	—	2,50	6,20	7,20	0,55	2,20	3,30	2,82	6,2	6,0	A+
	9	18	—	—	2,60	5,20	—	—	2,50	7,80	8,60	0,55	2,73	3,30	2,86	7,3	6,0	A+
	12	12	—	—	3,60	3,60	—	—	2,50	7,20	8,00	0,55	2,50	3,30	2,88	7,0	6,0	A+
	12	18	—	—	3,19	4,61	—	—	2,50	7,80	8,60	0,55	2,70	3,30	2,89	7,3	6,1	A++
	18	18	—	—	3,90	3,90	—	—	2,50	7,80	8,60	0,55	2,70	3,30	2,89	7,8	6,1	A++
	5	5	5	—	1,80	1,80	1,80	—	3,00	5,40	8,60	0,55	2,02	3,50	2,67	5,4	6,1	A++
	5	5	7	—	1,80	1,80	2,10	—	3,00	5,70	8,60	0,55	2,08	3,50	2,74	5,7	6,1	A++
	5	5	9	—	1,80	1,80	2,60	—	3,00	6,20	8,60	0,55	2,25	3,50	2,76	6,2	6,1	A++
5	5	12	—	1,80	1,80	3,60	—	3,00	7,20	8,60	0,55	2,60	3,50	2,77	7,2	6,1	A++	
5	5	18	—	1,60	1,60	4,61	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,70	3,50	2,89	7,8	6,1	A++	
5	7	7	—	1,80	2,10	2,10	—	3,00	6,00	8,60	0,55	2,22	3,50	2,70	6	6,1	A++	
5	7	9	—	1,80	2,10	2,60	—	3,00	6,50	8,60	0,55	2,35	3,50	2,77	6,5	6,1	A++	
5	7	12	—	1,80	2,10	3,60	—	3,00	7,50	8,60	0,55	2,65	3,50	2,83	7,5	6,1	A++	
5	7	18	—	1,54	1,80	4,46	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,70	3,50	2,89	7,8	6,1	A++	
5	9	9	—	1,80	2,60	2,60	—	3,20	7,00	8,60	0,55	2,54	3,50	2,76	7,0	6,2	A++	
5	9	12	—	1,80	2,54	3,51	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,68	3,50	2,91	7,8	6,2	A++	
5	9	18	—	1,46	2,11	4,23	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,68	3,50	2,91	7,8	6,2	A++	
5	12	12	—	1,56	3,12	3,12	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,68	3,50	2,91	7,8	6,2	A++	
5	12	18	—	1,32	2,65	3,83	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,68	3,50	2,91	7,8	6,2	A++	
7	7	7	—	2,10	2,10	2,10	—	3,00	6,30	8,60	0,55	2,25	3,50	2,80	6,3	6,1	A++	
7	7	9	—	2,10	2,10	2,60	—	3,00	6,80	8,60	0,55	2,40	3,50	2,83	6,8	6,1	A++	
7	7	12	—	2,10	2,10	3,60	—	3,00	7,80	8,60	0,55	2,70	3,50	2,89	7,8	6,1	A++	
7	7	18	—	1,74	1,74	4,31	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,70	3,50	2,89	7,8	6,1	A++	
7	9	9	—	2,10	2,60	2,60	—	3,20	7,30	8,60	0,55	2,60	3,50	2,81	7,3	6,2	A++	
7	9	12	—	1,97	2,44	3,38	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,68	3,50	2,91	7,8	6,2	A++	
7	9	18	—	1,65	2,05	4,10	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,68	3,50	2,91	7,8	6,2	A++	
7	12	12	—	1,76	3,02	3,02	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,68	3,50	2,91	7,8	6,2	A++	
7	12	18	—	1,50	2,58	3,72	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,68	3,50	2,91	7,8	6,2	A++	
9	9	9	—	2,60	2,60	2,60	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,2	A++	
9	9	12	—	2,30	2,30	3,19	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,3	A++	
9	9	18	—	1,95	1,95	3,90	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,3	A++	
9	12	12	—	2,07	2,87	2,87	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,3	A++	
9	12	18	—	1,78	2,46	3,56	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,3	A++	
9	18	18	—	1,56	3,12	3,12	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,3	A++	
12	12	12	—	2,60	2,60	2,60	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,3	A++	
12	12	18	—	2,26	2,26	3,27	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,3	A++	
12	18	18	—	2,01	2,90	2,90	—	3,20	7,80	8,60	0,55	2,66	3,50	2,93	7,8	6,3	A++	
5	5	5	5	1,80	1,80	1,80	1,80	3,20	7,20	8,60	0,55	2,58	3,50	2,79	7,2	6,3	A++	
5	5	5	7	1,80	1,80	1,80	2,10	3,20	7,50	8,60	0,55	2,63	3,50	2,85	7,5	6,3	A++	
5	5	5	9	1,76	1,76	1,76	2,54	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	5	5	12	1,56	1,56	1,56	3,12	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	5	5	18	1,32	1,32	1,32	3,83	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	5	7	7	1,80	1,80	2,10	2,10	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	5	7	9	1,69	1,69	1,97	2,44	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	5	7	12	1,51	1,51	1,76	3,02	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	5	7	18	1,29	1,29	1,50	3,72	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	5	9	9	1,60	1,60	2,30	2,30	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,4	A++	
5	5	9	12	1,43	1,43	2,07	2,87	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,4	A++	
5	5	9	18	1,23	1,23	1,78	3,56	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,4	A++	
5	5	12	12	1,30	1,30	2,60	2,60	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,4	A++	
5	5	12	18	1,13	1,13	2,26	3,27	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,4	A++	
5	7	7	7	1,73	2,02	2,02	2,02	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	7	7	9	1,63	1,90	1,90	2,36	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	7	7	12	1,46	1,71	1,71	2,93	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	7	7	18	1,25	1,46	1,46	3,62	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,3	A++	
5	7	9	9	1,54	1,80	2,23	2,23	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
5	7	9	12	1,39	1,62	2,01	2,78	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
5	7	9	18	1,20	1,40	1,73	3,47	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
5	7	12	12	1,26	1,48	2,53	2,53	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
5	7	12	18	1,11	1,29	2,21	3,19	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
5	9	9	9	1,46	2,11	2,11	2,11	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
5	9	9	12	1,32	1,91	1,91	2,65	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
5	9	9	18	1,15	1,66	1,66	3,32	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
5	9	12	12	1,21	1,75	2,42	2,42	3,20	7,80	8,60	0,55	2,62	3,50	2,98	7,8	6,5	A++	
5	9	12	18	1,06	1,54	2,13	3,07	3,20	7,80	8,60	0,55	2,62	3,50	2,98	7,8	6,5	A++	
5	12	12	12	1,11	2,23	2,23	2,23	3,20	7,80	8,60	0,55	2,62	3,50	2,98	7,8	6,5	A++	
7	7	7	7	1,95	1,95	1,95	1,95	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
7	7	7	9	1,84	1,84	1,84	2,28	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
7	7	7	12	1,65	1,65	1,65	2,84	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
7	7	7	18	1,42	1,42	1,42	3,53	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,5	A++	
7																		

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle Quadri-splits 4U 030 NBB.UE – Mode froid

Nb UI	COMBINAISON				PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)				PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			EER	DONNÉES SAISONNIÈRES		
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX		PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
4 UI	7	7	12	18	1,26	1,26	2,16	3,12	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,6	A++
	7	9	9	9	1,65	2,05	2,05	2,05	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,6	A++
	7	9	9	12	1,50	1,86	1,86	2,58	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,6	A++
	7	9	9	18	1,31	1,62	1,62	3,24	3,20	7,80	8,60	0,55	2,64	3,50	2,95	7,8	6,6	A++
	7	9	12	12	1,38	1,70	2,36	2,36	3,20	7,80	8,60	0,55	2,62	3,50	2,98	7,8	6,6	A++
	7	9	12	18	1,21	1,50	2,08	3,00	3,20	7,80	8,60	0,55	2,62	3,50	2,98	7,8	6,6	A++
	7	12	12	12	1,27	2,18	2,18	2,18	3,20	7,80	8,60	0,55	2,62	3,50	2,98	7,8	6,8	A++
	9	9	9	9	1,95	1,95	1,95	1,95	3,20	7,80	8,60	0,55	2,60	3,50	3,00	7,8	6,8	A++
	9	9	9	12	1,78	1,78	1,78	2,46	3,20	7,80	8,60	0,55	2,60	3,50	3,00	7,8	6,8	A++
	9	9	9	18	1,56	1,56	1,56	3,12	3,20	7,80	8,60	0,55	2,60	3,50	3,00	7,8	6,8	A++
	9	9	12	12	1,64	1,64	2,26	2,26	3,20	7,80	8,60	0,55	2,60	3,50	3,00	7,8	6,8	A++
	9	9	12	18	1,45	1,45	2,01	2,90	3,20	7,80	8,60	0,55	2,60	3,50	3,00	7,8	6,8	A++
	9	12	12	12	1,51	2,10	2,10	2,10	3,20	7,80	8,60	0,55	2,60	3,50	3,00	7,8	6,8	A++
12	12	12	12	1,95	1,95	1,95	1,95	3,20	7,80	8,60	0,55	2,60	3,50	3,00	7,8	6,8	A++	

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

Configuration modèle Quadri-splits 4U 030 NBB.UE – Mode chaud

Nb UI	COMBINAISON				PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)				PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			COP	DONNÉES SAISONNIÈRES		
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX		PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
2 UI	5	5	—	—	2,60	2,60	—	—	2,80	5,20	6,80	0,55	1,86	3,30	2,80	4,6	3,5	A
	5	7	—	—	2,60	2,80	—	—	2,80	5,40	6,80	0,55	1,93	3,30	2,80	4,6	3,5	A
	5	9	—	—	2,60	3,60	—	—	3,00	6,20	7,60	0,55	2,20	3,30	2,82	4,8	3,5	A
	5	12	—	—	2,60	4,50	—	—	3,20	7,10	8,60	0,55	2,50	3,30	2,84	5,0	3,5	A
	5	18	—	—	2,60	6,00	—	—	3,80	8,60	9,50	0,55	2,84	3,30	3,03	5,3	3,5	A
	7	7	—	—	2,80	2,80	—	—	2,80	5,60	6,80	0,55	1,92	3,30	2,92	4,6	3,5	A
	7	9	—	—	2,80	3,60	—	—	3,00	6,40	7,60	0,55	2,15	3,30	2,98	4,8	3,5	A
	7	12	—	—	2,80	4,50	—	—	3,20	7,30	8,60	0,55	2,40	3,30	3,04	5,0	3,5	A
	7	18	—	—	3,21	5,39	—	—	3,80	8,60	9,50	0,55	2,78	3,30	3,09	5,4	3,5	A
	9	9	—	—	3,60	3,60	—	—	3,40	7,20	8,40	0,55	2,45	3,30	2,94	5,0	3,6	A
	9	12	—	—	3,60	4,50	—	—	3,80	8,10	9,40	0,55	2,70	3,30	3,00	5,3	3,6	A
	9	18	—	—	3,23	5,38	—	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,81	3,30	3,06	5,6	3,6	A
	12	12	—	—	4,30	4,30	—	—	4,00	8,60	9,50	0,55	2,81	3,30	3,06	5,3	3,6	A
12	18	—	—	3,69	4,91	—	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,81	3,30	3,06	5,6	3,65	A	
18	18	—	—	4,30	4,30	—	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,81	3,30	3,06	5,6	3,65	A	
3 UI	5	5	5	—	2,60	2,60	2,60	—	3,80	7,80	9,50	0,55	2,64	3,40	2,95	5,2	3,6	A
	5	5	7	—	2,60	2,60	2,80	—	3,80	8,00	9,50	0,55	2,68	3,40	2,99	5,2	3,6	A
	5	5	9	—	2,54	2,54	3,52	—	4,00	8,60	9,50	0,55	2,83	3,40	3,04	5,6	3,6	A
	5	5	12	—	2,31	2,31	3,99	—	4,20	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,6	A
	5	5	18	—	2,00	2,00	4,61	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,6	A
	5	7	7	—	2,60	2,80	2,80	—	3,80	8,20	9,50	0,55	2,70	3,40	3,04	5,3	3,6	A
	5	7	9	—	2,48	2,68	3,44	—	4,00	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,6	A
	5	7	12	—	2,26	2,43	3,91	—	4,20	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,6	A
	5	7	18	—	1,96	2,11	4,53	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,6	A
	5	9	9	—	2,28	3,16	3,16	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A
	5	9	12	—	2,09	2,89	3,62	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A
	5	9	18	—	1,83	2,54	4,23	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A
	5	12	12	—	1,93	3,34	3,34	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A
	5	12	18	—	1,71	2,95	3,94	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A
	7	7	7	—	2,80	2,80	2,80	—	3,80	8,40	9,50	0,55	2,77	3,40	3,03	5,4	3,6	A
	7	7	9	—	2,62	2,62	3,37	—	4,00	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,6	A
	7	7	12	—	2,38	2,38	3,83	—	4,20	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,6	A
	7	7	18	—	2,08	2,08	4,45	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,6	A
	7	9	9	—	2,41	3,10	3,10	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A
	7	9	12	—	2,21	2,84	3,55	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A
7	9	18	—	1,94	2,50	4,16	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A	
7	12	12	—	2,04	3,28	3,28	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A	
7	12	18	—	1,81	2,91	3,88	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A	
9	9	9	—	2,87	2,87	2,87	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,78	3,40	3,09	5,6	3,7	A	
9	9	12	—	2,65	2,65	3,31	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,75	3,40	3,13	5,6	3,7	A	
9	9	18	—	2,35	2,35	3,91	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,75	3,40	3,13	5,6	3,7	A	
9	12	12	—	2,46	3,07	3,07	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,75	3,40	3,13	5,6	3,7	A	
9	12	18	—	2,20	2,74	3,66	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,75	3,40	3,13	5,6	3,7	A	
9	18	18	—	1,98	3,31	3,31	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,75	3,40	3,13	5,6	3,7	A	
12	12	12	—	2,87	2,87	2,87	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,75	3,40	3,13	5,6	3,7	A	
12	12	18	—	2,58	2,58	3,44	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,75	3,40	3,13	5,6	3,7	A	
12	18	18	—	2,35	3,13	3,13	—	4,40	8,60	9,50	0,55	2,75	3,40	3,13	5,6	3,7	A	
4 UI	5	5	5	5	2,15	2,15	2,15	2,15	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,65	A
	5	5	5	7	2,11	2,11	2,11	2,27	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,65	A
	5	5	5	9	1,96	1,96	1,96	2,72	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,65	A
	5	5	5	12	1,82	1,82	1,82	3,15	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	5	5	5	18	1,62	1,62	1,62	3,74	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	5	5	7	7	2,07	2,07	2,23	2,23	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,65	A
	5	5	7	9	1,93	1,93	2,08	2,67	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6		

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle Quadri-splits 4U 030 NBB.UE - Mode chaud

Nb UI	COMBINAISON				PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)				PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES				
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	COP	PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	
4 UI	5	5	12	18	1,42	1,42	2,46	3,29	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A	
	5	7	7	7	2,03	2,19	2,19	2,19	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,65	A	
	5	7	7	9	1,89	2,04	2,04	2,62	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,65	A	
	5	7	7	12	1,76	1,90	1,90	3,05	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A	
	5	7	7	18	1,57	1,70	1,70	3,63	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A	
	5	7	9	9	1,77	1,91	2,46	2,46	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A	
	5	7	9	12	1,66	1,78	2,29	2,87	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A	
	5	7	9	18	1,49	1,61	2,06	3,44	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A	
	5	7	12	12	1,55	1,67	2,69	2,69	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A	
	5	7	12	18	1,41	1,51	2,43	3,25	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A	
	5	9	9	9	1,67	2,31	2,31	2,31	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A	
	5	9	9	12	1,56	2,17	2,17	2,71	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A	
	5	9	9	18	1,42	1,96	1,96	3,27	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A	
	5	9	12	12	1,47	2,04	2,55	2,55	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A	
	5	9	12	18	1,34	1,85	2,32	3,09	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A	
	5	12	12	12	1,39	2,40	2,40	2,40	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A	
	7	7	7	7	7	2,15	2,15	2,15	2,15	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,65	A
	7	7	7	7	9	2,01	2,01	2,01	2,58	4,20	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,65	A
	7	7	7	7	12	1,87	1,87	1,87	3,00	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	7	7	7	7	18	1,67	1,67	1,67	3,58	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	7	7	7	9	9	1,88	1,88	2,42	2,42	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	7	7	7	9	12	1,76	1,76	2,26	2,82	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	7	7	7	9	18	1,58	1,58	2,04	3,39	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	7	7	7	12	12	1,65	1,65	2,65	2,65	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	7	7	7	12	18	1,50	1,50	2,40	3,20	4,40	8,60	9,50	0,55	2,72	3,40	3,16	5,6	3,75	A
	7	9	9	9	9	1,77	2,28	2,28	2,28	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A
	7	9	9	9	12	1,66	2,14	2,14	2,67	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A
	7	9	9	9	18	1,51	1,94	1,94	3,23	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A
	7	9	9	12	12	1,56	2,01	2,51	2,51	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A
	7	9	9	12	18	1,42	1,83	2,29	3,05	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A
7	12	12	12	12	1,48	2,37	2,37	2,37	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,8	A	
9	9	9	9	9	2,15	2,15	2,15	2,15	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,9	A	
9	9	9	9	12	2,02	2,02	2,02	2,53	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,9	A	
9	9	9	9	18	1,84	1,84	1,84	3,07	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,9	A	
9	9	9	12	12	1,91	1,91	2,39	2,39	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,9	A	
9	9	9	12	18	1,75	1,75	2,19	2,92	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,9	A	
9	12	12	12	12	1,81	2,26	2,26	2,26	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,9	A	
12	12	12	12	12	2,15	2,15	2,15	2,15	4,40	8,60	9,50	0,55	2,69	3,40	3,20	5,6	3,9	A	

Les données de ce tableau sont préliminaires, et se réfèrent aux murs Zenkeo.

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

Configuration modèle 5 postes 5U 036 NBB.UE - Mode froid

Nb UI	COMBINAISON					PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)					PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES			
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	EER	PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
2 UI	5	5	—	—	—	1,80	1,80	—	—	—	2,50	3,60	5,80	0,55	1,56	3,60	2,31	3,6	5,9	A+
	5	7	—	—	—	1,80	2,10	—	—	—	2,50	3,90	5,90	0,55	1,60	3,60	2,44	3,9	5,9	A+
	5	9	—	—	—	1,80	2,60	—	—	—	2,50	4,40	6,10	0,55	1,78	3,60	2,47	4,4	5,9	A+
	5	12	—	—	—	1,80	3,60	—	—	—	2,50	5,40	6,90	0,55	2,16	3,60	2,50	5,4	5,9	A+
	5	18	—	—	—	1,80	5,20	—	—	—	2,50	7,00	8,90	0,55	2,74	3,60	2,55	7,0	5,9	A+
	7	7	—	—	—	2,10	2,10	—	—	—	2,50	4,20	6,00	0,55	1,70	3,60	2,47	4,2	5,9	A+
	7	9	—	—	—	2,10	2,60	—	—	—	2,50	4,70	6,20	0,55	1,90	3,60	2,47	4,7	5,9	A+
	7	12	—	—	—	2,10	3,60	—	—	—	2,50	5,70	7,00	0,55	2,30	3,60	2,48	5,7	5,9	A+
	7	18	—	—	—	2,10	5,20	—	—	—	2,50	7,30	9,00	0,55	2,86	3,60	2,55	7,3	5,9	A+
	9	9	—	—	—	2,60	2,60	—	—	—	2,50	5,20	6,40	0,55	2,10	3,60	2,48	5,2	5,9	A+
	9	12	—	—	—	2,60	3,60	—	—	—	2,50	6,20	7,20	0,55	2,47	3,60	2,51	6,2	5,9	A+
	9	18	—	—	—	2,60	5,20	—	—	—	2,50	7,80	9,20	0,55	3,08	3,60	2,53	7,8	6,0	A+
	12	12	—	—	—	3,60	3,60	—	—	—	2,50	7,20	8,00	0,55	2,80	3,60	2,57	8,0	6,0	A+
	12	18	—	—	—	3,60	5,20	—	—	—	2,50	8,80	10,00	0,55	3,37	3,60	2,61	8,2	6,0	A+
	18	18	—	—	—	4,75	4,75	—	—	—	2,50	9,50	11,00	0,55	3,62	3,70	2,62	8,4	6,0	A+
3 UI	5	5	5	—	—	1,80	1,80	1,80	—	—	3,00	5,40	8,70	0,55	2,20	3,80	2,45	5,4	6,1	A++
	5	5	7	—	—	1,80	1,80	2,10	—	—	3,00	5,70	8,80	0,55	2,30	3,80	2,48	5,7	6,1	A++
	5	5	9	—	—	1,80	1,80	2,60	—	—	3,00	6,20	9,00	0,55	2,46	3,80	2,52	6,2	6,1	A++
	5	5	12	—	—	1,80	1,80	3,60	—	—	3,00	7,20	9,80	0,55	2,83	3,80	2,54	7,2	6,1	A++
	5	5	18	—	—	1,80	1,80	5,20	—	—	3,20	8,80	11,00	0,55	3,40	3,80	2,59	8,8	6,1	A++
	5	7	7	—	—	1,80	2,10	2,10	—	—	3,00	6,00	8,90	0,55	2,38	3,80	2,52	6,0	6,1	A++
	5	7	9	—	—	1,80	2,10	2,60	—	—	3,00	6,50	9,10	0,55	2,56	3,80	2,54	6,5	6,1	A++
	5	7	12	—	—	1,80	2,10	3,60	—	—	3,00	7,50	9,90	0,55	2,90	3,80	2,59	7,5	6,1	A++
	5	7	18	—	—	1,80	2,10	5,20	—	—	3,20	9,10	11,00	0,55	3,48	3,80	2,61	9,1	6,2	A++
	5	9	9	—	—	1,80	2,60	2,60	—	—	3,20	7,00	9,30	0,55	2,76	3,80	2,54	7,0	6,2	A++
	5	9	12	—	—	1,80	2,60	3,60	—	—	3,20	8,00	10,10	0,55	3,15	3,80	2,54	8,0	6,2	A++
	5	9	18	—	—	1,78	2,57	5,15	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,62	3,80	2,62	9,5	6,2	A++
	5	12	12	—	—	1,80	3,60	3,60	—	—	3,20	9,00	11,00	0,55	3,56	3,80	2,53	9,0	6,2	A++

Les données de ce tableau sont préliminaires, et se réfèrent aux murs Zenkeo.

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle 5 postes 5U 036 NBB.UE - Mode froid

Nb UI	COMBINAISON					PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)					PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES			
																	PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX				EER
3 UI	5	12	18	—	—	1,61	3,23	4,66	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,62	4,10	2,62	9,5	6,2	A++
	5	18	18	—	—	1,40	4,05	4,05	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,62	4,10	2,62	9,5	6,2	A++
	7	7	7	—	—	2,10	2,10	2,10	—	—	3,00	6,30	9,00	0,55	2,47	3,80	2,55	6,3	6,2	A++
	7	7	9	—	—	2,10	2,10	2,60	—	—	3,00	6,80	9,20	0,55	2,65	3,80	2,57	6,8	6,2	A++
	7	7	12	—	—	2,10	2,10	3,60	—	—	3,00	7,80	10,00	0,55	3,00	3,80	2,60	7,8	6,2	A++
	7	7	18	—	—	1,94	1,94	5,61	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,58	3,80	2,65	9,5	6,2	A++
	7	9	9	—	—	2,10	2,60	2,60	—	—	3,20	7,30	9,40	0,55	2,90	3,80	2,52	7,3	6,2	A++
	7	9	12	—	—	2,10	2,60	3,60	—	—	3,20	8,30	10,20	0,55	3,20	3,80	2,59	8,3	6,2	A++
	7	9	18	—	—	2,02	2,49	4,99	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,58	3,80	2,65	9,5	6,2	A++
	7	12	12	—	—	2,10	3,60	3,60	—	—	3,20	9,30	11,00	0,55	3,58	3,80	2,60	9,3	6,2	A++
	7	12	18	—	—	1,83	3,14	4,53	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,58	4,10	2,65	9,5	6,2	A++
	7	18	18	—	—	1,60	3,95	3,95	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,58	4,10	2,65	9,5	6,3	A++
	9	9	9	—	—	2,60	2,60	2,60	—	—	3,20	7,80	9,60	0,55	3,10	3,80	2,52	7,8	6,3	A++
	9	9	12	—	—	2,60	2,60	3,60	—	—	3,20	8,80	10,40	0,55	3,40	3,80	2,59	8,8	6,3	A++
	9	9	18	—	—	2,38	2,38	4,75	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,55	4,10	2,68	9,5	6,3	A++
	9	12	12	—	—	2,52	3,49	3,49	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,55	3,80	2,68	9,5	6,3	A++
	9	12	18	—	—	2,17	3,00	4,33	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,55	4,10	2,68	9,5	6,3	A++
	9	18	18	—	—	1,90	3,80	3,80	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,55	4,10	2,68	9,5	6,3	A++
12	12	12	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,55	4,10	2,68	9,5	6,3	A++	
12	12	18	—	—	2,76	2,76	3,98	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,55	4,10	2,68	9,5	6,3	A++	
12	18	18	—	—	2,44	3,53	3,53	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,3	A++	
18	18	18	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,3	A++	
4 UI	5	5	5	5	—	1,80	1,80	1,80	1,80	—	3,20	7,20	11,00	0,55	2,85	4,00	2,53	7,2	6,4	A++
	5	5	5	7	—	1,80	1,80	1,80	2,10	—	3,20	7,50	11,00	0,55	2,90	4,00	2,59	7,5	6,4	A++
	5	5	5	9	—	1,80	1,80	1,80	2,60	—	3,20	8,00	11,00	0,55	3,05	4,00	2,62	8,0	6,4	A++
	5	5	5	12	—	1,80	1,80	1,80	3,60	—	3,20	9,00	11,00	0,55	3,40	4,00	2,65	9,0	6,4	A++
	5	5	5	18	—	1,61	1,61	1,61	4,66	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,4	A++
	5	5	7	7	—	1,80	1,80	2,10	2,10	—	3,20	7,80	11,00	0,55	3,00	4,00	2,60	7,8	6,4	A++
	5	5	7	9	—	1,80	1,80	2,10	2,60	—	3,20	8,30	11,00	0,55	3,15	4,00	2,63	8,3	6,4	A++
	5	5	7	12	—	1,80	1,80	2,10	3,60	—	3,20	9,30	11,00	0,55	3,50	4,00	2,66	9,3	6,4	A++
	5	5	7	18	—	1,57	1,57	1,83	4,53	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,4	A++
	5	5	9	9	—	1,80	1,80	2,60	2,60	—	3,20	8,80	11,00	0,55	3,30	4,00	2,67	8,8	6,4	A++
	5	5	9	12	—	1,74	1,74	2,52	3,49	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,4	A++
	5	5	9	18	—	1,50	1,50	2,17	4,33	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,4	A++
	5	5	12	12	—	1,58	1,58	3,17	3,17	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,4	A++
	5	5	12	18	—	1,38	1,38	2,76	3,98	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,4	A++
	5	5	18	18	—	1,22	1,22	3,53	3,53	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,52	4,10	2,70	9,5	6,4	A++
	5	7	7	7	—	1,80	2,10	2,10	2,10	—	3,20	8,10	11,00	0,55	3,15	4,00	2,57	8,1	6,4	A++
	5	7	7	9	—	1,80	2,10	2,10	2,60	—	3,20	8,60	11,00	0,55	3,20	4,00	2,69	8,6	6,5	A++
	5	7	7	12	—	1,78	2,08	2,08	3,56	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,50	4,00	2,71	9,5	6,5	A++
	5	7	7	18	—	1,53	1,78	1,78	4,41	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,50	4,10	2,71	9,5	6,5	A++
	5	7	9	9	—	1,80	2,10	2,60	2,60	—	3,20	9,10	11,00	0,55	3,42	4,00	2,66	9,1	6,5	A++
	5	7	9	12	—	1,69	1,98	2,45	3,39	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	7	9	18	—	1,46	1,71	2,11	4,22	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	7	12	12	—	1,54	1,80	3,08	3,08	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	7	12	18	—	1,35	1,57	2,69	3,89	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	7	18	18	—	1,20	1,40	3,45	3,45	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	9	9	9	—	1,78	2,57	2,57	2,57	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,00	2,73	9,5	6,5	A++
	5	9	9	12	—	1,61	2,33	2,33	3,23	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	9	9	18	—	1,40	2,02	2,02	4,05	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	9	12	12	—	1,47	2,13	2,95	2,95	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	9	12	18	—	1,30	1,87	2,59	3,74	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	9	18	18	—	1,16	1,67	3,34	3,34	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	12	12	12	—	1,36	2,71	2,71	2,71	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,48	4,10	2,73	9,5	6,5	A++
	5	12	12	18	—	1,20	2,41	2,41	3,48	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,5	A++
	7	7	7	7	—	2,10	2,10	2,10	2,10	—	3,20	8,40	11,00	0,55	3,20	4,00	2,63	8,4	6,6	A++
	7	7	7	9	—	2,10	2,10	2,10	2,60	—	3,20	8,90	11,00	0,55	3,30	4,00	2,70	8,9	6,6	A++
	7	7	7	12	—	2,02	2,02	2,02	3,45	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,00	2,75	9,5	6,6	A++
7	7	7	18	—	1,73	1,73	1,73	4,30	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,6	A++	
7	7	9	9	—	2,10	2,10	2,60	2,60	—	3,20	9,40	11,00	0,55	3,46	4,00	2,72	9,4	6,6	A++	
7	7	9	12	—	1,92	1,92	2,38	3,29	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,6	A++	
7	7	9	18	—	1,66	1,66	2,06	4,12	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,6	A++	
7	7	12	12	—	1,75	1,75	3,00	3,00	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,6	A++	
7	7	12	18	—	1,53	1,53	2,63	3,80	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,6	A++	
7	7	18	18	—	1,37	1,37	3,38	3,38	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,6	A++	
7	9	9	9	—	2,02	2,49	2,49	2,49	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,00	2,75	9,5	6,7	A++	
7	9	9	12	—	1,83	2,27	2,27	3,14	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,7	A++	
7	9	9	18	—	1,60	1,98	1,98	3,95	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,7	A++	
7	9	12	12	—	1,68	2,08	2,87	2,87	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,7	A++	
7	9	12	18	—	1,48	1,83	2,53	3,66	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,7	A++	
7	9	18	18	—	1,32	1,64	3,27	3,27	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,7	A++	
7	12	12	12	—	1,55	2,65	2,65	2,65	—	3,20	9,50	11,00	0,55	3,46	4,10	2,75	9,5	6,7	A++	
7	12	12	18	—	1,38	2,36	2,36	3,												

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle 5 postes 5U 036 NBB.UE - Mode froid

Nb UI	COMBINAISON					PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)					PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES			
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	EER	PDESIGN (kW)	SEER	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
	5	5	5	7	9	1,69	1,69	1,69	1,98	2,45	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	5	7	12	1,54	1,54	1,54	1,80	3,08	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	5	7	18	1,35	1,35	1,35	1,57	3,89	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	5	9	9	1,61	1,61	1,61	2,33	2,33	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	5	9	12	1,47	1,47	1,47	2,13	2,95	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	5	9	18	1,30	1,30	1,30	1,87	3,74	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	5	12	12	1,36	1,36	1,36	2,71	2,71	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	5	12	18	1,20	1,20	1,20	2,41	3,48	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	7	7	1,73	1,73	2,02	2,02	2,02	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	7	9	1,64	1,64	1,92	1,92	2,38	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	7	12	1,50	1,50	1,75	1,75	3,00	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	7	18	1,32	1,32	1,53	1,53	3,80	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	9	9	1,57	1,57	1,83	2,27	2,27	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	9	12	1,44	1,44	1,68	2,08	2,87	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	9	18	1,27	1,27	1,48	1,83	3,66	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	12	12	1,33	1,33	1,55	2,65	2,65	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	7	12	18	1,18	1,18	1,38	2,36	3,41	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	9	9	9	1,50	1,50	2,17	2,17	2,17	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	9	9	12	1,38	1,38	1,99	1,99	2,76	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	9	9	18	1,22	1,22	1,76	1,76	3,53	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	9	12	12	1,28	1,28	1,84	2,55	2,55	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	9	12	18	1,14	1,14	1,65	2,28	3,29	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	5	12	12	12	1,19	1,19	2,38	2,38	2,38	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	7	7	1,68	1,96	1,96	1,96	1,96	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	7	9	1,60	1,86	1,86	1,86	2,31	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	7	12	1,46	1,71	1,71	1,71	2,92	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	7	18	1,29	1,50	1,50	1,50	3,71	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	9	9	1,53	1,78	1,78	2,21	2,21	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	9	12	1,40	1,64	1,64	2,02	2,80	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	9	18	1,24	1,45	1,45	1,79	3,58	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	12	12	1,30	1,51	1,51	2,59	2,59	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	7	12	18	1,16	1,35	1,35	2,31	3,34	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
5 UI	5	7	9	9	9	1,46	1,71	2,11	2,11	2,11	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	9	9	12	1,35	1,57	1,94	1,94	2,69	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	9	9	18	1,20	1,40	1,73	1,73	3,45	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	9	12	12	1,25	1,46	1,80	2,50	2,50	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	9	12	18	1,12	1,30	1,61	2,24	3,23	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	7	12	12	12	1,16	1,36	2,33	2,33	2,33	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	9	9	9	9	1,40	2,02	2,02	2,02	2,02	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	9	9	9	12	1,30	1,87	1,87	1,87	2,59	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	9	9	9	18	1,16	1,67	1,67	1,67	3,34	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	9	9	12	12	1,20	1,74	1,74	2,41	2,41	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	5	9	12	12	12	1,13	1,63	2,25	2,25	2,25	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	7	7	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	7	9	1,81	1,81	1,81	1,81	2,25	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	7	12	1,66	1,66	1,66	1,66	2,85	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	7	18	1,47	1,47	1,47	1,47	3,63	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	9	9	1,73	1,73	1,73	2,15	2,15	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	9	12	1,60	1,60	1,60	1,98	2,74	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	9	18	1,41	1,41	1,41	1,75	3,50	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	12	12	1,48	1,48	1,48	2,53	2,53	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	7	12	18	1,32	1,32	1,32	2,26	3,27	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	9	9	9	1,66	1,66	2,06	2,06	2,06	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	9	9	12	1,53	1,53	1,90	1,90	2,63	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	9	9	18	1,37	1,37	1,69	1,69	3,38	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	9	12	12	1,43	1,43	1,76	2,44	2,44	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	9	12	18	1,28	1,28	1,58	2,19	3,17	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	7	12	12	12	1,33	1,33	2,28	2,28	2,28	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	9	9	9	9	1,60	1,98	1,98	1,98	1,98	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	9	9	9	12	1,48	1,83	1,83	1,83	2,53	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	9	9	9	18	1,32	1,64	1,64	1,64	3,27	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	9	9	12	12	1,38	1,70	1,70	2,36	2,36	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	7	9	12	12	12	1,29	1,59	2,21	2,21	2,21	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	9	9	9	9	9	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	9	9	9	9	12	1,76	1,76	1,76	1,76	2,44	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	9	9	9	9	18	1,58	1,58	1,58	1,58	3,17	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++
	9	9	9	12	12	1,65	1,65	1,65	2,28	2,28	3,20	9,50	11,00	0,55	3,40	4,10	2,79	9,5	6,8	A++

Les données de ce tableau sont préliminaires et se réfèrent aux murs Zenkeo.

Multi-splits

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle 5 postes 5U 036 NBB.UE - Mode chaud

Nb UI	COMBINAISON					PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)					PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉ		
-------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------	--	--	--------------------------------	--	--	-------	--	--

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle 5 postes 5U 036 NBB.UE - Mode chaud

Nb UI	COMBINAISON					PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)					PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES				
	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	COP	PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	
2 UI	9	12	—	—	—	3,60	4,50	—	—	—	3,80	8,10	9,40	0,55	2,45	3,30	3,31	5,8	3,6	A	
	9	18	—	—	—	3,60	6,00	—	—	—	4,40	9,60	11,00	0,55	2,89	3,30	3,32	5,9	3,6	A	
	12	12	—	—	—	4,50	4,50	—	—	—	4,00	9,00	10,40	0,55	2,70	3,30	3,33	5,8	3,6	A	
	12	18	—	—	—	4,29	5,71	—	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,96	3,30	3,38	5,9	3,6	A	
3 UI	18	18	—	—	—	5,00	5,00	—	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,96	3,30	3,38	5,9	3,65	A	
	5	5	5	—	—	2,60	2,60	2,60	—	—	3,80	7,80	10,20	0,55	2,33	3,40	3,35	5,5	3,6	A	
	5	5	7	—	—	2,60	2,60	2,80	—	—	3,80	8,00	10,20	0,55	2,38	3,40	3,36	5,5	3,6	A	
	5	5	9	—	—	2,60	2,60	3,60	—	—	4,00	8,80	11,00	0,55	2,62	3,40	3,36	5,9	3,6	A	
	5	5	12	—	—	2,60	2,60	4,50	—	—	4,20	9,70	11,50	0,55	2,88	3,40	3,37	6,3	3,6	A	
	5	5	18	—	—	2,32	2,32	5,36	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,96	3,40	3,38	6,4	3,6	A	
	5	7	7	—	—	2,60	2,80	2,80	—	—	3,80	8,20	10,20	0,55	2,44	3,40	3,36	5,8	3,6	A	
	5	7	9	—	—	2,60	2,80	3,60	—	—	4,00	9,00	11,00	0,55	2,64	3,40	3,41	6,0	3,6	A	
	5	7	12	—	—	2,60	2,80	4,50	—	—	4,20	9,90	11,50	0,55	2,87	3,40	3,45	6,4	3,6	A	
	5	7	18	—	—	2,28	2,46	5,26	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,6	A	
	5	9	9	—	—	2,60	3,60	3,60	—	—	4,40	9,80	11,50	0,55	2,90	3,40	3,38	6,3	3,6	A	
	5	9	12	—	—	2,43	3,36	4,21	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,6	A	
	5	9	18	—	—	2,13	2,95	4,92	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,62	A	
	5	12	12	—	—	2,24	3,88	3,88	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,62	A	
	5	12	18	—	—	1,98	3,44	4,58	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,62	A	
	5	18	18	—	—	1,78	4,11	4,11	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,67	A	
	4 UI	7	7	7	—	—	2,80	2,80	2,80	—	—	3,80	8,40	10,20	0,55	2,50	3,40	3,36	5,8	3,6	A
		7	7	9	—	—	2,80	2,80	3,60	—	—	4,00	9,20	11,00	0,55	2,70	3,40	3,41	6,0	3,6	A
		7	7	12	—	—	2,77	2,77	4,46	—	—	4,20	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,6	A
		7	7	18	—	—	2,32	2,32	5,36	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,6	A
7		9	9	—	—	2,80	3,60	3,60	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,6	A	
7		9	12	—	—	2,57	3,30	4,13	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,6	A	
7		9	18	—	—	2,26	2,90	4,84	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,62	A	
7		12	12	—	—	2,37	3,81	3,81	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,62	A	
7		12	18	—	—	2,11	3,38	4,51	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,62	A	
7		18	18	—	—	1,89	4,05	4,05	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,90	3,40	3,45	6,4	3,67	A	
9		9	9	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,67	A	
9		9	12	—	—	3,08	3,08	3,85	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,67	A	
9		9	18	—	—	2,73	2,73	4,55	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,67	A	
9		12	12	—	—	2,86	3,57	3,57	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,65	A	
9		12	18	—	—	2,55	3,19	4,26	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,65	A	
9		18	18	—	—	2,31	3,85	3,85	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,65	A	
12		12	12	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,7	A	
12		12	18	—	—	3,00	3,00	4,00	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,7	A	
12		18	18	—	—	2,73	3,64	3,64	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,7	A	
18		18	18	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,88	3,40	3,47	6,4	3,7	A	
5 UI	5	5	5	5	—	2,50	2,50	2,50	2,50	—	4,20	10,00	11,50	0,55	2,89	3,40	3,46	6,4	3,65	A	
	5	5	5	7	—	2,45	2,45	2,45	2,64	—	4,20	10,00	11,50	0,55	2,89	3,40	3,46	6,4	3,65	A	
	5	5	5	9	—	2,28	2,28	2,28	3,16	—	4,20	10,00	11,50	0,55	2,89	3,40	3,46	6,4	3,65	A	
	5	5	5	12	—	2,11	2,11	2,11	3,66	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,89	3,40	3,46	6,4	3,65	A	
	5	5	5	18	—	1,88	1,88	1,88	4,35	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	5	7	7	—	2,41	2,41	2,59	2,59	—	4,20	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	5	7	9	—	2,24	2,24	2,41	3,10	—	4,20	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	5	7	12	—	2,08	2,08	2,24	3,60	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	5	7	18	—	1,86	1,86	2,00	4,29	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	5	9	9	—	2,10	2,10	2,90	2,90	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	5	9	12	—	1,95	1,95	2,71	3,38	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	5	9	18	—	1,76	1,76	2,43	4,05	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,7	A	
	5	5	12	12	—	1,83	1,83	3,17	3,17	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,7	A	
	5	5	12	18	—	1,66	1,66	2,87	3,82	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,7	A	
	5	5	18	18	—	1,51	1,51	3,49	3,49	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,7	A	
	5	7	7	7	—	2,36	2,55	2,55	2,55	—	4,20	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	7	7	9	—	2,20	2,37	2,37	3,05	—	4,20	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	7	7	12	—	2,05	2,20	2,20	3,54	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	7	7	18	—	1,83	1,97	1,97	4,23	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	7	9	9	—	2,06	2,22	2,86	2,86	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	7	9	12	—	1,93	2,07	2,67	3,33	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,65	A	
	5	7	9	18	—	1,73	1,87	2,40	4,00	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,7	A	
	5	7	12	12	—	1,81	1,94	3,13	3,13	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,7	A	
	5	7	12	18	—	1,64	1,76	2,83	3,77	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,86	3,40	3,50	6,4	3,7	A	
	5	7	18	18	—																

TABLEAUX DES COMBINAISONS POUR MULTI-SPLITS ATLANTIC

R32

Configuration modèle 5 postes 5U 036 NBB.UE - Mode chaud

Nb UI	COMBINAISON					PUISSANCE CALORIFIQUE POUR CHAQUE UNITÉ (kW)					PUISSANCE CALORIFIQUE TOTALE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE (kW)			DONNÉES SAISONNIÈRES				
						PIÈCE 1	PIÈCE 2	PIÈCE 3	PIÈCE 4	PIÈCE 5	MIN	NOMINALE	MAX	MIN	NOMINALE	MAX	COP	PDESIGN (kW)	SCOP	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	
4 UI	7	9	18	18	—	1,52	1,96	3,26	3,26	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,75	A	
	7	12	12	12	—	1,72	2,76	2,76	2,76	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,75	A	
	7	12	12	18	—	1,57	2,53	2,53	3,37	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,8	A	
	9	9	9	9	—	2,50	2,50	2,50	2,50	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,8	A	
	9	9	9	12	—	2,35	2,35	2,35	2,94	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,8	A	
	9	9	9	18	—	2,14	2,14	2,14	3,57	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,8	A	
	9	9	12	12	—	2,22	2,22	2,78	2,78	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,8	A	
	9	9	12	18	—	2,03	2,03	2,54	3,39	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
	9	9	18	18	—	1,88	1,88	3,13	3,13	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
	9	12	12	12	—	2,11	2,63	2,63	2,63	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
	9	12	12	18	—	1,94	2,42	2,42	3,23	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
	12	12	12	12	—	2,50	2,50	2,50	2,50	—	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
	5 UI	5	5	5	5	5	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A
		5	5	5	5	7	1,97	1,97	1,97	1,97	2,12	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A
5		5	5	5	9	1,86	1,86	1,86	1,86	2,57	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	5	12	1,74	1,74	1,74	1,74	3,02	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	5	18	1,59	1,59	1,59	1,59	3,66	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	7	7	1,94	1,94	1,94	2,09	2,09	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	7	9	1,83	1,83	1,83	1,97	2,54	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	7	12	1,72	1,72	1,72	1,85	2,98	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	7	18	1,57	1,57	1,57	1,69	3,61	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	9	9	1,73	1,73	1,73	2,40	2,40	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	9	12	1,64	1,64	1,64	2,26	2,83	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	9	18	1,49	1,49	1,49	2,07	3,45	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	12	12	1,55	1,55	1,55	2,68	2,68	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	5	12	18	1,42	1,42	1,42	2,46	3,28	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	7	7	1,91	1,91	2,06	2,06	2,06	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	7	9	1,81	1,81	1,94	1,94	2,50	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	7	12	1,70	1,70	1,83	1,83	2,94	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	7	18	1,55	1,55	1,67	1,67	3,57	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	9	9	1,71	1,71	1,84	2,37	2,37	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	9	12	1,61	1,61	1,74	2,24	2,80	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	9	18	1,48	1,48	1,59	2,05	3,41	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	12	12	1,53	1,53	1,65	2,65	2,65	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	7	12	18	1,41	1,41	1,51	2,43	3,24	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	9	9	9	1,63	1,63	2,25	2,25	2,25	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	9	9	12	1,54	1,54	2,13	2,13	2,66	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	9	9	18	1,41	1,41	1,96	1,96	3,26	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	9	12	12	1,46	1,46	2,02	2,53	2,53	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	9	12	18	1,35	1,35	1,87	2,33	3,11	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		5	12	12	12	1,39	1,39	2,41	2,41	2,41	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		7	7	7	7	1,88	2,03	2,03	2,03	2,03	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		7	7	7	9	1,78	1,92	1,92	1,92	2,47	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		7	7	7	12	1,68	1,81	1,81	1,81	2,90	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		7	7	7	18	1,53	1,65	1,65	1,65	3,53	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		7	7	9	9	1,69	1,82	1,82	2,34	2,34	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		7	7	9	12	1,60	1,72	1,72	2,21	2,76	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		7	7	9	18	1,46	1,57	1,57	2,02	3,37	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5		7	7	12	12	1,51	1,63	1,63	2,62	2,62	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A	
5	7	7	12	18	1,39	1,50	1,50	2,41	3,21	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	7	9	9	9	1,60	1,73	2,22	2,22	2,22	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	7	9	9	12	1,52	1,64	2,11	2,11	2,63	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	7	9	9	18	1,40	1,51	1,94	1,94	3,23	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	7	9	12	12	1,44	1,56	2,00	2,50	2,50	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	7	9	12	18	1,33	1,44	1,85	2,31	3,08	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	7	12	12	12	1,38	1,48	2,38	2,38	2,38	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	9	9	9	9	1,53	2,12	2,12	2,12	2,12	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	9	9	9	12	1,45	2,01	2,01	2,01	2,51	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	9	9	9	18	1,34	1,86	1,86	1,86	3,09	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	9	9	9	12	1,38	1,91	1,91	2,39	2,39	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
5	9	12	12	12	1,32	1,83	2,28	2,28	2,28	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	7	9	1,89	1,89	1,89	1,89	2,43	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	7	12	1,78	1,78	1,78	1,78	2,87	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	7	18	1,63	1,63	1,63	1,63	3,49	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	9	9	1,79	1,79	1,79	2,31	2,31	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	9	12	1,70	1,70	1,70	2,18	2,73	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	9	18	1,56	1,56	1,56	2,00	3,33	4,20	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	12	12	1,61	1,61	1,61	2,59	2,59	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	7	12	18	1,48	1,48	1,48	2,38	3,17	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	9	9	9	1,71	1,71	2,20	2,20	2,20	4,40	10,00	11,50	0,55	2,80	3,40	3,57	6,4	3,9	A		
7	7	9	9	12	1,62	1,62	2,08	2,08													

GAINABLES, ZONING, DIFFUSION D'AIR

Guide de choix

Gainables

Diffusion d'air

P. 746

P. 748

LES
GAINABLES
ZONING
DIFFUSION D'AIR



Solution de zoning pour gainables monosplits

P. 756

Gainable
+ Plénum Shogun ZC 1.1
P. 756



Accessoires de régulation

p. 764



Système Verso
P. 764



Système Verso BY5
P. 765

GARANTIE

GARANTIE 2 ANS
pièces

Tous les produits ont une garantie de 2 ans pièces.

GARANTIE 5 ANS
compresseur

La garantie du compresseur passe à 5 ans sous réserve d'un contrat d'entretien annuel souscrit dès la 1^{re} année, auprès de l'installateur, d'une entreprise spécialisée ou d'Atlantic.

*Sauf Shogun ZC 1.1

Gainables

P. 770

Confort Plus

Gainables **Confort Plus**
P. 770

Confort

Gainables compacts **Confort**
P. 774

Gainables **Confort**
P. 776

Gainables haute pression **Confort**
P. 778

Confort

Gainables haute pression **Confort**
P. 784

Initiale

Gainables compacts **Initiale**
P. 780

Gainables **Initiale**
P. 782

Accessoires et Diffusion d'Air

P. 788

Accessoires de raccordement
P. 789



Diffusion d'air
P. 790



Accessoires de réseau
P. 816



Zoning

QU'EST-CE QUE LE ZONING ?

Une solution de régulation de température **pièce par pièce** ou **zone par zone** adaptée aussi bien pour le résidentiel que le petit tertiaire.

Avec une seule unité extérieure et une seule unité intérieure gainable, le zoning permet de contrôler la température de chauffage et de climatisation de chaque pièce ou espace traités.

TOUT SYSTÈME DE ZONING EST COMPOSÉ DE 3 ÉLÉMENTS PRINCIPAUX :

La PAC Air/Air gainable



La régulation



La diffusion d'air



AIDE À LA SÉLECTION (POUR UNE INSTALLATION AVEC 4 PIÈCES)

Type de zoning	Nombre d'unités intérieures	Nombre de télécommandes	Gestion température
 Gainable + Shogun	1	1 télécommande principale + 1 télécommande simplifiée par zone	1 température par zone (jusqu'à 8 températures)
 Gainable + Verso / Verso Bys	1	1 télécommande du gainable + 1 télécommande par zone supplémentaire traitée en Verso	1 température pour le gainable et 1 température par Verso
 Gainable	1	1 télécommande	1 seule température pour toute l'installation
 Multi-splits hors gainable	4	4 télécommandes (1 par unité intérieure)	1 température par unité intérieure

IL EXISTE PLUSIEURS NIVEAUX DE SOLUTIONS DE ZONING ADAPTABLES SUR DES PAC AIR/AIR GAINABLES MONOSPLITS

PAC AIR/AIR GAINABLES

Une température unique dans toutes les pièces.



SOLUTION VERSO ET VERSO BYS

2 zones de températures (idéal pour différencier une zone jour et une zone nuit).



SOLUTION SHOGUN

Une température différente dans chaque pièce, jusqu'à 8 températures différentes par installation.



	Finesse de régulation	Connectivité	Intégration	Prix
	★★★★★	Cozytouch, GTB natif Modbus, interopérabilité	★★★★★	★★★
	★★	-	★★★★★	★★
	★★★★	Airstage Mobile	★★★★★	★★
	★★★★	Cozytouch avec des muraux	★★	★★

Guide de choix

Gainables

GAINABLES

R32

R410A

		PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 500	3 500	4 300	5 200	
		TAILLE		9	12	14	18	
Confort Plus		Compact	Monophasé	-	●	●	●	
			Triphasé	-	-	-	-	
	Confort		Moyenne pression	Monophasé	●	●	●	●
				Triphasé	-	-	-	-
			Haute pression	Monophasé	-	-	-	-
				Triphasé	-	-	-	-
Initiale		Compact	Monophasé	●	●	●	●	
				Moyenne pression	Monophasé	-	-	-
	Triphasé	-			-	-	-	
Confort		Haute pression	Triphasé	-	-	-	-	

Guide de choix

		GAINABLES CONFORT PLUS	GAINABLES CONFORT	GAINABLES COMPACTS CONFORT
CONFORT	Acoustique UE/UI	★★★★★	★★★★	★★★★★
	Compatibilité Shogun R32	OUI	OUI	OUI
PERFORMANCE	Performance Froid/Chaud	★★★★★	★★★★	★★★★
	Fonctionnement à basse température	★★★★★	★★★★	★★★★
	Certification	OUI	OUI	OUI
INSTALLATION	Flexibilité de pose (encombrement, longueur de liaisons, dénivelé, pression disponible)	★★★★★	★★★★	★★★★★
	Programmation hebdomadaire R32	en option	en option	en option
UTILISATION	Programmation hebdomadaire R410A	-	-	-
	Fonctions avancées (réglage automatique de la pression statique à la mise en service, ...)	★★★★★	★★★	★★★
INVESTISSEMENT		€ € € €	€ € €	€

	6 300	6 800	8 500	10 000	12 500	14 000	19 000	22 000
	22	24	30	36	45	54	72	90
	●	●	●	●	●	●	-	-
	-	-	-	●	●	●	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	-	-	-
	-	-	-	●	●	-	-	-
	-	-	-	-	●	●	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	-	-	-
	-	-	-	●	●	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	●	●

	GAINABLES HAUTE PRESSION	GAINABLES INITIALE	GAINABLES COMPACTS INITIALE
	★★★★	★★	★★★★
	NON	OUI	OUI
	★★★★	★★	★★
	★★★★	★★	★★
	OUI	OUI	OUI
	★★★★	★★	★★★★
	en option	en option	en option
	de série	-	-
	★★★★	★★	★★
	€ € € €	€ €	€

ZOOM SUR SHOGUN : SYSTÈME DE RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE

- **Shogun régule jusqu'à 8 zones à 0,1°C près** (certification eu.bac) ce qui permet d'atteindre un confort optimal dans chaque pièce.
- **Des fonctions avancées** : gestion centralisée et locale, Shogun permet de réaliser des économies grâce à des fonctions comme la limitation des températures de consigne.
- **Domotique et connectivité** : les plénums sont pilotables via l'application Atlantic Cozytouch et ouverts à la GTB (modbus natif).
- **Produit sous Avis Technique N°14.5/16-2186_V5**











Voir p. 756



Guide de choix







Diffusion d'air







GRILLES, DIFFUSEURS ET BOUCHES

GRILLES DE SOUFLAGE	Forme du jet d'air	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Esthétique	Page
 GALC-GALC-CL	 1 direction	Plafond	< 4	★	★★★★	p. 795
 GDD / GDF-ABS	 2 directions	Mur	< 4	★	★★★	p. 796-p. 797
 DLA	 1 direction	Mur Allège	< 3	★	★★★★	p. 801





GRILLE DE SOL	Forme du jet d'air	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Page
 GDS	 1 direction	Sol	< 4	★	p. 802

GRILLES DE REPRISE	Avec filtre	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Plage de débit (m³/h)	Page
 GRA	Sans	Mur et plafond	2 à 3,5	de 150 à 5 000	p. 791
 GRA-FL	Avec	Mur et plafond	2 à 3,5	de 150 à 1 700	p. 791

DIFFUSEURS À FENTES	Forme du jet d'air	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Esthétique	Page
 LSA (plénum séparé)	 Linéaires 1 ou 2 directions	Mur et plafond	< 4	★★	★★★★★	p. 798
 LSAR (plénum pré-monté)	 Linéaires 1 ou 2 directions	Mur et plafond	< 4	★★	★★★★★	p. 799
 LOOK (1 fente)	 Linéaires 1 ou 2 directions	Mur et plafond	< 4	★★	★★★★★	p. 800





DIFFUSEURS PLAFONNIERS CARRÉS	Forme du jet d'air	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Esthétique	Page
 DFZ-S4	 4 directions	Plafond	< 4	★★	★★★★	p. 804
 DRIM Soufflage reprise	 4 directions	Plafond	< 4	★★	★★★★	p. 804
 DC4D-FP	 4 directions	Plafond	< 4	★★	★★★★	p. 808





Pour les autres grilles et diffuseurs se reporter au chapitre diffusion d'air p. 457



DIFFUSEURS PLAFONNIERS CIRCULAIRES		Forme du jet d'air	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Esthétique	Page
	DAC / DAC-FP ⁽¹⁾	 Radial à cône variable	Plafond	< 4	★★★★	★★★	p. 805
	DAM / DAM-FP ⁽²⁾	 Radial	Plafond	< 4	★★★★	★★★	p. 807

(1) Version DAC-FP pour montage plafond modulaire, p. 806

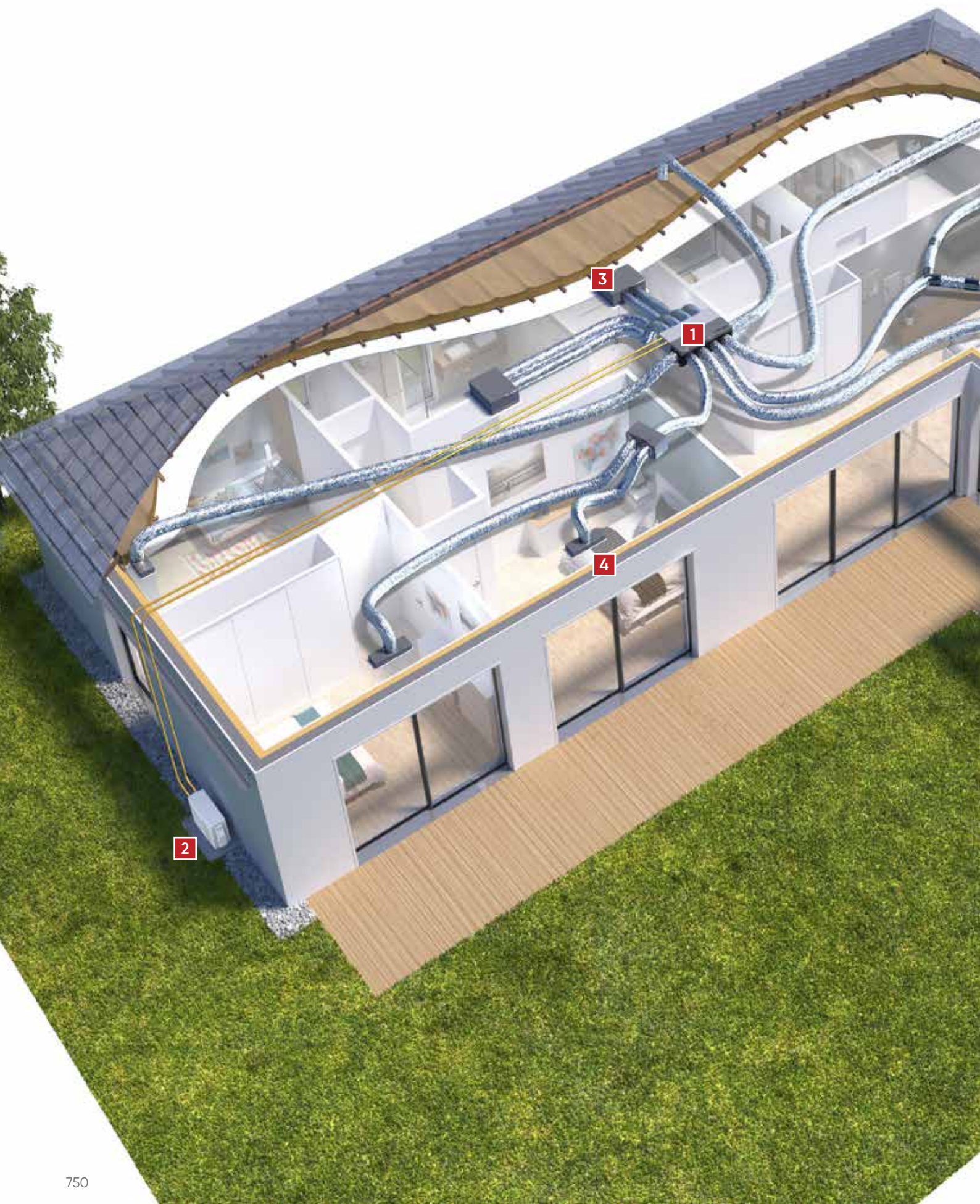
(2) Version DAM-FP pour montage plafond modulaire, p. 808

DIFFUSEURS PLAFONNIERS A JET HELICOIDAL		Forme du jet d'air	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Esthétique	Page
	PLAY/PLAY-KLIN	 Multi-directionnel	Plafond	< 4	★★★★★	★★★★★	p. 809
	NEXT/NEXT-KLIN	 Tourbillonnaire	Plafond	< 4	★★★★★	★★★★★	p. 810

DIFFUSEURS TOURBILLONNAIRES BUSES DE SOUFFLAGE		Forme du jet d'air	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Esthétique	Page
	BAH / BAH AUTO	 Mono-directionnel	Mur	> 3	★★★★★	★★★★★	p. 812
	AX6 / AX6 AUTO	 Tourbillonnaire	Plafond	> 3	★★★★★	★★★★	p. 812

BOUCHES D'INSUFLATION		Forme du jet d'air	Application	Hauteur sous plafond conseillée (m)	Taux d'induction	Esthétique	Page
	LINE 4	 2,3 ou 4 directions	Plafond	< 4m	★	★★★★★	p. 803

Nos solutions Shogun en résidentiel





1 Système de zoning pour gainables monosplits
Solution Shogun



2 Unité extérieure gainable



3 Ensemble de reprise ER 25/60



4 Diffuseur à fentes LSA

Nos solutions Shogun en logement collectif



Système de zoning pour gainables monosplits

Solution Shogun

p. 756





Unité extérieure

Gainable

p. 770



← Soufflage
air neuf
→ Air repris

Le confort à l'état pur
Jusqu'à 99,9% des polluants éliminés



Air Cleaner Technology, 3 fonctions garantissant une qualité d'air intérieure optimale :

- Stérilisation à haute température
- Filtration haute performance avec capteur intelligent de qualité d'air
- Auto-nettoyage des unités intérieures et extérieures

DÉTAILS PRODUIT p. 696

Shogun, à chacun son confort thermique

Solution de régulation pièce par pièce
Une offre complète parfaitement adaptée
pour le résidentiel et le petit tertiaire

Voir la vidéo



La technologie Shogun permet de piloter jusqu'à 8 pièces, grâce à une télécommande située dans la pièce principale et des télécommandes simplifiées placées dans les autres pièces.



Sonde principale



Sonde simplifiée

Oui au confort thermique...

- **Une solution de chauffage et climatisation ultra performante**
- **Le confort à la demande** grâce à un système de commande intuitif : la température s'ajuste pièce par pièce

...qui sait se faire oublier...

- **Une solution invisible...** installée dans les combles ou le faux-plafond
- **...et silencieuse** avec seulement 20 dB(A)⁽¹⁾

...mais qui n'oublie pas l'économie d'énergie.

- Jusqu'à **27% d'économies d'énergie**⁽²⁾
- Des performances allant jusqu'à la **classe A++**⁽³⁾

UNE SOLUTION IDÉALE DANS LE NEUF

Shogun est valorisée dans le neuf grâce à la certification eu.bac



215467

La certification eu.bac à 0,1°C⁽⁴⁾ près permet de garantir une extrême précision de régulation dans chaque pièce.

UNE INSTALLATION FACILITÉE EN FAUX-PLAFOND

Avec la version Shogun compact.

UNE SOLUTION IDÉALE EN RÉNOVATION

Facile et rapide d'installation grâce à une communication 100% radio, Shogun s'adapte aux contraintes des projets de rénovation.

(1) Selon modèle.

(2) VS un système de PAC air-air gainable sans régulation pièce par pièce (Shogun)
Source Étude Atlantic CRCT.

(3) A++ en mode froid et A+ en mode chaud, selon modèle.

(4) 0,0°C en mode chaud / 0,1°C en mode froid.



La solution Shogun ZC 1.1 est compatible avec les gainables R32 uniquement. Voir modèles p. 759.



Une solution 100% Atlantic :

- **1 seul interlocuteur**
- **1 seul chiffrage**
- **1 seul service technique**

Vivez le confort connecté



Connectez votre solution Shogun à l'**application Atlantic COZYTOUCH**, pour commander et programmer à distance la température de chaque pièce.

Malin et... éco-responsable !
Votre confort est maintenant entre vos mains.



Compatible avec la box
Tahoma de Somfy.



Shogun ZC 1.1



(1) Selon conditions. Plus d'informations, voir p. 76-p. 77.

(2) Eu.bac: Certificat numéro 215467 relatif au modèle Plénium Shogun ZC 160 S3 (les autres produits de la gamme Shogun sont également certifiés, voir le site internet : www.eubaccert.eu).



215467



Voir la vidéo

+ PRODUITS



• Une gamme étendue pour répondre à toutes les contraintes d'installation:

- Shogun ZC 1.1 Compact en 200 mm de haut, de 2 à 5 registres motorisés de 160 mm
- Shogun ZC 1.1 Standard en 300mm de haut, de 3 à 6 registres motorisés de 200 mm
- compatibilité avec nos gammes gainables au R32
- versions réversible ou chaud seul
- les Shogun ZC 1.1 Compact 5 zones et Shogun ZC 1.1 6 zones ont 2 registres latéraux pour faciliter leur intégration et optimiser les longueurs de gaines

• Simplification de câblage

- gain de temps lors de l'installation
- diminution du risque d'erreur lors du câblage

• Des fonctions avancées :

- gestion centralisée
- limitation des températures de consigne
- information sur la performance de l'installation

• Domotique et connectivité :

- ouverture GTB : produit natif ModBus
- pilotage à distance via Atlantic Cozytouch
- compatible avec l'application Somfy et la box Tahoma

• Précision de régulation :

- certification eu.bac 0,1°C en mode froid et 0,0°C en mode chaud

• Compatibilité ventilation simple flux hygroréglable Atlantic (type A et B). Avis Technique N°14.5/16-2186_V5



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

Shogun est un système adapté aussi bien pour les applications résidentielles que petits tertiaires. Il offre la possibilité de piloter jusqu'à 8 zones, via une sonde centralisée située dans la pièce principale et des sondes simplifiées placées dans toutes les autres pièces.

SIMPLIFICATION DE CÂBLAGE DU NOUVEAU SHOGUN ZC 1.1

La simplification de câblage de la solution Shogun permet un véritable gain de temps lors de l'installation et diminue fortement les risques d'erreur. Plus que 5 câbles à brancher !



DÉTAIL DES REGISTRES

Shogun ZC 1.1 standard

Shogun ZC 1.1 Standard : plénum de 300 mm de hauteur avec 3 à 6 registres motorisés de 200 mm de diamètre
Le plénum Shogun ZC 1.1 6 zones possède 2 piquages latéraux permettant de limiter leur encombrement et facilitant les installations (moins de perte de charges).

Disponible en 2 versions:

- chaud seul pour les applications RE 2020
- réversible pour un confort toutes saisons

Sondes d'ambiance non incluses dans ces kits de régulation. Pack sondes à commander séparément (voir p. 758).

2023			Nombre de registres et Ø raccord. (mm)	H x L x P (mm)	PRIX € H.T
Gamme	LIBELLÉ	RÉF.			
Standard	SHOGUN 1.1 200 S3	875194	3 x 200	300 x 881 x 498	2 891
	SHOGUN ZC 1.1 200 S4	875184	4 x 200	300 x 1231 x 447	3 250
	SHOGUN ZC 1.1 200 S5	875185	5 x 200	300 x 1501 x 447	3 773
	SHOGUN 1.1 200 S6L	875195	6 x 200	300 x 1281 x 447	3 810
	SHOGUN 1.1 200 S3 RT	875196	3 x 200	300 x 881 x 498	2 891
	SHOGUN ZC1.1 200 S4 RT	875190	4 x 200	300 x 1231 x 447	3 250
	SHOGUN ZC1.1 200 S5 RT	875191	5 x 200	300 x 1501 x 447	3 773
	SHOGUN 1.1 200 S6L RT	875197	6 x 200	300 x 1281 x 447	3 810



Shogun ZC 1.1
200 S3 / 200 S3 RT



Shogun ZC 1.1
200 S4 / 200 S4 RT



Shogun ZC 1.1
200 S5 / 200 S5 RT



Shogun ZC 1.1
200 S6L / 200 S6L RT

Shogun ZC 1.1 compact

Shogun ZC 1.1 Compact : plénum de 200 mm de hauteur avec 2 à 5 registres motorisés de 160 mm de diamètre
Le Shogun ZC 1.1 Compact 5 zones possède 2 piquages latéraux permettant de limiter leur encombrement et facilitant les installations (moins de perte de charges).

Disponible en 2 versions:

- chaud seul pour les applications RE 2020
- réversible pour un confort toutes saisons

Sondes d'ambiance non incluses dans ces kits de régulation. Pack sondes à commander séparément (voir p. 758).

CV1209

2023			Nombre de registres et Ø raccord. (mm)	H x L x P (mm)	PRIX € H.T
Gamme	LIBELLÉ	RÉF.			
Compact	SHOGUN 1.1 COMPACT S2	875198	2 x 160	200 x 777 x 498	2 461
	SHOGUN 1.1 COMPACT S3	875199	3 x 160	200 x 777 x 498	2 891
	SHOGUN 1.1 COMPACT S4	875211	4 x 160	200 x 977 x 498	3 250
	SHOGUN 1.1 COMPACT S5L	875212	5 x 160	200 x 1027 x 498	3 773
	SHOGUN 1.1 COMP.S2 RT	875213	2 x 160	200 x 777 x 498	2 461
	SHOGUN 1.1 COMP.S3 RT	875214	3 x 160	200 x 777 x 498	2 891
	SHOGUN 1.1 COMP.S4 RT	875215	4 x 160	200 x 977 x 498	3 250
	SHOGUN 1.1 COMP.S5L RT	875216	5 x 160	200 x 1027 x 498	3 773



Shogun ZC 1.1 Compact
160 S2 / 160 S2 RT



Shogun ZC 1.1 Compact
160 S3 / 160 S3 RT



Shogun ZC 1.1 Compact
160 S4 / 160 S4 RT



Shogun ZC 1.1 Compact
160 S5L / 160 S5L RT

Shogun ZC 1.1



Sonde principale



Sonde simplifiée

CV1209

PACKS SONDES

Pack composé d'une sonde principale, de 1 à 5 sondes simplifiées (selon modèle) et d'une passerelle de communication IO Homecontrol (passerelle Navipass fournie avec un câble de 3 m de type RS 485).

- **La sonde principale** est une sonde centralisée qui permet de gérer la zone dans laquelle elle se trouve (zone principale) mais aussi d'accéder à tous les paramètres du système (paramètres utilisateur, installateur et spécialiste).

Cette sonde permet d'effectuer la mise en service et la maintenance du plénum Shogun ZC 1.1; elle offre des fonctions avancées (limitation des températures de consigne, informations sur la performance de l'installation, ...)

- **La sonde simplifiée** équipe chacune des zones secondaires.

Elle permet de mettre la zone sur ON ou OFF, de passer du mode confort au mode éco lorsqu'une programmation est active, ou de régler tout simplement la température de consigne lorsqu'on est en mode manuel.

LIBELLÉ	RÉF.	Type d'alimentation	Nombre de zones	PRIX € H.T
PACK FILAIRE 1.1 2Z	875203	Filaire 24V	2	545
PACK FILAIRE 1.1 3Z	875204	Filaire 24V	3	710
PACK FILAIRE 1.1 4Z	875205	Filaire 24V	4	874
PACK FILAIRE 1.1 5Z	875206	Filaire 24V	5	1 037
PACK FILAIRE 1.1 6Z	875219	Filaire 24V	6	1 201
PACK PILE 1.1 2Z	875207	Piles	2	653
PACK PILE 1.1 3Z	875208	Piles	3	872
PACK PILE 1.1 4Z	875209	Piles	4	1 093
PACK PILE 1.1 5Z	875210	Piles	5	1 312
PACK PILE 1.1 6Z	875220	Piles	6	1 532

Les Pack Sondes 1.1 ne sont compatibles qu'avec les Shogun ZC 1.1

DÉTAIL DES BRIDES (EN OPTION)

CV1209

LIBELLÉ	Désignation	RÉF.	PRIX € H.T
B1 SHOGUN	Bride B1 Shogun Compact S2/S3	875137	71,6
B2 SHOGUN	Bride B2 Shogun Compact S2/S3	875138	71,6
B4 SHOGUN	Bride B4 Shogun Compact S4/S5	875140	69,3
B5 SHOGUN	Bride B5 Shogun Compact S4 et S5	875141	71,6
B7 SHOGUN	Bride B7 Shogun 200 S4/S5/S6L	875143	155
B8 SHOGUN	Bride B8 Shogun 200 S4/S5/S6L	875144	155
B11 SHOGUN	Bride B11 Shogun 200 S3	875223	176

Tableau des compatibilités disponible p. 759

OPTIONS

Kit 1 zone - Zone Plus 160/200

Nécessaire lorsque le nombre de zones à traiter dépasse celui du plénum ou lorsque les contraintes d'installation demandent de déporter une ou plusieurs zones.

Kit composé de 2 registres motorisés Ø 200, de 3 réductions coniques 200/160 et d'une longueur de câble de communication de 4 m.

Prévoir autant de kit 1 zone que de zone supplémentaire.

Sonde d'ambiance non incluse dans le kit, à commander séparément (voir ci-dessous).



CV1209

LIBELLÉ	Ø raccordement (mm)	H x L x P (mm)	RÉF.	PRIX € H.T
ZONE+ 160/200	160 et/ou 200	295 x 590 x 400	875052	563

1 seul libellé pour les réseaux en Ø 160 ou en Ø 200.

+ Éco-participation en € HT : 1,67

Sondes d'ambiance simplifiées

Nécessaire lorsque le nombre de zones dépasse 6.

Prévoir une sonde par zone supplémentaire.

Sonde identique à la sonde simplifiée livrée dans les packs sondes.

Disponible en version alimentation filaire 24 V ou alimentation par piles (2 x AAA).

CV1209

LIBELLÉ	Type d'alimentation	RÉF.	PRIX € H.T
SONDE FILAIRE	Filaire 24V	875073	164
SONDE A PILES	Piles (2 x AAA)	875074	219

+ Éco-participation en € HT : 0,12

TABLEAU DES COMPATIBILITÉS

UI	UE	Shogun 1.1 Compact				Shogun ZC 1.1 Standard			
		Shogun 1.1 Compact 160 S2 / 160 S2 RT	Shogun 1.1 Compact 160 S3 / 160 S3 RT	Shogun 1.1 Compact 160 S4 / 160 S4 RT	Shogun 1.1 Compact 160 S5L / 160 S5L RT	Shogun 1.1 200 S3 / 200 S3 RT	Shogun ZC 1.1 200 S4 / 200 S4 RT	Shogun ZC 1.1 200 S5 / 200 S5 RT	Shogun 1.1 200 S6L / 200 S6L RT
GAINABLES R32									

GAMMES CONFORT PLUS MONOPHASÉES ET TRIPHASÉES

ARXG 12 KHTAP.UI	AOYG 12 KBTB.UE	● (B2)	● (B2)	● (B5)	● (B5)	● (B11)	-	-	-
ARXG 14 KHTAP.UI	AOYG 14 KBTB.UE	● (B2)	● (B2)	● (B5)	● (B5)	● (B11)	-	-	-
ARXG 18 KHTAP.UI	AOYG 18 KBTB.UE	-	-	-	-	●	● (B7)	● (B7)	● (B7)
ARXG 22 KHTAP.UI	AOYG 22 KBTB.UE	-	-	-	-	●	● (B7)	● (B7)	● (B7)
ARXG 24 KHTAP.UI	AOYG 24 KBTB.UE	-	-	-	-	●	● (B7)	● (B7)	● (B7)
ARXG 30 KHTAP.UI	AOYG 30 KBTB.UE	-	-	-	-	●	● (B7)	● (B7)	● (B7)
ARXG 36 KHTAP.UI	AOYG 36 KBTB.UE	-	-	-	-	-	● (B8)	● (B8)	● (B8)
ARXG 45 KHTAP.UI	AOYG 45 KBTB.UE	-	-	-	-	-	● (B8)	● (B8)	● (B8)
ARXG 54 KHTAP.UI	AOYG 54 KBTB.UE	-	-	-	-	-	● (B8)	● (B8)	● (B8)
ARXG 36 KHTAP.UI	AOYG 36 KRTA.UE	-	-	-	-	-	● (B8)	● (B8)	● (B8)
ARXG 45 KHTAP.UI	AOYG 45 KRTA.UE	-	-	-	-	-	● (B8)	● (B8)	● (B8)
ARXG 54 KHTAP.UI	AOYG 54 KRTA.UE	-	-	-	-	-	● (B8)	● (B8)	● (B8)

GAMMES COMPACTS CONFORT & CONFORT MONOPHASÉES

ARXG 9 KLLA.UI	AOYG 9 KBTB.UE	●	●	● (B4)	● (B4)	-	-	-	-
ARXG 12 KLLA.UI	AOYG 12 KBTB.UE	●	●	● (B4)	● (B4)	-	-	-	-
ARXG 14 KLLA.UI	AOYG 14 KBTB.UE	●	●	● (B4)	● (B4)	-	-	-	-
ARXG18 KLLA.UI	AOYG 18 KBTB.UE	● (B1)	● (B1)	●	●	-	-	-	-
ARXG 22 KMLB.UI	AOYG 22 KBTB.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 24 KMLA.UI	AOYG 24 KBTB.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 30 KMLA.UI	AOYG 30 KBTB.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 36 KMLA.UI	AOYG 36 KBTB.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 45 KMLA.UI	AOYG 45 KBTB.UE	-	-	-	-	-	●	●	●

GAMMES CONFORT TRIPHASÉES

ARXG 36 KMLA.UI	AOYG 36 KRTA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 45 KMLA.UI	AOYG 45 KRTA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●

GAMMES INITIALE MONOPHASÉES

ARXG 9 KLLA.UI	AOYG 9 KATA.UE	●	●	● (B4)	● (B4)	-	-	-	-
ARXG 12 KLLA.UI	AOYG 12 KATA.UE	●	●	● (B4)	● (B4)	-	-	-	-
ARXG 14 KLLA.UI	AOYG 14 KATA.UE	●	●	● (B4)	● (B4)	-	-	-	-
ARXG 18 KLLA.UI	AOYG 18 KATA.UE	● (B1)	● (B1)	●	●	-	-	-	-
ARXG 22 KMLB.UI	AOYG 22 KATA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 24 KMLA.UI	AOYG 24 KATA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 30 KMLA.UI	AOYG 30 KATA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 36 KMLA.UI	AOYG 36 KATA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 45 KMLA.UI	AOYG 45 KATA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●

GAMMES INITIALE TRIPHASÉES

ARXG 36 KMLA.UI	AOYG 36 KQTA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●
ARXG 45 KMLA.UI	AOYG 45 KQTA.UE	-	-	-	-	-	●	●	●

● Compatible

● (B1) compatible avec l'ajout obligatoire d'une bride B1 (bride en option, voir tableau p. 758). / - Incompatible

Application Atlantic Cozytouch

Votre confort thermique à portée de main



(1) Pour plus d'informations, voir p. 672



BRIDGE COZYTOUCH*



+ PRODUITS

- **Intelligence :**
 - choisissez votre niveau de confort et d'économies d'énergie, vos équipements s'adaptent !
- **Confort accessible où que vous soyez :**
 - un confort toujours plus optimal : pilotez à distance toutes les fonctions de votre appareil
- **Simplicité d'installation et d'utilisation :**
 - produit compatible Plug & Play, rien à installer
 - application simple et intuitive pour l'utilisateur
 - possibilité de piloter jusqu'à deux pléniums Shogun pour un même logement
- **Évolutif :**
 - mise à jour permanente et en temps réel de l'application
 - ajout simple et rapide sur l'application de nouveaux produits Atlantic compatibles

SHOGUN : LE CONFORT CONNECTÉ PIÈCE PAR PIÈCE

Atlantic invente Atlantic Cozytouch, l'application smartphones/tablettes pour piloter à distance votre chauffage, votre ventilation et votre réserve d'eau chaude.

Une formidable innovation qui vous permet de réaliser encore moins de dépenses énergétiques pour toujours plus de confort thermique.



Bridge Atlantic Cozytouch

Référence : 500109
Prix (€ H.T.) : 112
Éco-part. (€ H.T.) : 0,12

DESCRIPTION

Atlantic Cozytouch est la première application qui permet d'accéder à distance aux fonctionnalités principales de votre installation gainable équipée du système de régulation Shogun.

1

Prenez la main sur votre chauffage ou climatisation >

2

Gérez vos zones de façon indépendante >



Grâce à cette application, vous pouvez notamment piloter la température de votre logement pièce par pièce. Dans chaque zone, vous avez la possibilité de :

- choisir le mode (ON/OFF, manuel ou programmation),
- modifier la température de consigne,
- gérer la programmation hebdomadaire,
- visualiser la température de la pièce.

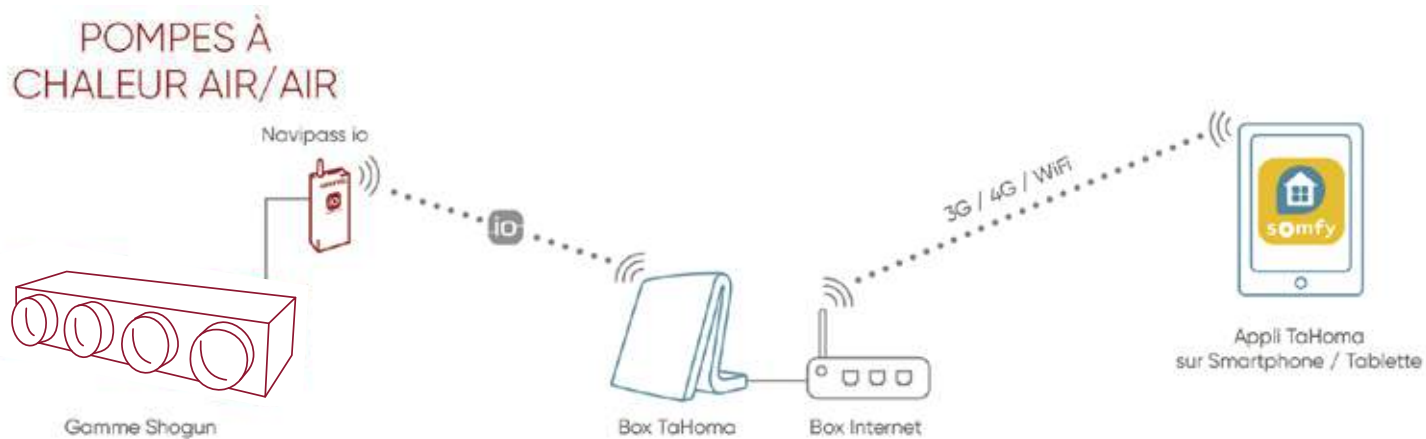
22.1° AIR 1
Insufflé Intérieur

21.3°
Extérieur

* Smartphone non fourni. Il suffit de connecter votre bridge Cozytouch à la box internet et de télécharger l'application Atlantic Cozytouch.

INTEROPÉRABILITÉ : SOMFY

Compatible avec la box TaHoma de Somfy.



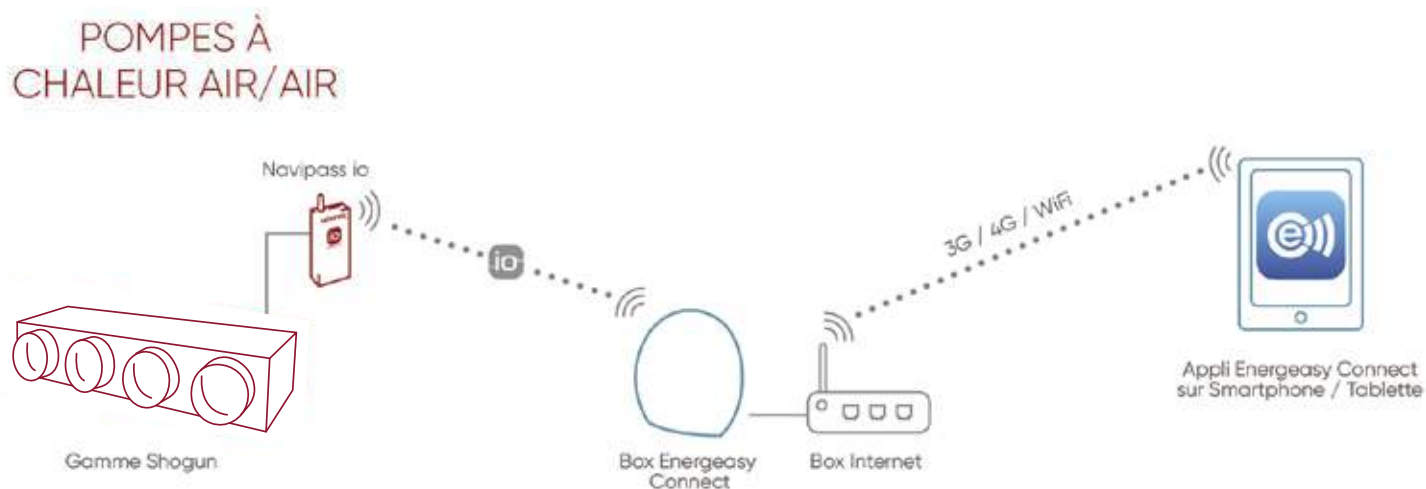
NB : il n'est pas nécessaire de disposer du Bridge Cozytouch pour piloter Shogun via l'application TaHoma.

Fonctions disponibles sur Appli TaHoma

- **Visualiser** : les températures pièce par pièce
- **Piloter** : le mode ON/OFF, manuel ou programmation des températures de consigne pièce par pièce
- **Programmer** : programmation horaire, intégration de scénarios

INTEROPÉRABILITÉ : ENERGEEASY CONNECT

Compatible avec la box Energieasy Connect.



Fonctions disponibles sur Appli Energieasy Connect

- **Visualiser** : les températures pièce par pièce,
- **Piloter** : le mode ON/OFF, manuel ou programmation des températures de consigne pièce par pièce,
- **Programmer** : programmation horaire, intégration de scénarios.

Solution Shogun Monosplit Multizones

Chiffrages types dans le neuf résidentiel pavillonnaire

La solution Shogun est de plus en plus prescrite dans le neuf pour des applications résidentielles.

Afin de faciliter la sélection du matériel, nous vous proposons des chiffrages types pour les 4 logements suivants :

- Logement T3 (de 65 à 80 m²)
- Logement T4 petite superficie (de 75 à 85 m²)
- Logement T4 standard (de 85 à 100 m²)
- Logement T5 (supérieur à 100 m²)

Tous les composants principaux de la solution Shogun sont spécifiés dans ces différents chiffrages : Plénum Shogun et ses éventuels accessoires, pack sondes filaires, reprise, gaine isolée et accessoires de réseaux.

Concernant la diffusion d'air, nous vous proposons 2 offres :

- Une offre standard de soufflage au plafond via des grilles à ailettes courbes type GALC-CL.



- Une offre premium de soufflage au plafond via des diffuseurs linéaires à fentes type LSA.



Concernant le choix du gainable, un tableau d'aide à la sélection situé sur la page de droite vous permet de faire une pré-sélection, qui doit bien sûr être validée par une étude thermique.

CHIFFRAGES TYPES

Type de logement	T3						T4 petite superficie					
Surface habitable	65 à 80 m ²						75 à 85 m ²					
Plénum Shogun/ Zone Plus	Réversible : Shogun 1.1 Compact 160 S4 (875 211) RT : Shogun 1.1 Compact 160 S4 RT (875 215)						Réversible : Shogun 1.1 Compact 160 S4 (875 211) RT : Shogun 1.1 Compact 160 S4 RT (875 215) + Zone Plus 160/200 (875 052)					
Brîdes & faisceaux	Se reporter au tableau d'aide à la sélection - À déterminer en fonction du gainable choisi.											
Packs sondes filaires	Filaire 1.1 3Z (875 204)						Filaire 1.1 4Z (875 205)					
Ensemble de reprise	Se reporter au tableau d'aide à la sélection - À déterminer en fonction du gainable choisi.											
Bride de reprise	Se reporter au tableau d'aide à la sélection - À déterminer en fonction du gainable choisi.											
Type de diffusion plafond	Bouches		Grille		Linéaire		Bouches		Grille		Linéaire	
	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
Gaine isolée diam. 160	4x T 160 CMO-P	4x 524 743	4x T 160 CMO-P	4x 524 743	4x T 160 CMO-P	4x 524 743	5x T 160 CMO-P	5x 524 743	5x T 160 CMO-P	5x 524 743	5x T 160 CMO-P	5x 524 743
Gaine isolée diam. 200	2x T 200 CMO-P	2x 524 744	2x T 200 CMO-P	2x 524 744	2x T 200 CMO-P	2x 524 744	2x T 200 CMO-P	2x 524 744	2x T 200 CMO-P	2x 524 744	2x T 200 CMO-P	2x 524 744
Réduction 200/160	3x RCC 200/160	3x 523 472	Non nécessaire	Non nécessaire	4x RCC 200/160	4x 523 472	3x RCC 200/160	3x 523 472	Non nécessaire	Non nécessaire	5x RCC 200/160	5x 523 472
Raccord femelle diam. 200	3x RFT 200	3x 523 433	Non nécessaire	Non nécessaire	4x RFT 200	4x 523 433	3x RFT 200	3x 523 433	Non nécessaire	Non nécessaire	5x RFT 200	5x 523 433
Diffuseur séjour	3x B 200 LINE 4	3x 542 323	2x GALC-CL 300x150	2x 529 625	2x LSA 3F1000	2x 652 757	3x B 200 LINE 4	3x 542 323	2x GALC-CL 300x150	2x 529 625	2x LSA 3F1000	2x 652 757
Plénum séjour	3x MTM 200	3x 524 185	2x BBG-ABS 300x150	2x 535 993	2x Plénum 3F1000	2x 652 921	3x MTM 200	3x 524 185	2x BBG-ABS 300x150	2x 535 993	2x Plénum 3F1000	2x 652 921
Diffuseur chambres*	2x B 160 LINE 4	2x 542 322	2x GALC-CL 300x150	2x 529 625	2x LSA 3F565	2x 652 756	3x B 160 LINE 4	3x 542 322	3x GALC-CL 300x150	3x 529 625	3x LSA 3F565	3x 652 756
Plénum chambres	2x MTM 160	2x 533 185	2x BBG-ABS 300x150	2x 535 993	2x Plénum 3F565	2x 652 920	2x MTM 160	2x 533 185	3x BBG-ABS 300x150	3x 535 993	3x Plénum 3F565	3x 652 920
Pattes de fixation BBG-ABS x 2	Non nécessaire	Non nécessaire	4	4x 536 792	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	5	5x 536 792	Non nécessaire	Non nécessaire
Bande adhésive BA55	1	1x 523 717	1	1x 523 717	1	1x 523 717	1	1x 523 717	1	1x 523 717	1	1x 523 717
Colliers C 200 G (sachet de 2)	12	12x 523 323	12	12x 523 323	12	12x 523 323	20	20x 523 323	20	20x 523 323	20	20x 523 323

* 1 diffuseur par chambre.

AIDE À LA SÉLECTION

Type	Désignation UI	Référence	Désignation UE	Référence	T3	T4 petite superficie	T4 standard	T5	Ensemble de reprise	Bride de reprise	Bride Shogun	
R32	Gainable Confort Plus	ARXG 12 KHTAP.UI	873 132	AOYG 12 KBTB.UE	872 081	●	-	-	-	809 926	875 034	875 141
		ARXG 18 KHTAP.UI	873 134	AOYG 18 KBTB.UE	872 083	-	-	●	-	809 925	875 035	875 143
		ARXG 22 KHTAP.UI	873 135	AOYG 22 KBTB.UE	872 084	-	-	●	-	809 925	875 035	875 143
		ARXG 24 KHTAP.UI	873 136	AOYG 24 KBTB.UE	872 085	-	-	●	●	809 925	875 035	875 143
		ARXG 30 KHTAP.UI	873 137	AOYG 30 KBTB.UE	872 086	-	-	●	●	809 925	875 035	875 143
		ARXG 36 KHTAP.UI	873 138	AOYG 36 KBTB.UE	872 087	-	-	-	●	809 925	875 036	875 144
		ARXG 14 KHTAP.UI	873 133	AOYG 14 KBTB.UE	872 082	●	●	-	-	809 926	875 034	875 141
	Gainable Compact Confort	ARXG 9 KLLA.UI	873 141	AOYG 9 KBTB.UE	872 080	●	-	-	-	809 926	809 914	875 140
		ARXG 12 KLLA.UI	873 142	AOYG 12 KBTB.UE	872 081	●	-	-	-	809 926	809 914	875 140
		ARXG 14 KLLA.UI	873 143	AOYG 14 KBTB.UE	872 082	●	-	-	-	809 926	809 914	875 140
		ARXG 18 KLLA.UI	873 144	AOYG 18 KBTB.UE	872 083	●	●	-	-	809 926	809 917	Non nécessaire
	Gainable Confort	ARXG 22 KMLB.UI	873 213	AOYG 22 KBTB.UE	872 084	-	-	●	-	809 925	809 906	Non nécessaire
		ARXG 24 KMLA.UI	873 146	AOYG 24 KBTB.UE	872 085	-	-	●	-	809 925	809 906	Non nécessaire
		ARXG 30 KMLA.UI	873 147	AOYG 30 KBTB.UE	872 086	-	-	●	●	809 925	809 906	Non nécessaire
		ARXG 36 KMLA.UI	873 148	AOYG 36 KBTB.UE	872 087	-	-	-	●	809 925	809 906	Non nécessaire

T4 standard

T5

85 à 100 m²

SUP à 100 m² (1 diffuseur par chambre)

Réversible : Shogun ZC 1.1 200 S5 (875 185)
RT : Shogun ZC 1.1 200 S5 RT (875 191)

Réversible : Shogun 1.1 200 S6L (875 195)
RT : Shogun 1.1 200 S6L RT (875 197)

Se reporter au tableau d'aide à la sélection - À déterminer en fonction du gainable choisi.

Filaire 1.1 4Z (875 205)

Filaire 1.1 5Z (875 206)

Se reporter au tableau d'aide à la sélection - À déterminer en fonction du gainable choisi.

Se reporter au tableau d'aide à la sélection - À déterminer en fonction du gainable choisi.

Bouches		Grille		Linéaire		Bouches		Bouches		Linéaire	
LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire
9 x T 200 CM0-P	9 x 524 744	9 x T 200 CM0-P	9 x 524 744	9 x T 200 CM0-P	9 x 524 744	10 x T 200 CM0-P	10 x 524 744	10 x T 200 CM0-P	10 x 524 744	10 x T 200 CM0-P	10 x 524 744
Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire
Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire
3 x B 200 LINE 4	3 x 542 323	2 x GALC-CL 300x150	2 x 529 625	2 x LSA 3F1000	2 x 652 757	4 x B 200 LINE 4	4 x 542 323	2 x GALC-CL 400x150	2 x 529 626	2 x LSA 3F1000	2 x 652 757
3 x MTM 200	3 x 524 185	2 x BBG-ABS 300x150	2 x 535 993	2 x Plénum 3F1000	2 x 652 921	4 x MTM 200	4 x 524 185	2 x BBG-ABS 400x150	2 x 535 995	2 x Plénum 3F1000	2 x 652 921
3 x B 200 LINE 4	3 x 542 323	3 x GALC-CL 300x150	3 x 529 625	3 x LSA 3F565	3 x 652 756	4 x B 200 LINE 4	4 x 542 323	4 x GALC-CL 300x150	4 x 529 625	4 x LSA 3F565	4 x 652 756
3 x MTM 200	3 x 524 185	3 x BBG-ABS 300x150	3 x 535 993	3 x Plénum 3F565	3 x 652 920	4 x MTM 200	4 x 524 185	4 x BBG-ABS 300x150	4 x 535 993	4 x Plénum 3F565	4 x 652 920
Non nécessaire	Non nécessaire	5	5 x 536 792	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	Non nécessaire	6	6 x 536 792	Non nécessaire	Non nécessaire
1	1 x 523 717	1	1 x 523 717	1	1 x 523 717	1	1 x 523 717	1	1 x 523 717	1	1 x 523 717
20	20 x 523 323	20	20 x 523 323	20	20 x 523 323	24	24 x 523 323	24	24 x 523 323	24	24 x 523 323

Accessoires de régulation



Les systèmes VERSO et VERSO BYS

Les systèmes VERSO et VERSO BYS permettent de réguler la température pièce par pièce en toutes saisons. Les registres motorisés détectent automatiquement la température de l'air soufflé par la pompe à chaleur Air/Air, et la compare à la température de consigne du thermostat situé dans la pièce. Ils s'ouvrent ou se ferment pour ajuster le débit d'air afin d'assurer le confort souhaité.

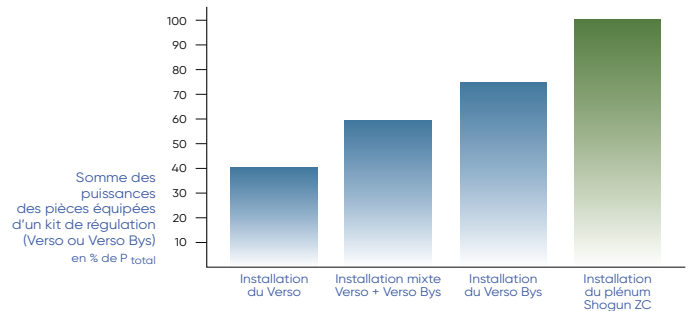
Régulation pièce par pièce

Guide de choix : installation de VERSO/VERSO BYS

Cet outil permet de déterminer la solution de régulation pièce par pièce la mieux adaptée au besoin technique (confort thermique et acoustique).

Exemple :

Puis. pièce principale	3 kW	} Pièces traitées : 4 kW
Puis. chambre 1	1,5 kW	
Puis. chambre 2	1,5 kW	
Puis. chambre 3	1 kW	} Pourcentage puissance pièces traitées : 57%
Puissance totale	7 kW	



Systeme Verso



+ PRODUITS

- **Installation simplifiée :**
 - compact
 - pas de circuit de by-pass
- **Adapté aux applications tertiaires et résidentielles**

• En mode chauffage, la température de la télécommande de la pompe à chaleur Air/Air doit toujours être réglée sur une valeur supérieure ou égale à celles souhaitées dans les différentes pièces (et inversement, en mode refroidissement).

• **60% du débit de l'appareil doit rester libre de toute régulation.**

Exemple de réglages possibles :

- Réglage télécommande centrale
- Température consigne séjour
- Température consigne chambre 1
- Température consigne chambre 2

	HIVER	ETE
	22°C	24°C
	22°C	24°C
	20°C	25°C
	arrêt	arrêt

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Kit de régulation

Kit composé d'un thermostat d'ambiance mural et d'un registre motorisé avec thermostat de détection intégré.

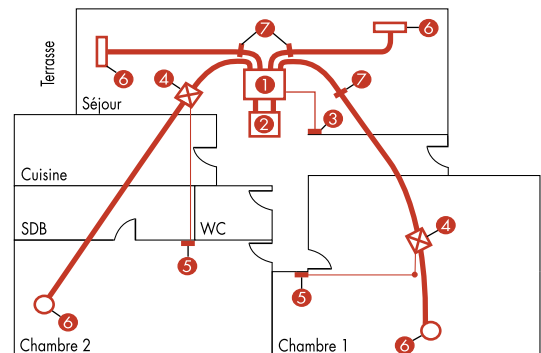
CV1209

LIBELLÉ	Ø raccordement	RÉF.	PRIX € HT
VERSO 125	125	809715	552
VERSO 200	200	809720	573

+ Éco-participation en € HT : 0,83

Débit d'air variable

Registre motorisé avec thermostat de détection intégré.



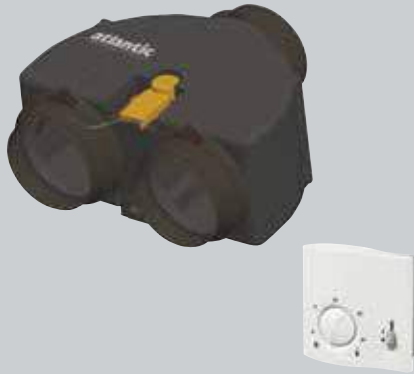
Exemple d'installation du système VERSO dans une maison individuelle (autres configurations et réglages possibles en résidentiel comme en tertiaire).

- 1 PAC Air/Air gainable ARXG réversible
- 2 Ensemble de reprise (ou pièce par pièce)
- 3 Télécommande centrale de la PAC Air/Air
- 4 Registres VERSO
- 5 Thermostats d'ambiance
- 6 Bouches de soufflage ou diffuseurs
- 7 Registres d'équilibrage manuels

Système VERSO BYS

Registre motorisé avec by-pass

+ PRODUITS



- **Confort acoustique :**
 - pas de report de débit
- **Installation simplifiée :**
 - patte de suspension intégrée pour le montage en faux-plafond
 - un seul accessoire pour 2 diamètres de raccordement différents (160 et 200)
 - possibilité d'isoler du circuit aéraulique les zones non traitées

Système VERSO BYS registre motorisé avec BY-PASS

Le système VERSO BYS est particulièrement bien adapté aux applications résidentielles. Ce registre motorisé avec by-pass incorporé permet d'obtenir une précision de régulation optimale.

- En mode chauffage, la température de la télécommande de la pompe à chaleur Air/Air doit toujours être réglée sur une valeur supérieure ou égale à celles souhaitées dans les différentes pièces (et inversement, en mode refroidissement).
- **25% du débit de l'appareil doit rester libre de toute régulation.**

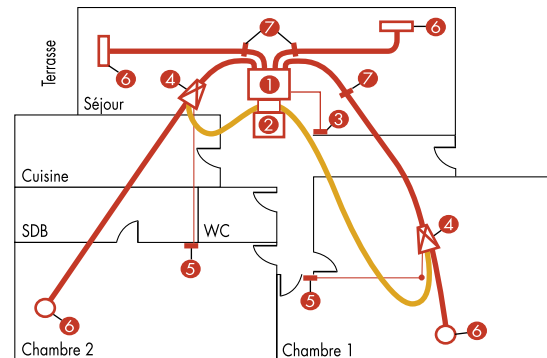
Exemple de réglages possibles :

- Réglage télécommande centrale
- Température consigne séjour
- Température consigne chambre 1
- Température consigne chambre 2

	HIVER	ETE
	22°C	24°C
	22°C	24°C
	20°C	25°C
	arrêt	arrêt

Gestion du réseau de retour BY-PASS

Pour optimiser les performances aérauliques et acoustiques du réseau BY-PASS, on utilisera les accessoires de raccordement type TEO 45 et CU p. 422 et p. 423 et on s'appuiera sur les recommandations techniques des documentations DT 903070 et NI 923070.



Exemple d'installation du système VERSO BYS dans une maison individuelle (autres configurations et réglages possibles en résidentiel comme en tertiaire).

- 1 PAC Air/Air gainable ARXG réversible
- 2 Ensemble de reprise (ou pièce par pièce)
- 3 Télécommande centrale de la PAC Air/Air
- 4 Registres VERSO BYS
- 5 Thermostats d'ambiance
- 6 Bouches de soufflage ou diffuseurs
- 7 Registres d'équilibrage manuels

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Kit de régulation

Kit composé d'un registre motorisé en polypropylène expansé (tenue thermique 110°C) avec BY-PASS et thermostat de détection intégré, d'un thermostat d'ambiance mural et d'un adaptateur 200/160.

LIBELLÉ	Ø raccordement	H x L x l (mm)	RÉF.	PRIX € HT
VERSO BYS 2016	160/200	276 x 550 x 530	809750	613

CV1209

+ Éco-participation en € HT : 0,83

Sonde déportée

Elle permet d'optimiser la précision de régulation en réalisant la prise de mesure de la température à l'emplacement le plus adapté à la configuration. Fournie avec câble de 10 m.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
UTY-XSZXZ1	875217	184

CV1209

+ Éco-participation en € HT : 0,12

Gainable et zoning

Les bonnes pratiques

Afin de vous accompagner lors des installations de nos gainables ou systèmes zoning et d'en assurer le fonctionnement optimal ainsi que la satisfaction de vos clients, nous vous partageons les bonnes pratiques à suivre.

TOUTE INSTALLATION GAINABLE / SHOGUN NÉCESSITE UNE ÉTUDE D'INTÉGRATION PRÉCISANT LE PÉRIMÈTRE SUIVANT :

- Utiliser les déperditions issues d'un BE
- Utiliser un coefficient de surpuissance d'au moins 20% (DTU 65.16) et de 40% si système principal de chauffage sans appoint
- S'assurer que le gainable sera capable de combattre les pertes de charge ; à titre indicatif, en comptant ~10 Pa de perte de charge par mètre de gaine, 20m entre reprise et soufflage est, généralement, un maximum pour notre gamme confort plus. En cas de doutes une étude aéraulique est nécessaire
- Respecter les longueurs minimales et maximales des liaisons frigorifiques, ainsi que les dénivelés entre les unités

À L'INSTALLATION :

- Isoler gainables et Shogun, en particulier tous ceux qui sont installés en volume non chauffé (conduction + fuites)
- Respecter les données de l'étude
- Optimiser les réseaux aérauliques pour réduire les pertes de charge
- Isoler thermiquement des liaisons frigorifiques
- s'assurer que des bruits ou des vibrations ne peuvent pas créer d'inconfort pour les utilisateurs ou le voisinage

À LA MISE EN SERVICE :

- Vérification de la conformité des réseaux aérauliques et fluides
- Vérification de l'absence de fuite
- Contrôle du paramétrage en forçant une demande pièce par pièce
- Contrôle des débits aux bouches (cible en maison = 5 à 6 volumes/heure; cible en tertiaire = 6 à 8 volumes/heure)



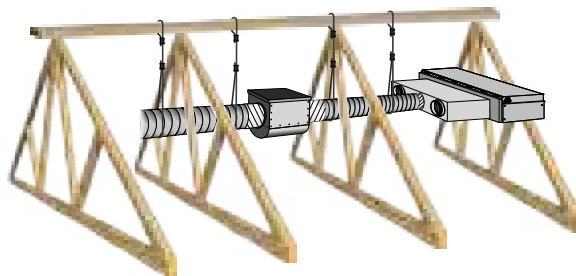
BT 200 M 2,1

Batterie électrique d'appoint

+ PRODUITS



- **Simple d'utilisation :**
 - sécurité précâblée
 - installation sur le réseau de gaine de reprise
 - montage horizontal
- **Compatibilité :**
 - solution Gainable + Shogun ZC
 - solution Gainable + Shogun ZC 1.1 (courant 2023)



LOGIQUE DE PILOTAGE

La logique de pilotage avec Shogun ZC est définie de manière à déclencher l'appoint uniquement en cas de besoin d'appoint de chauffage avéré et de présence d'un débit d'air suffisant sur la résistance (sécurités anti-surchauffe : 65°C automatique et 90° manuel).


Logique de pilotage en plus de la vérification que le débit de ventilation est suffisant :

- **Condition de démarrage de l'appoint :**
 - T° extérieure $\leq 5^{\circ}\text{C}$
 - $(T_s^* - T_r^{**}) \geq 2^{\circ}\text{C}$ par pièce toutes les 5 min et analyse de la divergence. => Activation au bout de 5 occurrences (25 min)
 - Consigne max = 24°C
- **Conditions d'arrêt de l'appoint :**
 - Max $(T_s - T_r) < 1$

* T_s = Température de consigne

** T_r = Température de reprise

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit min Vmin 1,5 m/s (m ³ /h)	Ø (mm)	Puissance (W)	RÉF.	PRIX € HT
BT 200 M 2,1	170	200	2100	511216 	646

Fonctionnalités

Gainables






R32

Gainables	
CONFORT PLUS	
ARXG - KHTAP	
	

CONFORT	Mode auto (chaud / froid)	●	
	Mode hors-gel (maintien le chauffage 10°C)	○	
	Réduction du niveau sonore de l'unité extérieure	○ (45/54)	
	Réglage automatique de la vitesse de ventilation	●	
	Redémarrage automatique (en cas de coupure de courant)	●	
ECONOMIES D'ENERGIE	Mode économie	●	
	Limite de température de consigne	● ^[2]	
FILTRATION DE L'AIR	Filtre purificateur	○	
	Filtre de reprise	○	
DIFFUSION D'AIR	Balayage vertical automatique des volets de soufflage (grille intelligente)	—	
AIR NEUF	Apport d'air neuf sans accessoire	○	
	Apport d'air neuf avec accessoire	—	
PILOTAGE ET CONNECTIVITE	Pilotage à distance via Wi-Fi	○	
	Compatibilité GTB en KNX	○	
	Compatibilité GTB en Modbus	○	
	Contact d'entrée ON/OFF	●	
	Contact de sortie erreur	●	
	Télécommande infra-rouge	○	
	Télécommande filaire	○ (4 choix dispo)	
PROGRAMMATION	Timer ON/OFF	●	
	Programmation hebdomadaire	○ ^[2]	
	Programmation du mode nuit	○	
INSTALLATION	Compatibilité Multi-split	—	
	Compatibilité Maxi-Multi	—	
	Compatibilité Shogun	●	
	Traitement Blue Fin de l'unité extérieure	● (30/36/45/54)	
	Pompe de relevage	●	
	Réglage automatique de la pression statique	●	
	Installation horizontale ou verticale	Horizontale	

● : De série - ○ : En option - — Non disponible [1] Compatible uniquement Multi-splits. [2] Fonctionnalité incluse avec la télécommande conseillée.

R410A

	Gainables Compacts	Gainables	Gainables Haute Pression	Micro-Gainables ⁽¹⁾	Gainables Haute Pression (72-90)
	CONFORT ET INITIALE		CONFORT		
	ARXG - KLLA	ARXG - KMLA/KMLB	ARXG - KHTA	ARXG - KSLA	ARYG - LHTA
					
	●	●	●	●	●
	○	○	-	○	○
	-	○ [45]	○	-	○
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	● ^[2]	● ^[2]	● ^[2]	-	●
	○	○	○	○	○
	●	○	○	●	○
	○	-	-	○	-
	○	○	○	-	○
	-	●	-	-	-
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	●	●	○	●	●
	-	-	-	-	●
	○	○	-	○	○
	○ [4 choix dispo]	○ [5 choix dispo]	○ [2 choix dispo]	○ [4 choix dispo]	○ [2 choix dispo]
	●	●	●	●	●
	○ ^[2]	○ ^[2]	○ ^[2]	○ ^[2]	○ ^[2]
	○	○	-	○	○
	●	● [22]	-	●	-
	● [18]	● [22/24]	-	-	-
	●	●	-	-	-
	-	● [45]	●	-	●
	●	○	-	●	○
	-	-	-	-	●
	Horizontale	Horizontale	Horizontale	Horizontale	Horizontale

Gainables

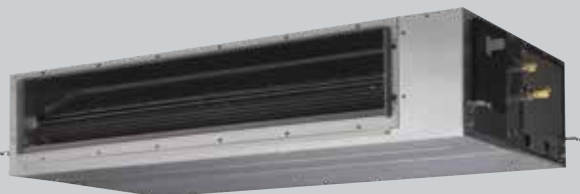
Confort Plus **////**



(1) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78.

+ PRODUITS

COMPATIBLE AVEC SHOGUN



- **Installation simplifiée :**
 - pompe de relevage intégrée
 - pression statique réglable automatiquement à la mise en service
 - pression statique réglable : 0/200 Pa
- **Confort pièce par pièce :**
 - compatible avec la gamme Shogun
- **Confort acoustique :**
 - 20 dB(A) selon modèle
- **Discrétion :**
 - pas d'unité intérieure apparente
- **Économies d'énergie :**
 - classe A++ en froid et A+ en chaud selon modèle
- **Disponible en mono et triphasé**

PERFORMANCE GAMME CONFORT PLUS

La gamme Confort Plus dispose des performances avancées pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME CONFORT PLUS

La gamme Confort Plus dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets exigeants.

Longueur max : **50 m***

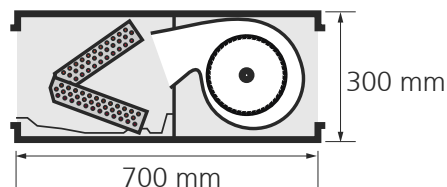
*Selon modèle

Dénivélé max : **30 m***
soit environ 10 étages

LE BON ÉQUILIBRE ENCOMBREMENT/PRESSION STATIQUE DISPONIBLE

Tout en gardant des dimensions compactes, nos gainables Confort Plus ont une pression statique réglable jusqu'à 200 Pa !

**200 Pa
maxi**



GAINABLES CONFORT PLUS DC INVERTER - R32



ARXG 12 et 14 KHTAP



AOYG 12 et 14 KBTB



Filaire tactile conseillée
UTY-RNRYZ5



ARXG 18 à 30 KHTAP



AOYG 18 et 22 KBTB



AOYG 24 KBTB



AOYG 30 KBTB



ARXG 36 à 54 KHTAP



AOYG 36 KBTB



AOYG 45 et 54 KBTB



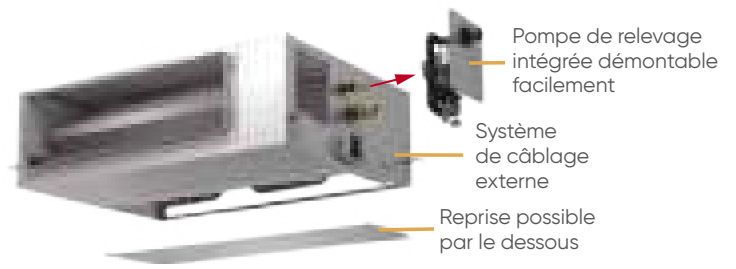
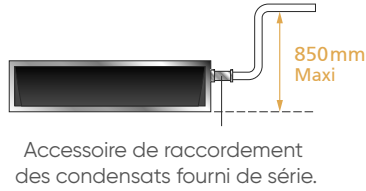
AOYG 36 KRTA



AOYG 45 à 54 KRTA

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Ces modèles ont été pensés pour faciliter la vie de l'installateur, aussi bien lors de l'installation du produit que lors des opérations de maintenance.



RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA PRESSION STATIQUE

Cette fonction permet de régler automatiquement la pression statique à la mise en service, ce qui permet de respecter la Pmax du réseau et ainsi de réduire fortement le temps d'installation du produit. Plus besoin de régler manuellement la pression statique !



OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Sonde déportée
UTY-XSZXZ1



Kit télécommande infra-rouge (constitué d'un récepteur infra-rouge avec son câble 5m et sa télécommande infra-rouge)
UTY-LBTYM



Filtre reprise
UTD-LFNC
UTD-LFNB
UTD-LFNA



Filtre purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937



Kit d'étanchéité gainable
Plus d'informations, voir p. 788



Interface **WI-FI W-LAN** pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 789



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPATIBLE AVEC SHOGUN

Alimentation Mono 230V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)

		3 500	4 300	5 200	6 000	6 800	8 500
Monophasé							
LIBELLÉ UI		ARXG 12 KHTAP.UI	ARXG 14 KHTAP.UI	ARXG 18 KHTAP.UI	ARXG 22 KHTAP.UI	ARXG 24 KHTAP.UI	ARXG 30 KHTAP.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 12 KBTB.UE	AOYG 14 KBTB.UE	AOYG 18 KBTB.UE	AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE	AOYG 30 KBTB.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. frigo. nominale [min. / max.]	W	3 500 (900/4 400)	4 300 (900/5 400)	5 200 (900/5 900)	6 000 (900/6 700)	6 800 (900/8 000)	8 500 (2 800/10 000)
P. calo. nominale [min. / max.]	W	4 100 (900/5 700)	5 000 (900/6 500)	6 000 (900/7 500)	7 000 (900/8 000)	7 500 (900/9 100)	10 000 (2 700/11 200)
P. calo. à -7°C	W	4 350	5 100	5 850	6 100	7 020	8 660
P. abs. nominale en froid	W	870	1 170	1 360	1 710	1 890	2 650
P. abs. nominale en chaud	W	1 000	1 250	1 560	1 810	1 850	2 630
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	510 / 850	570 / 950	630 / 1 050	630 / 1 050	680 / 1 360	1 070 / 1 700
Débit d'air max (u. ext.) GV	m³/h	1 580	1 670	2 160	2 240	2 700	3 750
Pression dispo.	Pa	200	200	200	200	200	200
PERFORMANCES							
EER / SEER / η _{s,c}		4,02 / 6,30	3,68 / 6,20	3,82 / 6,50	3,51 / 6,50	3,60 / 6,50	3,21 / 6,23
COP / SCOP / η _{s,h}		4,10 / 4,10	4,00 / 4,00	3,85 / 4,10	3,87 / 4,20	4,06 / 4,10	3,8 / 4,00
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	24 / 32	25 / 33	20 / 28	20 / 28	21 / 32	29 / 36
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	57	59	54	57	57	63
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	47	49	50	51	53	53
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	61	62	62	63	65	68
CLASSIFICATION ERP							
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION							
DIMENSIONS (H x L x P)							
u. int.	mm	300 x 700 x 700	300 x 700 x 700	300 x 1000 x 700	300 x 1000 x 700	300 x 1000 x 700	300 x 1000 x 700
u. ext.	mm	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	788 x 940 x 320
POIDS							
u. int. / u. ext.	kg	27 / 33	27 / 33	36 / 36	36 / 38	36 / 42	36 / 52
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES							
Intensité Nom.	A	4,4	5,5	6,8	7,9	8,3	11,7
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16	20	32
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²	3G x 6 mm²
Unité à alimenter élec.	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Long. standard	m	15	15	20	20	20	30
Long. min. / max.	m	5 / 25	5 / 25	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 50
Dénivelé max.	m	20	20	20	25	25	30
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	850 / 0,574	850 / 0,574	1 020 / 0,689	1 250 / 0,844	1 250 / 0,844	1 900 / 1,283
Charge add.	g/m	20	20	20	20	20	40
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS							
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875047	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
SONDE DÉPORTÉE ⁽²⁾	875217	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		184 -	184 -	184 -	184 -	184 -	184 -
FILTRE REPRISE	875051	UTD-LFNC	UTD-LFNC	-	-	-	-
Prix (€ H.T.)		173 -	173 -	-	-	-	-
FILTRE REPRISE	875050	-	-	UTD-LFNB	UTD-LFNB	UTD-LFNB	UTD-LFNB
Prix (€ H.T.)		-	-	195 -	195 -	195 -	195 -
FILTRE PURIFICATEUR ⁽³⁾	875168	UTD-HFNC	UTD-HFNC	-	-	-	-
Prix (€ H.T.)		154 -	154 -	-	-	-	-
FILTRE PURIFICATEUR ⁽³⁾	875167	-	-	UTD-HFNB	UTD-HFNB	UTD-HFNB	UTD-HFNB
Prix (€ H.T.)		-	-	154 -	154 -	154 -	154 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12

(1) Télécommande à encastrer - (2) Pour visualiser les fonctions de ces options et les accessoires complémentaires, voir p. 952-p. 953.

(3) Nécessite la pose du filtre de reprise UTD-LFNC (875051) ou UTD-LFNB (875050). Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE		ARXG 12 KHTAP.UI	ARXG 14 KHTAP.UI	ARXG 18 KHTAP.UI	ARXG 22 KHTAP.UI	ARXG 24 KHTAP.UI	ARXG 30 KHTAP.UI
Référence - famille		873132 CV1209	873133 CV1209	873134 CV1209	873135 CV1209	873136 CV1209	873137 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 484 1,67	2 748 1,67	2 759 1,67	2 772 1,67	3 028 1,67	3 361 1,67
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE*		UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Référence - famille		876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE		AOYG 12 KBTB.UE	AOYG 14 KBTB.UE	AOYG 18 KBTB.UE	AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE	AOYG 30 KBTB.UE
Référence - famille		872081 CV1209	872082 CV1209	872083 CV1209	872084 CV1209	872085 CV1209	872086 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 162 6,67	2 472 6,67	2 633 6,67	2 894 6,67	3 157 6,67	3 795 6,67

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPATIBLE AVEC SHOGUN

Alimentation Mono 230V - 50Hz / Tri 400V + N - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	9 500			12 100			13 400		
	Monophasé			Triphasé					
LIBELLÉ UI	ARXG 36 KHTAP.UI	ARXG 45 KHTAP.UI	ARXG 54 KHTAP.UI	ARXG 36 KHTAP.UI	ARXG 45 KHTAP.UI	ARXG 54 KHTAP.UI	ARXG 36 KHTAP.UI	ARXG 45 KHTAP.UI	ARXG 54 KHTAP.UI
LIBELLÉ UE	AOYG 36 KBTB.UE	AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 54 KBTB.UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE
DESP	Catégorie 2		Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT									
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES									
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	9 500 [2800/11200]	12 100 [4000/14000]	13 400 [4500/14500]	9 500 [2800 / 11200]	12 100 [4000 / 14000]	13 400 [4500 / 14500]		
P. calo. nominale (min. / max.)	W	10 800 [2700/12700]	13 500 [4200/16200]	15 500 [4700/16500]	10 800 [2700/12700]	13 500 [4200/16200]	15 500 [4700/16500]		
P. calo. à -7°C	W	9820	13490	13740	9820	13490	13740		
P. abs. nominale en froid	W	2860	3530	4420	2860	3530	4420		
P. abs. nominale en chaud	W	2480	3370	3890	2480	3370	3890		
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	1070 / 2050	1430 / 2550	1430 / 2550	1070 / 2050	1430 / 2550	1430 / 2550		
Débit d'air max (u. ext.) GV	m³/h	3750	4450	4450	3750	4450	4450		
Pression dispo.	Pa	200	200	200	200	200	200		
PERFORMANCES									
EER / SEER / ηs,c		3,32 / 6,10	3,43 / 5,83 / 230%	3,03 / 5,81 / 229%	3,32 / 6,10	3,43 / 5,83 / 230%	3,03 / 5,81 / 229%		
COP / SCOP / ηs,h		4,35 / 4,20	4,01 / 3,87 / 152%	3,98 / 3,85 / 151%	4,35 / 4,20	4,01 / 3,81 / 152%	3,98 / 3,85 / 151%		
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	26 / 36	29 / 39	29 / 39	26 / 36	29 / 39	29 / 39		
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	64	67	67	64	67	67		
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	55	57	57	55	57	57		
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	70	71	73	70	71	73		
CLASSIFICATION ERP									
Classe énergétique (froid)		A++	A+	A+	A++	A+	A+		
Classe énergétique (chaud)		A+	A	A	A+	A	A		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT									
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46		
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24		
INSTALLATION									
DIMENSIONS (H x L x P)									
u. int.	mm	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700	300 x 1400 x 700		
u. ext.	mm	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	998 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	998 x 940 x 320		
POIDS									
u. int. / u. ext.	kg	46 / 52	46 / 67	46 / 67	46 / 53	46 / 57	46 / 57		
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES									
Intensité Nom.	A	12,6	15,5	19,4	5,5	6,6	8		
Calibre disjonct.	A	32	32	32	16	20	20		
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²		
Câble alimentation		3G x 6 mm²	3G x 6 mm²	3G x 6 mm²	5G x 2,5 mm²	5G x 2,5 mm²	5G x 2,5 mm²		
Unité à alimenter élec.		u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext		
LIAISONS FRIGORIFIQUES									
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"		
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"		
Long. standard	m	30	30	30	30	30	30		
Long. min. / max.	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50		
Dénivelé max.	m	30	30	30	30	30	30		
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)		
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	1 900 / 1,283	2 700 / 1,823	2 700 / 1,823	1900 / 1,283	2700 / 1,823	2700 / 1,823		
Charge add.	g/m	40	40	40	40	40	40		
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS									
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾		

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE									
	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY		
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12		
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾									
	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1		
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12		
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE									
	875047	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM		
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12		
SONDE DÉPORTÉE ⁽²⁾									
	875217	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1		
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		184 -	184 -	184 -	184 -	184 -	184 -		
FILTRE REPRISE									
	875049	UTD-LFNA	UTD-LFNA	UTD-LFNA	UTD-LFNA	UTD-LFNA	UTD-LFNA		
Prix (€ H.T.)		208 -	208 -	208 -	208 -	208 -	208 -		
FILTRE PURIFICATEUR ⁽³⁾									
	875166	UTD-HFNA	UTD-HFNA	UTD-HFNA	UTD-HFNA	UTD-HFNA	UTD-HFNA		
Prix (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -		
INTERFACE WI-FI									
	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3		
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12		

(1) Télécommande à encaster - (2) Pour visualiser les fonctions de ces options et les accessoires complémentaires, voir p. 952-p. 953.

(3) Nécessite la pose du filtre de reprise UTD-LFNA (875049). Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE									
Référence - famille	ARXG 36 KHTAP.UI	ARXG 45 KHTAP.UI	ARXG 54 KHTAP.UI	ARXG 36 KHTAP.UI	ARXG 45 KHTAP.UI	ARXG 54 KHTAP.UI	ARXG 36 KHTAP.UI	ARXG 45 KHTAP.UI	ARXG 54 KHTAP.UI
	873138 CV1209	873139 CV1209	873140 CV1209	873138 CV1209	873139 CV1209	873140 CV1209	873138 CV1209	873139 CV1209	873140 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	4 010 1,67	4 064 1,67	5 942 1,67	4 010 1,67	4 064 1,67	5 942 1,67	4 010 1,67	4 064 1,67	5 942 1,67
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE									
Référence - famille	UTY-RNRZY5	UTY-RNRZY5	UTY-RNRZY5	UTY-RNRZY5	UTY-RNRZY5	UTY-RNRZY5	UTY-RNRZY5	UTY-RNRZY5	UTY-RNRZY5
	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE									
Référence - famille	AOYG 36 KBTB.UE	AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 54 KBTB.UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE
	872087 CV1209	872088 CV1209	872089 CV1209	872108 CV1209	872109 CV1209	872110 CV1209	872108 CV1209	872109 CV1209	872110 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	4 537 6,67	4 714 6,67	5 430 6,67	4 992 6,67	5 187 6,67	5 975 6,67	4 992 6,67	5 187 6,67	5 975 6,67

Gainables compacts

Confort 



(1) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78.

(2) Exception : le gainable ARXG 9 KLLA n'entre dans l'ATEC N°14.5/16-2186_V5 qu'en version RT.

+ PRODUITS

COMPATIBLE AVEC SHOGUN



- **Installation simplifiée :**
 - faible hauteur d'encastrement : 198 mm
 - pompe de relevage intégrée
 - pression statique réglable : 0/90 Pa
- **Confort pièce par pièce :**
 - compatible avec la gamme Shogun⁽²⁾
- **Confort acoustique :**
 - 25 dB(A) selon modèle
- **Discrétion :**
 - pas d'unité intérieure apparente
- **économies d'énergie :**
 - classe A++ en froid, classe A+ en chaud selon modèle
- **Confort en toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -15°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud

PERFORMANCE GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose des performances avancées pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets exigeants.

Longueur max : **30 m***

*Selon modèle

Dénivélé max : **20 m***
soit environ 6 étages

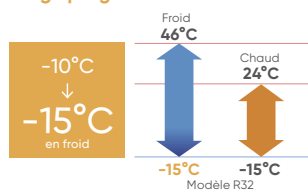
PRESSION STATIQUE RÉGLABLE

Grâce au moteurs de ventilation DC Inverter, la pression statique est réglable de 0 à 90 Pa, directement depuis la télécommande.



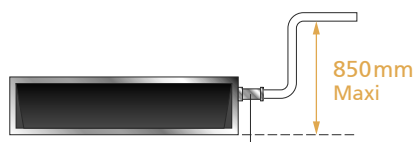
Pression statique de 0 à 90 Pa

Large plage de fonctionnement



POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE

Nos gainables compacts Confort sont équipés de série d'une pompe de relevage.



Accessoire de raccordement des condensats fourni de série.

GAINABLES COMPACTS CONFORT DC INVERTER - R32



ARXG 9 à 14 KLLA



ARXG 18 KLLA



Télécommande filaire conseillée
UTY-RLRY



AOYG 9 à 14 KBTB



AOYG 18 KBTB

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Sonde départée
UTY-XSZXZ1



Kit télécommande infra-rouge (constitué d'un récepteur infra-rouge avec son câble 5m et sa télécommande infra-rouge)
UTY-LBTYM



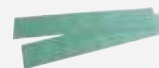
Kit d'étanchéité gainable
Plus d'informations, voir p. 789



Grille "intelligente"
UTD-GXTA-W
UTD-GXTB-W



Interface Wi-Fi W-LAN pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



Filtre purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 500	3 500	4 300	5 200
LIBELLÉ UI		ARXG 9 KLLA.UI	ARXG 12 KLLA.UI	ARXG 14 KLLA.UI	ARXG 18 KLLA.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 9 KBTB.UE	AOYG 12 KBTB.UE	AOYG 14 KBTB.UE	AOYG 18 KBTB.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale [min. / max.]	W	2 500 (900 / 3 200)	3 500 (900 / 4 400)	4 300 (900 / 5 400)	5 200 (900 / 5 900)
P. calo. nominale [min. / max.]	W	3 200 (900 / 4 700)	4 100 (900 / 5 700)	5 000 (900 / 6 500)	6 000 (900 / 7 500)
P. calo. à -7°C	W	3 770	4 350	5 100	5 850
P. abs. nominale en froid	W	600	930	1 280	1 550
P. abs. nominale en chaud	W	790	1 080	1 320	1 620
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	450 / 600	480 / 650	480 / 800	750 / 940
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 480	1 580	1 670	2 160
Pression dispo.	Pa	90	90	90	90
PERFORMANCES					
EER / SEER / η _{s,c}		4,17 / 6,20	3,76 / 6,10	3,36 / 5,80	3,35 / 6,20
COP / SCOP / η _{s,h}		4,05 / 4,30	3,80 / 4,00	3,79 / 3,90	3,70 / 4,10
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	25 / 28	25 / 29	26 / 32	27 / 32
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	57	58	60	58
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	46	47	49	50
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	59	61	62	62
CLASSIFICATION ERP					
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A+	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
u. int.	mm	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620
u. ext.	mm	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	17 / 32	17 / 33	17 / 33	20 / 36
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité Nom.	A	4	4,8	5,8	7,1
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²	4G x 1,5mm²
Câble alimentation		3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²	3G x 1,5mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext	u. ext	u. ext	u. ext
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	20
Long. min. / max.	m	5 / 20	5 / 25	5 / 25	5 / 30
Dénivelé max.	m	15	20	20	20
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	850 / 0,574	850 / 0,574	850 / 0,574	1 020 / 0,689
Charge add.	g/m	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS					
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875047	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
SONDE DÉPORTÉE	875217	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		184 -	184 -	184 -	184 -
GRILLE INTELLIGENTE	809526	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		342 0,83	342 0,83	342 0,83	-
GRILLE INTELLIGENTE	809527	-	-	-	UTD-GXTB-W
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		-	-	-	378 0,83
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875170	UTD-HFTA	UTD-HFTA	UTD-HFTA	-
Prix (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	-
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875171	-	-	-	UTD-HFTB
Prix (€ H.T.)		-	-	-	154 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12

(1) Télécommande à encastrer. (2) Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE		ARXG 9 KLLA.UI	ARXG 12 KLLA.UI	ARXG 14 KLLA.UI	ARXG 18 KLLA.UI
Référence - famille		873141 CV1209	873142 CV1209	873143 CV1209	873144 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		1 431 1,67	1 448 1,67	1 575 1,67	1 733 1,67
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE		UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Référence - famille		876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE		AOYG 9 KBTB.UE	AOYG 12 KBTB.UE	AOYG 14 KBTB.UE	AOYG 18 KBTB.UE
Référence - famille		872080 CV1209	872081 CV1209	872082 CV1209	872083 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 054 6,67	2 162 6,67	2 472 6,67	2 633 6,67

Gainables

Confort 



(1) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78.

+ PRODUITS

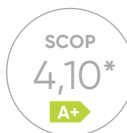
COMPATIBLE AVEC SHOGUN



- **Installation simplifiée :**
 - faible épaisseur : 270 mm
 - pression statique réglable
- **Confort pièce par pièce :**
 - compatible avec la gamme Shogun
- **Confort acoustique :**
 - 25 dB(A) selon modèle
- **Discrétion :**
 - pas d'unité intérieure apparente
- **économies d'énergie :**
 - classe A++ en froid, classe A+ en chaud selon modèle
- **Confort en toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -15°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Disponible en mono et triphasé**

PERFORMANCE GAMME CONFORT

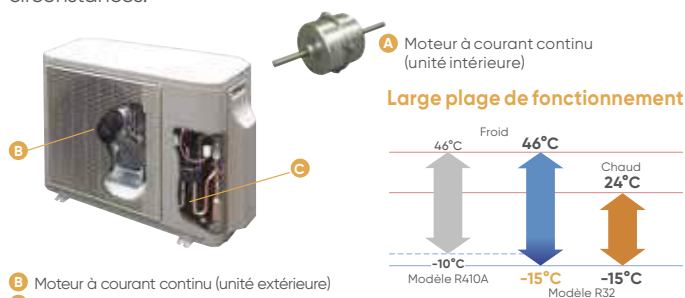
La gamme Confort dispose des performances avancées pour votre projet.



*Selon modèle

PERFORMANCE

La combinaison de la technologie , des moteurs de ventilation DC Inverter et du compresseur Double Rotor DC Inverter assure des performances optimales et des niveaux sonores bas en toutes circonstances.



B Moteur à courant continu (unité extérieure)
C Compresseur Double Rotor DC Inverter

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose de longueurs et de dénivelés frigorifiques adaptés à vos projets exigeants.

Longueur max : **50 m***

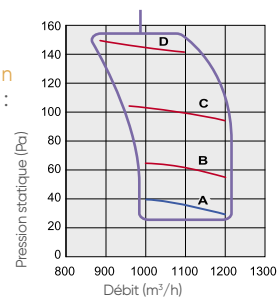
*Selon modèle

Dénivelé max : **30 m***
soit environ 10 étages

RÉGLAGE AÉRAULIQUE FACILITÉ

Les gainables DC Inverter autorisent un réglage de la pression statique directement à partir de la télécommande. Cette fonctionnalité permet aux gainables de s'adapter à tout type de réseaux.

4 modes de pression
Plage de pression :
30 à 150 Pa



GAINABLES CONFORT DC INVERTER - R32



ARXG 22 KMLB
ARXG 24 à 45 KMLA



AOYG 22 KBTB



AOYG 24 KBTB



Télécommande filaire conseillée
UTY-RLRY



AOYG 30 et 36 KBTB



AOYG 45 KBTB



AOYG 36 KRTA



AOYG 45 KRTA

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Sonde déportée
UTY-XSZXZ1



Kit télécommande infra-rouge (constitué d'un récepteur infra-rouge avec son câble 5m et sa télécommande infra-rouge)
UTY-LBTYM



Kit d'étanchéité gainable
Plus d'informations, voir p. 789



Sonde déportée
UTY-XSZX



Interface Wi-Fi W-LAN pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile. Voir compatibilités des interfaces p. 670



Filtere purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230V - 50Hz / Tri 400 V + N - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)

	6 000	6 800	8 500	9 500	12 100	9 500	12 100
	Monophasés				Triphasés		
LIBELLÉ UI	ARXG 22 KMLB.UI	ARXG 24 KMLA.UI	ARXG 30 KMLA.UI	ARXG 36 KMLA.UI	ARXG 45 KMLA.UI	ARXG 36 KMLA.UI	ARXG 45 KMLA.UI
LIBELLÉ UE	AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE	AOYG 30 KBTB.UE	AOYG 36 KBTB.UE	AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE
DESP	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

P. frigo. nominale [min. / max.]	W	6 000 (900 / 6 700)	6 800 (900 / 8 000)	8 500 (2 800 / 10 000)	9 500 (2 800 / 11 200)	12 100 (4 000 / 13 000)	9 500 (2 800 / 11 200)	12 100 (4 000 / 13 000)
P. calo. nominale [min. / max.]	W	7 000 (900 / 8 000)	7 500 (900 / 9 100)	10 000 (2 700 / 11 200)	10 800 (2 700 / 12 700)	13 500 (4 200 / 15 200)	10 800 (2 700 / 12 700)	13 500 (4 200 / 15 200)
P. calo. à -7°C	W	6 100	7 020	8 660	9 820	12 210	9 820	12 210
P. abs. nominale en froid	W	1 780	2 140	2 650	2 970	4 220	2 970	4 220
P. abs. nominale en chaud	W	1 870	1 970	2 630	2 880	3 840	2 880	3 840
Débit d'air [u. int.] PV / GV	m³/h	580 / 1 100	580 / 1 100	980 / 1 900	980 / 1 900	1 070 / 2 100	980 / 1 900	1 070 / 2 100
Débit d'air max. [u. ext.] GV	m³/h	2 240	2 700	3 750	3 750	4 450	3 750	4 450
Pression dispo.	Pa	150	150	150	150	150	150	150

PERFORMANCES

EER / SEER / ηs,c		3,37 / 6,10	3,18 / 6,20	3,21 / 6,23	3,20 / 6,10	2,87 / 5,25 / 207%	3,2 / 6,10	2,87 / 5,25 / 207%
COP / SCOP / ηs,h		3,74 / 4,10	3,8 / 4,10	3,8 / 4,00	3,75 / 4,00	3,52 / 3,63 / 142%	3,75 / 4,00	3,52 / 3,63 / 142%
Pression acoustique [u. int.] PV / GV (froid)	dB(A)	25 / 31	25 / 31	26 / 39	26 / 39	28 / 42	26 / 39	28 / 42
Puissance acoustique [u. int.] (froid)	dB(A)	46	60	65	65	68	65	68
Pression acoustique [u. ext.] (froid)	dB(A)	51	53	53	55	57	55	57
Puissance acoustique [u. ext.] (froid)	dB(A)	63	65	68	70	71	70	71

CLASSIFICATION ERP

Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A	A++	A
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+	A	A+	A

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

INSTALLATION

DIMENSIONS (H x L x P)

u. int.	mm	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700
u. ext.	mm	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	988 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320

POIDS

u. int. / u. ext.	kg	35 / 38	35 / 42	38 / 52	38 / 52	39 / 67	38 / 53	39 / 67
-------------------	----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Intensité Nom.	A	8,2	9,4	11,7	13,1	18,6	5,7	7,7
Calibre disjonct.	A	16	20	32	32	32	16	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²	3G x 6 mm²	3G x 6 mm²	3G x 6 mm²	5G x 2,5 mm²	5G x 2,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. standard	m	20	20	30	30	30	30	30
Long. min. / max.	m	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Dénivelé max.	m	25	25	30	30	30	30	30
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	1 250 / 0,844	1 250 / 0,844	1 900 / 1,283	1 900 / 1,283	2 700 / 1,823	1 900 / 1,283	2 700 / 1,823
Charge add.	g/m	20	20	40	40	40	40	40

DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS

Unité intérieure	mm	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾
------------------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(1) Pour se raccorder à un diamètre 32 mm, prévoir raccord d'adaptation p. 947.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE (1)	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875047	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
SONDE DÉPORTÉE	875217	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		184 -	184 -	184 -	184 -	184 -	184 -	184 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE REPRISE (2)	875178	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA
Prix (€ H.T.)		187 -	187 -	187 -	187 -	187 -	187 -	187 -
FILTRE PURIFICATEUR (3)	875169	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND
Prix (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -

(1) Télécommande à encastrer. (2) Plus d'informations p. 790.

(3) Nécessite la pose du filtre UTD-LF25NA (875178). Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE		ARXG 22 KMLB.UI	ARXG 24 KMLA.UI	ARXG 30 KMLA.UI	ARXG 36 KMLA.UI	ARXG 45 KMLA.UI	ARXG 36 KMLA.UI	ARXG 45 KMLA.UI
Référence - famille		873213 CV1209	873146 CV1209	873147 CV1209	873148 CV1209	873149 CV1209	873148 CV1209	873149 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		1 783 1,67	1 817 1,67	1 986 1,67	2 435 1,67	2 668 1,67	2 435 1,67	2 668 1,67
PIQUAGES		PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4
Référence - famille		809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		95,6 -	95,6 -	95,6 -	95,6 -	95,6 -	95,6 -	95,6 -
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE		UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Référence - famille		876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE		AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE	AOYG 30 KBTB.UE	AOYG 36 KBTB.UE	AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE
Référence - famille		872084 CV1209	872085 CV1209	872086 CV1209	872087 CV1209	872088 CV1209	872108 CV1209	872109 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 894 6,67	3 157 6,67	3 795 6,67	4 537 6,67	4 714 6,67	4 992 6,67	5 187 6,67

Gainables haute pression

Confort 



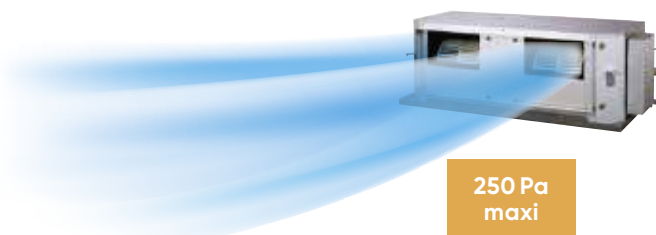
PRODUITS



- **Adapté à toutes les applications tertiaires :**
 - raccordement gaine textile
 - haute pression statique 250 Pa
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -15°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Disponible en mono et triphasé**

HAUTE PRESSION STATIQUE

Le design du gainable est adapté à une pression statique de 250 Pa. Le confort acoustique est amélioré grâce au plastique de la structure et du ventilateur, mais aussi grâce aux angles découpés.



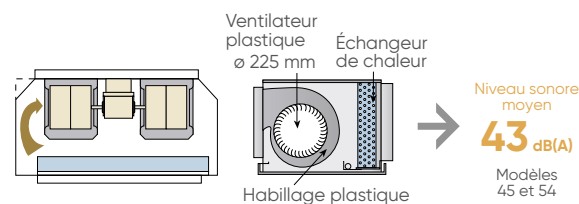
INSTALLATION FACILITÉE

Le gainable Confort haute pression est compact pour une manipulation facile.



FAIBLE NIVEAU SONORE

Le faible niveau sonore est obtenu grâce à l'habillage et au ventilateur en plastique.



GAINABLES CONFORT HAUTE PRESSION DC INVERTER - R32



ARXG 45 et 54 KHTA



Télécommande filaire à programmation hebdomadaire conseillée
UTY-RVNYM



AOYG 45 et 54 KBTB



AOYG 45 et 54 KRTA

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSNYM



Sonde déportée
UTY-XSZXZ1



Filtere purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937



Interface Wi-Fi W-LAN pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230V - 50Hz / Tri 400 V + N - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	12 100		13 400		12 100		13 400		
	Monophasés				Triphasés				
LIBELLÉ UI	ARXG 45 KHTA.UI		ARXG 54 KHTA.UI		ARXG 45 KHTA.UI		ARXG 54 KHTA.UI		
LIBELLÉ UE	AOYG 45 KBTB.UE		AOYG 54 KBTB.UE		AOYG 45 KRTA.UE		AOYG 54 KRTA.UE		
DESP	Catégorie 2		Catégorie 2		Catégorie 2		Catégorie 2		
DIMENSIONNEMENT									
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES									
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	12 100 (4 000 / 14 000)		13 400 (5 000 / 14 500)		12 100 (4 000 / 14 000)		13 400 (5 000 / 14 500)	
P. calo. nominale (min. / max.)	W	13 500 (5 000 / 16 200)		15 500 (5 500 / 18 000)		13 500 (5 000 / 16 200)		15 500 (5 500 / 18 000)	
P. calo. à -7°C	W	13 490		14 520		13 490		14 520	
P. abs. nominale en froid	W	4 160		4 770		4 160		4 770	
P. abs. nominale en chaud	W	3 610		4 180		3 610		4 180	
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	2 430 / 3 350		2 430 / 3 350		2 430 / 3 350		2 430 / 3 350	
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	4 450		4 450		4 450		4 450	
Pression dispo.	Pa	250		250		250		250	
PERFORMANCES									
EER / SEER / η _{s,c}		2,91 / 5,14 / 202,6%		2,81 / 5,10 / 201,0%		2,91 / 5,14 / 202,6%		2,81 / 5,10 / 201,0%	
COP / SCOP / η _{s,h}		4,79 / 4,00 / 157,0%		4,76 / 3,96 / 155,4%		4,79 / 4,00 / 157,0%		4,76 / 3,96 / 155,4%	
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	40 / 47		40 / 47		40 / 47		40 / 47	
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	75		75		75		75	
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	57		57		57		57	
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	71		73		71		73	
CLASSIFICATION ERP									
Classe énergétique (froid)		B		B		B		B	
Classe énergétique (chaud)		A		A		A		A	
PLAGE DE FONCTIONNEMENT									
Froid	°C	-15 à 46		-15 à 46		-15 à 46		-15 à 46	
Chaud	°C	-15 à 24		-15 à 24		-15 à 24		-15 à 24	
INSTALLATION									
DIMENSIONS (H x L x P)									
u. int.	mm	400 x 1 050 x 500		400 x 1 050 x 500		400 x 1 050 x 500		400 x 1 050 x 500	
u. ext.	mm	998 x 940 x 320		998 x 940 x 320		998 x 940 x 320		998 x 940 x 320	
POIDS									
u. int. / u. ext.	kg	46 / 67		46 / 67		46 / 67		46 / 67	
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES									
Intensité Nom.	A	18,2		20,9		7,6		8,5	
Calibre disjonct.	A	32		32		20		20	
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²		4G x 1,5 mm²		4G x 1,5 mm²		4G x 1,5 mm²	
Câble alimentation		3G x 6 mm²		3G x 6 mm²		5G x 2,5 mm²		5G x 2,5 mm²	
Unité à alimenter élec.		u. ext		u. ext		u. ext		u. ext	
LIAISONS FRIGORIFIQUES									
Dia. gaz	pouce	5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
Dia. liquide	pouce	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
Long. standard	m	30		30		30		30	
Long. min. / max.	m	5 / 50		5 / 50		5 / 50		5 / 50	
Dénivelé max.	m	30		30		30		30	
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	2 700 / 1,823		2 700 / 1,823		2 700 / 1,823		2 700 / 1,823	
Charge add.	g/m	40		40		40		40	
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS									
Unité intérieure	mm	26 ⁽¹⁾		26 ⁽¹⁾		26 ⁽¹⁾		26 ⁽¹⁾	

(1) Pour se raccorder à un diamètre 32 mm, prévoir raccord d'adaptation p. 947.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809459	UTY-RSNYM	UTY-RSNYM	UTY-RSNYM	UTY-RSNYM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		250 0,12	250 0,12	250 0,12	250 0,12
SONDE DÉPORTÉE	875217	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		184 -	184 -	184 -	184 -
INTERFACE WI-FI	875081	UTY-TFNXZ1	UTY-TFNXZ1	UTY-TFNXZ1	UTY-TFNXZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE REPRISE ⁽¹⁾	875179	UTD-LF60KA	UTD-LF60KA	UTD-LF60KA	UTD-LF60KA
Prix (€ H.T.)		373 -	373 -	373 -	373 -
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875165	UTD-HFKB	UTD-HFKB	UTD-HFKB	UTD-HFKB
Prix (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -

(1) Plus d'informations p. 790.

(2) Nécessite la pose du filtre UTD-LF60KA (875179). Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE		ARXG 45 KHTA.UI	ARXG 54 KHTA.UI	ARXG 45 KHTA.UI	ARXG 54 KHTA.UI
Référence - famille		873116 CV1209	873117 CV1209	873116 CV1209	873117 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 983 1,67	3 653 1,67	2 983 1,67	3 653 1,67
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE		UTY-RVNYM	UTY-RVNYM	UTY-RVNYM	UTY-RVNYM
Référence - famille		875019 CV1209	875019 CV1209	875019 CV1209	875019 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		375 0,12	375 0,12	375 0,12	375 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE		AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 54 KBTB.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE
Référence - famille		872088 CV1209	872089 CV1209	872109 CV1209	872110 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		4 714 6,67	5 430 6,67	5 187 6,67	5 975 6,67

Gainables compacts

Initiale 



+ PRODUITS

COMPATIBLE AVEC SHOGUN



(1) Exception : le gainable ARXG 9 KLLA n'entre dans l'ATEC N°14.5/16-2186_V5 qu'en version RT.

PERFORMANCE GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose des performances essentielles pour votre projet.



*Selon modèle

PRESSION STATIQUE RÉGLABLE

Grâce au moteur de ventilation DC Inverter, la pression statique est réglable de 0 à 90 Pa, directement depuis la télécommande.



Pression statique de 0 à 90 Pa

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets standard.

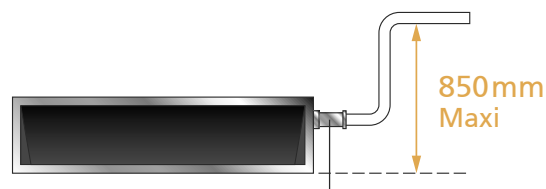
Longueur max : **20 m***

*Selon modèle

Dénivélé max : **15 m***
soit environ 5 étages

POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE

Nos gainables compacts Confort sont équipés de série d'une pompe de relevage.



Accessoire de raccordement des condensats fourni de série.

GAINABLES COMPACTS INITIALE DC INVERTER - R32



ARXG 9 à 14 KLLA



ARXG 18 KLLA



Télécommande filaire conseillée
UTY-RLRY



AOYG 9 et 12 KATA



AOYG 14 et 18 KATA

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Sonde départée
UTY-XSZXZ1



Kit télécommande infra-rouge (constitué d'un récepteur infra-rouge avec son câble 5m et sa télécommande infra-rouge)
UTY-LBTYM



Kit d'étanchéité gainable
Plus d'informations, voir p. 789



Grille "intelligente"
UTD-GXTA-W
UTD-GXTB-W



Interface Wi-Fi W-LAN pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



Filtere purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2 500	3 500	4 300	5 200
LIBELLÉ UI		ARXG 9 KLLA.UI	ARXG 12 KLLA.UI	ARXG 14 KLLA.UI	ARXG 18 KLLA.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 9 KATA.UE	AOYG 12 KATA.UE	AOYG 14 KATA.UE	AOYG 18 KATA.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2 500 (900 / 2 700)	3 500 (900 / 3 700)	4 300 (900 / 4 500)	5 200 (900 / 5 400)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	3 200 (900 / 3 900)	4 100 (900 / 4 400)	5 000 (900 / 5 300)	6 000 (900 / 6 300)
P. calo. à -7°C	W	2 560	2 950	3 810	4 480
P. abs. nominale en froid	W	690	1 090	1 370	1 660
P. abs. nominale en chaud	W	880	1 170	1 420	1 710
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	450 / 600	480 / 650	480 / 800	750 / 940
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 610	1 630	1 670	1 710
Pression dispo.	Pa	90	90	90	90
PERFORMANCES					
EER / SEER / ηs,c		3,62 / 5,90	3,21 / 5,80	3,14 / 5,60	3,13 / 5,80
COP / SCOP / ηs,h		3,64 / 3,80	3,50 / 3,80	3,52 / 3,80	3,51 / 3,80
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	25 / 28	25 / 29	26 / 32	27 / 32
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	57	58	60	58
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	47	49	50	51
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	60	62	63	63
CLASSIFICATION ERP					
Classe énergétique (froid)		A+	A+	A+	A+
Classe énergétique (chaud)		A	A	A	A
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION					
DIMENSIONS (H x L x P)					
u. int.	mm	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620
u. ext.	mm	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290
POIDS					
u. int. / u. ext.	kg	17 / 23	17 / 25	17 / 32	20 / 33
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES					
Intensité Nom.	A	4,4	5,8	6,6	7,9
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²
Unité à alimenter élec.	u. ext		u. ext	u. ext	u. ext
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	15
Long. min. / max.	m	5 / 15	5 / 15	5 / 20	5 / 20
Dénivelé max.	m	15	15	15	15
Type de réfrigérant		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
(Potentiel de Réchauffement Global)					
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	600 / 0,405	700 / 0,473	850 / 0,574	900 / 0,608
Charge add.	g/m	-	-	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS					
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875047	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
SONDE DÉPORTÉE	875217	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		184 -	184 -	184 -	184 -
GRILLE INTELLIGENTE	809526	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		342 0,83	342 0,83	342 0,83	-
GRILLE INTELLIGENTE	809527	-	-	-	UTD-GXTB-W
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		-	-	-	378 0,83
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875170	UTD-HFTA	UTD-HFTA	UTD-HFTA	-
Prix (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	-
FILTRE PURIFICATEUR ⁽²⁾	875171	-	-	-	UTD-HFTB
Prix (€ H.T.)		-	-	-	154 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12

(1) Télécommande à encastrer. (2) Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE					
Référence - famille		ARXG 9 KLLA.UI	ARXG 12 KLLA.UI	ARXG 14 KLLA.UI	ARXG 18 KLLA.UI
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		873141 CV1209 1 431 1,67	873142 CV1209 1 448 1,67	873143 CV1209 1 575 1,67	873144 CV1209 1 733 1,67
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE					
Référence - famille		UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		876138 CV1210 207 0,12	876138 CV1210 207 0,12	876138 CV1210 207 0,12	876138 CV1210 207 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Référence - famille		AOYG 9 KATA.UE	AOYG 12 KATA.UE	AOYG 14 KATA.UE	AOYG 18 KATA.UE
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		872137 CV1209 1 746 6,67	872138 CV1209 1 839 6,67	872139 CV1209 2 102 6,67	872140 CV1209 2 238 6,67

Gainables

Initiale 



PRODUITS

COMPATIBLE AVEC SHOGUN



- **Installation simplifiée :**
 - faible épaisseur : 270 mm
 - pression statique réglable
- **Confort pièce par pièce**
 - compatible avec la gamme Shogun
- **Confort acoustique :**
 - 25 dB(A) selon modèle
- **Discrétion :**
 - pas d'unité intérieure apparente

PERFORMANCE GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose des performances essentielles pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets standard.

Longueur max : **30 m***

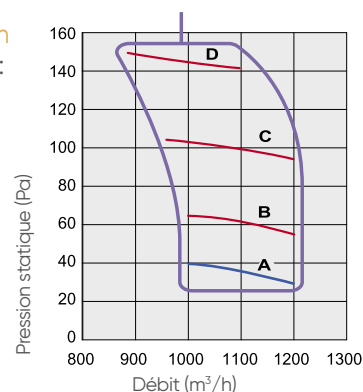
*Selon modèle

Dénivélé max : **30 m***
soit environ 10 étages

RÉGLAGE AÉRAULIQUE FACILITÉ

Les gainables DC Inverter autorisent un réglage de la pression statique directement à partir de la télécommande. Cette fonctionnalité permet aux gainables de s'adapter à tous types de réseau.

4 modes de pression
Plage de pression :
30 à 150 Pa



GAINABLES COMPACTS INITIALE DC INVERTER - R32



ARXG 22 à 45 KMLA / KMLB



Télécommande filaire conseillée
UTY-RLRY



AOYG 22 et 24 KATA



AOYG 30 et 36 KATA



AOYG 45 KATA



AOYG 36 KQTA



AOYG 45 KQTA

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire simplifiée
UTY-RSRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Kit télécommande infra-rouge (constitué d'un récepteur infra-rouge avec son câble 5m et sa télécommande infra-rouge)
UTY-LBTYM



Kit d'étanchéité gainable
Plus d'informations, voir p. 789.



Sonde déportée
UTY-XSZXZ1



Filter purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937



Interface Wi-Fi W-LAN pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 684



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230V - 50Hz / Tri 400 V + N - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)

	6 000	6 800	8 500	9 500	12 100	9 500	12 100
LIBELLÉ UI	ARXG 22 KMLB.UI	ARXG 24 KMLA.UI	ARXG 30 KMLA.UI	ARXG 36 KMLA.UI	ARXG 45 KMLA.UI	ARXG 36 KMLA.UI	ARXG 45 KMLA.UI
LIBELLÉ UE	AOYG 22 KATA.UE	AOYG 24 KATA.UE	AOYG 30 KATA.UE	AOYG 36 KATA.UE	AOYG 45 KATA.UE	AOYG 36 KQTA.UE	AOYG 45 KQTA.UE
DESP	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	6 000 (900/6 300)	6 800 (900/7 400)	8 500 (2 800/9 600)	9 500 (2 800 / 10 600)	12 100 (4 000/12 600)	9 500 (2 800/10 600)	12 100 (4 000/12 600)
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	6 000 (900/6 300)	6 800 (900/7 400)	8 500 (2 800/9 600)	9 500 (2 800 / 10 600)	12 100 (4 000/12 600)	9 500 (2 800/10 600)	12 100 (4 000/12 600)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	7 000 (900/7 400)	7 500 (900/8 600)	10 000 (2 700/10 800)	10 800 (2 700/12 500)	13 500 (4 200/15 000)	10 800 (2 700/12 500)	13 500 (4 200/15 000)
P. calo. à -7°C	W	5 110	6 630	8 500	9 670	12 050	9 670	12 050
P. abs. nominale en froid	W	1 920	2 190	2 780	3 130	4 840	3 130	4 840
P. abs. nominale en chaud	W	2 000	2 000	2 770	3 030	4 180	3 030	4 180
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	580 / 1 100	580 / 1 100	980 / 1 900	980 / 1 900	1070 / 2 100	980 / 1 900	1070 / 2 100
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	2 240	2 885	3 750	3 750	4 450	3 750	4 450
Pression dispo.	Pa	150	150	150	150	150	150	150

PERFORMANCES

EER / SEER / η _{s,c}		3,13 / 5,80	3,11 / 5,90	3,06 / 5,80	3,04 / 5,60	2,50 / 4,85 / 191%	3,04 / 5,60	2,50 / 4,85 / 191%
COP / SCOP / η _{s,h}		3,50 / 3,80	3,75 / 3,90	3,61 / 3,90	3,56 / 3,90	3,23 / 3,55 / 139%	3,56 / 3,90	3,23 / 3,55 / 139%
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	25 / 31	25 / 31	26 / 39	26 / 39	28 / 42	26 / 39	28 / 42
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	60	60	65	65	68	65	68
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	52	54	53	55	58	55	58
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	64	66	68	70	72	70	72

CLASSIFICATION ERP

Classe énergétique (froid)		A+	A+	A+	A+	B	A+	B
Classe énergétique (chaud)		A	A	A	A	A	A	A

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

INSTALLATION

DIMENSIONS (H x L x P)

u. int.	mm	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700
u. ext.	mm	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320

POIDS

u. int. / u. ext.	kg	35 / 36	35 / 38	38 / 52	38 / 52	39 / 61	38 / 53	39 / 62
-------------------	----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Intensité Nom.	A	8,8	9,7	12,3	13,8	21,3	6	8,6
Calibre disjonct.	A	16	20	32	32	32	16	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²	3G x 6 mm ²	3G x 6 mm ²	3G x 6 mm ²	5G x 1,5 mm ²	5G x 2,5 mm ²
Unité à alimenter élec.		u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. standard	m	15	20	30	30	30	30	30
Long. min. / max.	m	5 / 25	5 / 25	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Dénivelé max.	m	20	20	30	30	30	30	30
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	1 100 / 0,743	1 250 / 0,844	1 900 / 1,283	1 900 / 1,283	2 400 / 1,620	1 900 / 1,283	2 400 / 1,620
Charge add.	g/m	20	20	-	-	-	-	-

DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS

Unité intérieure	mm	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾	38 ⁽¹⁾
------------------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(1) Pour se raccorder à un diamètre 32 mm, prévoir raccord d'adaptation p. 947

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875047	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
SONDE DÉPORTÉE	875217	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		184 -	184 -	184 -	184 -	184 -	184 -	184 -
FILTRE REPRISE ⁽²⁾	875178	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA	UTD-LF25NA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		187 -	187 -	187 -	187 -	187 -	187 -	187 -
FILTRE PURIFICATEUR ⁽³⁾	875169	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND	UTD-HFND
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12

(1) Télécommande à encastrer. (2) Plus d'informations p. 790.

(3) Nécessite la pose du filtre UTD-LF25NA (875178). Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

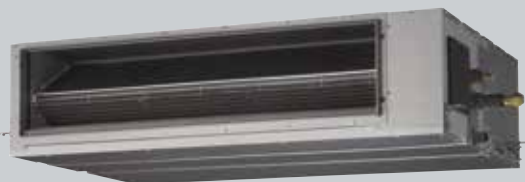
UNITÉ INTÉRIEURE		ARXG 22 KMLB.UI	ARXG 24 KMLA.UI	ARXG 30 KMLA.UI	ARXG 36 KMLA.UI	ARXG 45 KMLA.UI	ARXG 36 KMLA.UI	ARXG 45 KMLA.UI
Référence - famille		873213 CV1209	873146 CV1209	873147 CV1209	873148 CV1209	873149 CV1209	873148 CV1209	873149 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		1 783 1,67	1 817 1,67	1 986 1,67	2 435 1,67	2 668 1,67	2 435 1,67	2 668 1,67
PIQUAGES		PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4
Référence - famille		809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209
Prix (€ H.T.)		95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE		UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Référence - famille		876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210
Prix (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE		AOYG 22 KATA.UE	AOYG 24 KATA.UE	AOYG 30 KATA.UE	AOYG 36 KATA.UE	AOYG 45 KATA.UE	AOYG 36 KQTA.UE	AOYG 45 KQTA.UE
Référence - famille		872141 CV1209	872142 CV1209	872143 CV1209	872144 CV1209	872145 CV1209	872115 CV1209	872116 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 460 6,67	2 684 6,67	3 226 6,67	3 857 6,67	4 008 6,67	4 242 6,67	4 408 6,67

Gainables haute pression

Confort 



PRODUITS



- **Installation facilitée**
- **Adapté à toutes les applications tertiaires :**
 - raccordement gaine textile
 - haute pression statique réglable: jusqu'à 260 Pa (selon modèle)
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -15°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud (selon modèle)
- **Disponible en mono et triphasé**

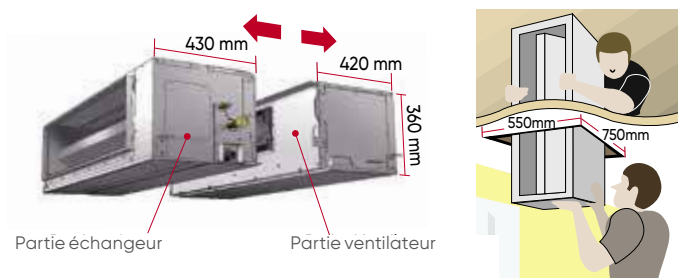
RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA PRESSION STATIQUE (MODÈLES 72 ET 90)

Cette fonction permet de régler automatiquement la pression statique à la mise en service, ce qui permet de respecter la Pmax du réseau et ainsi de réduire fortement le temps d'installation du produit. Plus besoin de régler manuellement la pression statique !



FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE (MODÈLES 72 ET 90)

La possibilité de séparer l'unité intérieure en 2 parties facilite son installation et sa manutention.



Partie échangeur

Partie ventilateur

GAINABLES HAUTE PRESSION CONFORT DC INVERTER - R410A



ARYG 72 à 90 LHTA



AOYG 72 et 90 LRLA



Filaire ARYG 72/90 LHTA fournie avec l'UI

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire à programmation hebdomadaire UTY-RVNYM



Télécommande filaire simplifiée UTY-RSNYM



Sonde déportée UTY-XSZXZ1

KNX

Modbus®



Filtre purificateur Voir compatibilités des filtres p. 937



Interface Wi-Fi W-LAN pour l'utilisation de l'application FGLAIR ou Airstage mobile. Voir compatibilités des interfaces p. 670

Wi-Fi

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230V - 50Hz / Tri 400 V
+ N - 50 Hz

Notre partenaire Fujitsu participe
au programme EUROVENT pour les splits.
Retrouvez les modèles concernés et les données
certifiées sur www.eurovent-certification.com.



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		19 000	22 000
Triphasé			
LIBELLÉ UI		ARYG 72 LH.TA.UI	ARYG 90 LH.TA.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 72 LRLA.UE	AOYG 90 LRLA.UE
DESP		Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT			
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES			
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	19 000 (8 400 / 20 900)	22 000 (10 300 / 24 200)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	22 400 (7 200 / 24 600)	27 000 (8 500 / 29 700)
P. calo. à -7°C	W	19 000	21 500
P. abs. nominale en froid	W	6 460	7 770
P. abs. nominale en chaud	W	6 590	8 180
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	3 000 / 4 300	3 000 / 4 300
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	8 400	9 000
Pression dispo.	Pa	150	200
PERFORMANCES			
EER / SEER / η _{s,c}		2,94 / 5,22 / 206%	2,83 / 5,14 / 203%
COP / SCOP / η _{s,h}		3,40 / 3,94 / 155%	3,30 / 3,92 / 154%
Pression acoustique (u. int.) PV / GV (froid)	dB(A)	39 / 46	40 / 47
Puissance acoustique (u. int.) (froid)	dB(A)	79	80
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	55	55
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)		68	69
CLASSIFICATION ERP			
Classe énergétique (froid)		A	A
Classe énergétique (chaud)		A	A
PLAGE DE FONCTIONNEMENT			
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-20 à 24	-20 à 24
INSTALLATION			
DIMENSIONS (H x L x P)			
u. int.	mm	360 x 1 400 x 850	360 x 1 400 x 850
u. ext.	mm	1428 x 1080 x 480	1428 x 1080 x 480
POIDS			
u. int. / u. ext.	kg	69 / 165	80 / 174
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES			
Intensité Nom.	A	11,5	14,1
Calibre disjonct. (u.ext.)	A	32	32
Calibre disjonct. (u.int.)	A	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		5G x 6 mm² (u. ext.) / 3G x 2,5 mm² (u. int.)	5G x 6 mm² (u. ext.) / 3G x 2,5 mm² (u. int.)
Unité à alimenter élec.		u. ext. (tri) / u. int. (mono)	u. ext. (tri) / u. int. (mono)
LIAISONS FRIGORIFIQUES			
Dia. gaz	pouce	1"	1"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"
Long. standard	m	30	30
Long. min. / max.	m	5 / 100	5 / 100
Dénivelé max.	m	30	30
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	5 600 / 11,693	7 100 / 14,825
Charge add.	g/m	110	110
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS			
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Pour se raccorder à un diamètre 32 mm, prévoir raccord d'adaptation p. 947.

OPTIONS DISPONIBLES

	875019	UTY-RVNYM	UTY-RVNYM
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE			
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		375 0,12	375 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809459	UTY-RSNYM	UTY-RSNYM
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		250 0,12	250 0,12
SONDE DÉPORTÉE	875217	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		184 -	184 -
FILTRE REPRISE ⁽¹⁾	875179	UTD-LF60KA	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		373 -	-
FILTRE REPRISE ⁽¹⁾	875101	-	UTD-LFKA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		-	416 -
FILTRES PURIFICATEUR ⁽²⁾	875165	UTD-HFKB	-
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	-
FILTRES PURIFICATEUR ⁽²⁾	875164	-	UTD-HFKA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		-	154 -
INTERFACE WI-FI		UTY-TFNXZ1 875081	UTY-TFSXJ3 875225
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12

(1) Plus d'informations p. 790.

(2) Nécessite la pose du filtre UTD-LF60KA (875179) ou UTD-LFKA (875101) selon modèle. Pour plus d'informations voir p. 934-p. 937.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE AVEC SA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	ARYG 72 LH.TA.UI	ARYG 90 LH.TA.UI
Référence - famille	873084 CV1209	873085 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	4 855 1,3	5 506 1,3
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 72 LRLA.UE	AOYG 90 LRLA.UE
Référence - famille	872064 CV1209	872065 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	7 711 4,15	9 051 4,15

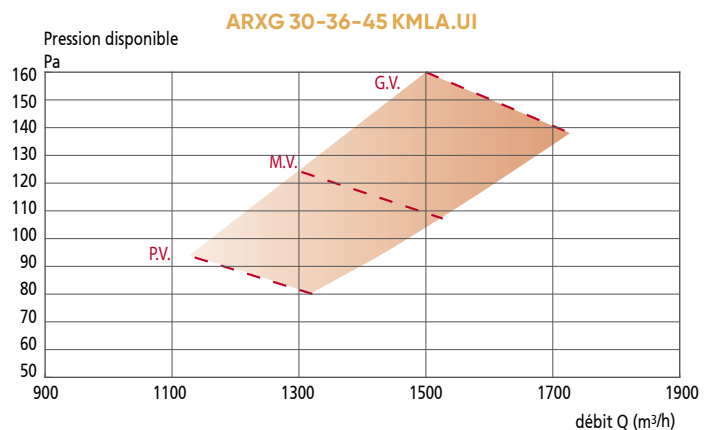
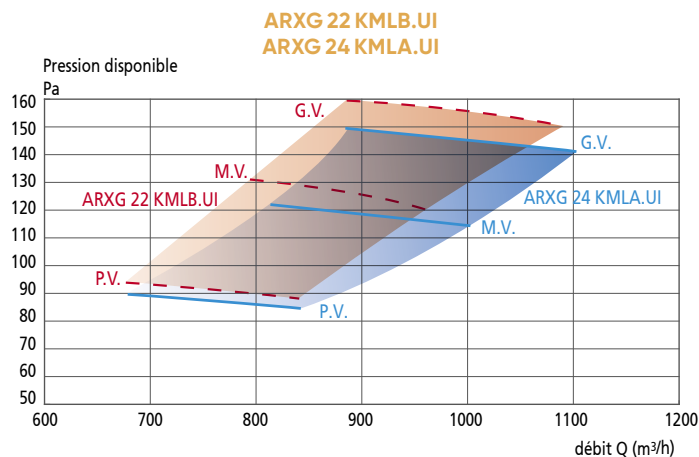
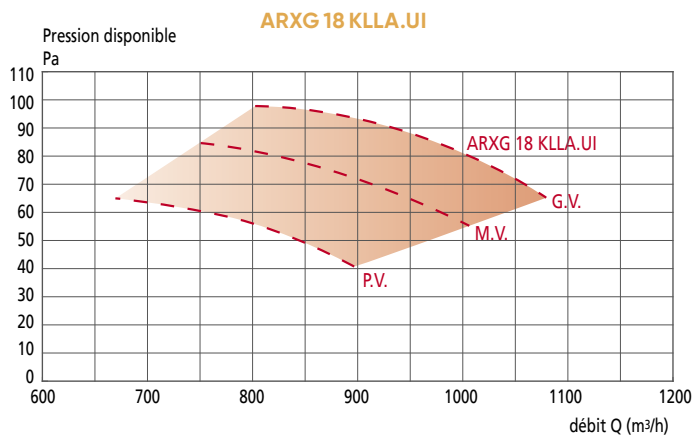
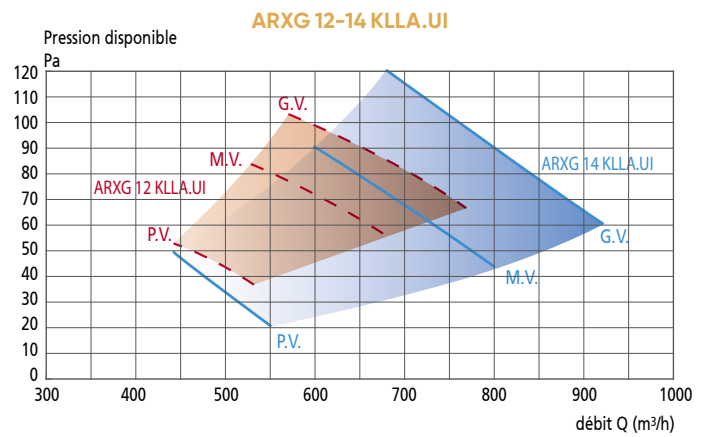
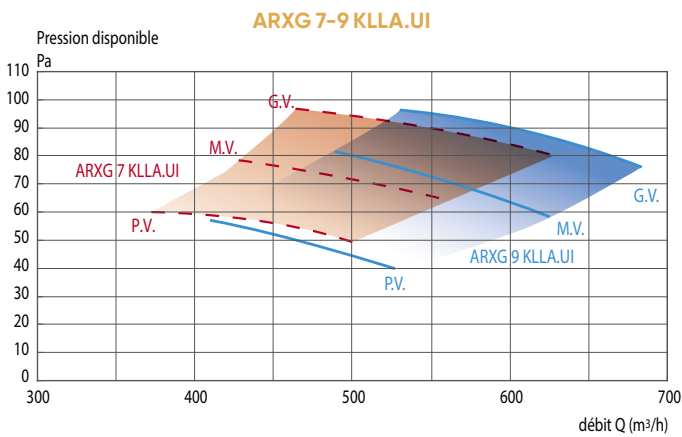
Courbes de débit

Pression statique



MODÈLES À PRESSION STATIQUE RÉGLABLE

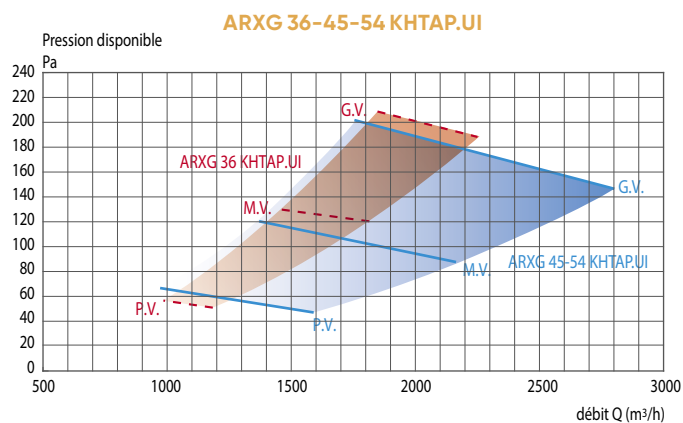
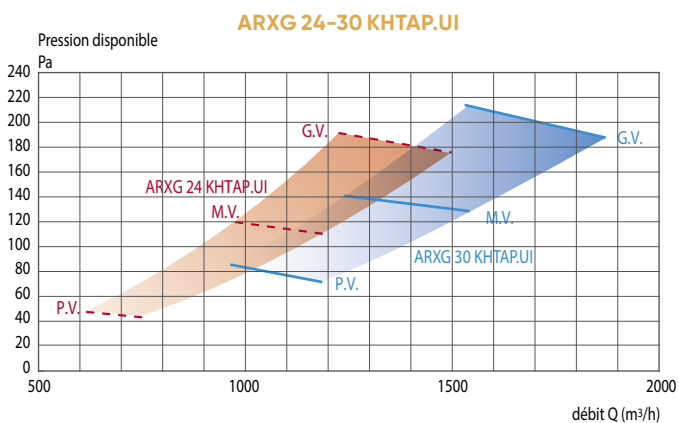
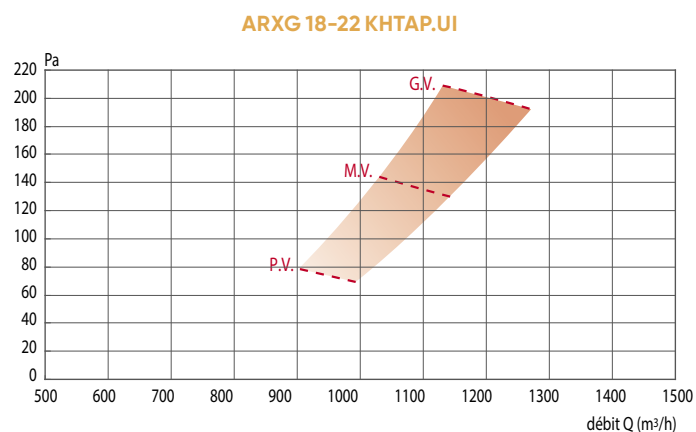
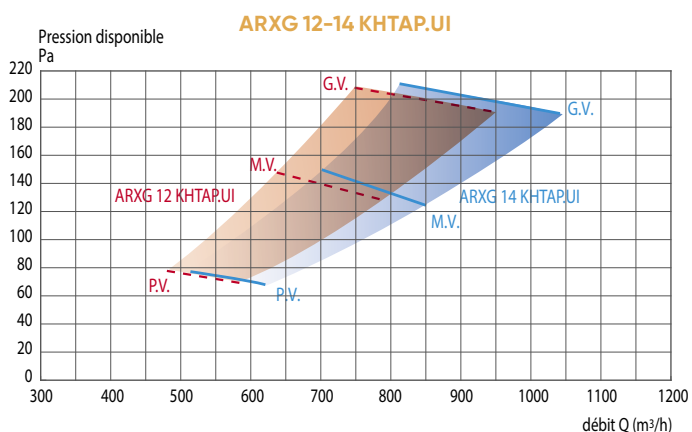
Les courbes indiquées sur cette page correspondent au mode de réglage maximal.



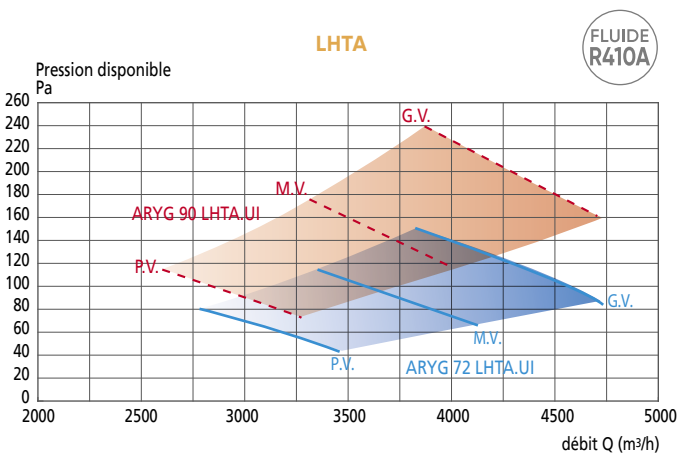
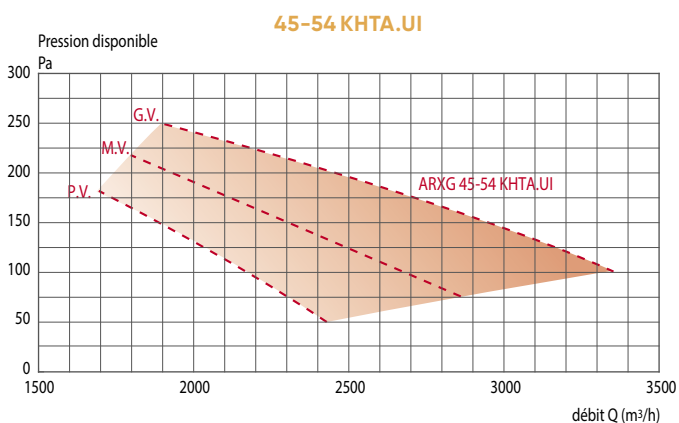
P.V. = Petite Vitesse / M.V. = Moyenne Vitesse / G.V. = Grande Vitesse

MODÈLES À PRESSION STATIQUE RÉGLABLE

Les courbes indiquées sur cette page correspondent au mode de réglage maximal.



COURBE DE DÉBIT (MODÈLES 72 ET 90)



P.V. = Petite Vitesse / M.V. = Moyenne Vitesse / G.V. = Grande Vitesse

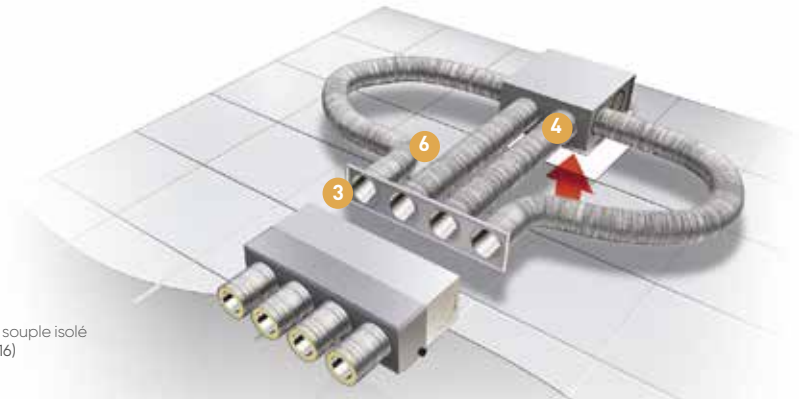
Reprise d'air et accessoires

Reprise centralisée

Par ensemble de reprise

Aspiration par un ensemble de reprise déporté avec filtre démontable intégré. Nécessite le montage d'une bride ou d'un plénum de reprise directement à l'aspiration de la pompe à chaleur Air/Air.

- 3 Bride ou plénum de reprise
- 4 Ensemble de reprise
- 6 Conduit souple isolé (voir p. 816)

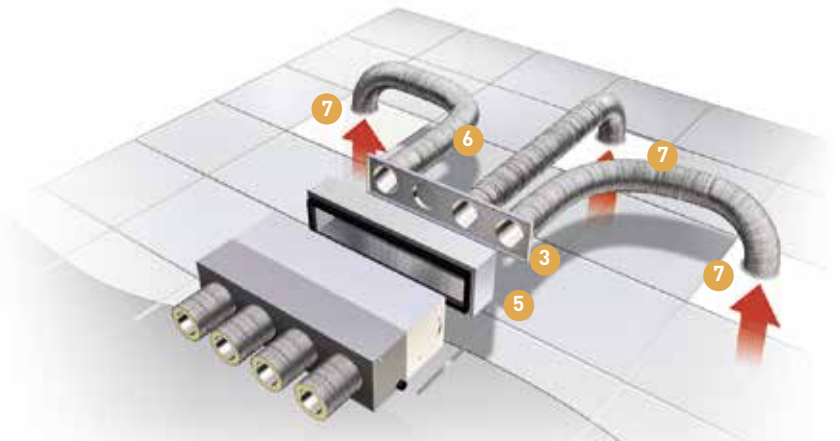


Reprise multiple

Par bouches et caisson filtrant

Permet d'associer reprise et soufflage dans la même pièce. Nécessite le montage d'une bride ou d'un plénum de reprise et d'un caisson filtrant à l'aspiration de la pompe à chaleur Air/Air.

- 3 Bride ou plénum de reprise
- 5 Caisson filtrant
- 6 Conduit souple isolé (voir p. 816)
- 7 Bouches de reprise

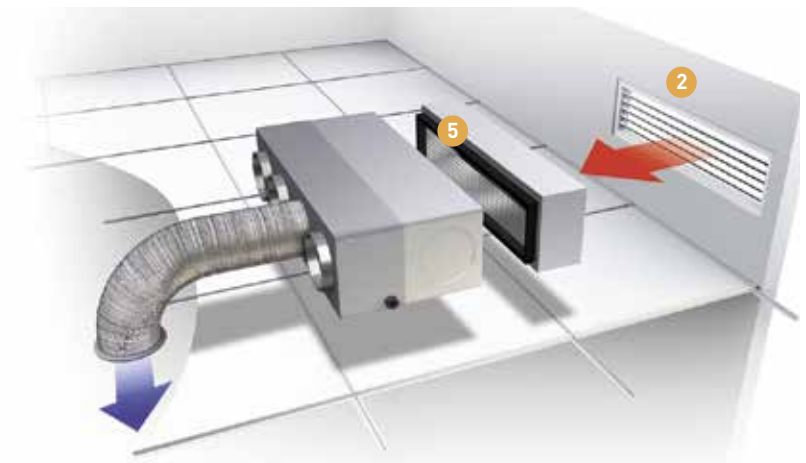


Reprise directe

Par caisson filtrant

Reprise par caisson filtrant à monter directement à l'aspiration de la pompe à chaleur Air/Air.

- 2 Grille de reprise
- 5 Caisson filtrant



Kit d'étanchéité

Pour garantir l'étanchéité de l'installation, nous recommandons de prévoir un siphon pour la sortie des condensats du gainable, ainsi que de calfeutrer l'appareil grâce aux mousses du kit. Ces deux références sont compatibles avec les gainables R32 KHTAP, KLLA, KMLA/KMLB et KSLA.



CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	PRIX € HT
SIPHON	875150	Siphon pour sortie des condensats - diamètre 32 mm	62,2
KIT MOUSSE	875151	Disques et rouleaux de mousse pour isoler le gainable	62,2

3 Brides ou plénums de reprise

Plénums ou brides avec piquages circulaires permettant de se raccorder via des conduits souples isolés à un ou plusieurs ensembles de reprise.



B5 x 200 LH



B4 x 200 L/U



PL5 x 200-250 L

CONFORT PLUS

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 12-14 KHTAP.UI	ARXG 18 à 30 KHTAP.UI	ARXG 36 à 54 KHTAP.UI	PRIX € HT
B2 X 200 LH	875034	Bride de 2 piquages Ø 200	●	-	-	134
B4 X 200 LH	875035	Bride de 4 piquages Ø 200	-	●	-	152
B5 X 200 LH	875036	Bride de 5 piquages Ø 200	-	-	●	176

CONFORT/INITIALE

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 7 à 14 KLLA.UI	ARXG 18 KLLA.UI	ARXG 22 à 45 KMLB/KMLA.UI	ARXG 45-54 KHTA.UI	PRIX € HT
BRIDE B2 X 200 SI	809914	Bride de 2 piquages Ø 200	●	-	-	-	126
BRIDE B2 X 200 S2	809917	Bride de 2 piquages Ø 200	-	●	-	-	134
B4 X 200 L/U	809906	Bride de 4 piquages Ø 200	-	-	●	-	152
PL 5X200-250L	809820	Plénum de 5 piquages configurables en Ø 200 ou 250	-	-	-	●	685

4 Ensembles de reprise

Ensembles de reprise équipés de piquages circulaires (2 pour 18/30 et 4 pour 25/60) et d'une grille démontable avec filtre (ouverture par simple pression). Les modèles 18/30 et 18/30 M5 sont adaptés au montage entre fermettes en maison individuelle. Les modèles 25/60 et 25/60 M5 sont adaptés aux faux-plafonds modulaires 600 x 600 mm.



ER 25/60

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	Nombre de piquages	H x L x P (mm)	ARXG 7 à 18 KLLA.UI ARXG 12-14 KHTAP.UI	ARXG 18 à 36 KHTAP.UI ARXG 24 à 45 KMLA.UI ARXG 22 KMLB.UI	ARXG 45-54 KHTAP.UI ARXG 45-54 KHTA.UI	PRIX € HT
ER 18/30	809926	2 x Ø 200	300 x 480 x 430	1	2	-	543
ER 18/30 M5	875030	2 x Ø 200	310 x 557 x 466	1	2	-	852
ER 25/60	809925	4 x Ø 200	270 x 578 x 552	-	1	2	669
ER 25/60 M5	875031	4 x Ø 200	272 x 957 x 578	-	1	2	1 037

(Filtre de type G3 pour modèles ER 18/30 et ER 25/60 et de type M5 adapté aux applications neuves pour modèles ER 18/30 M5 et ER 25/60 M5.)

Nos filtres purificateurs sont compatibles avec nos ensembles de reprise. Plus d'informations p. 934 à p. 937.

5 Caisson filtrant

Caisson filtrant équipé d'un filtre anti-bactéries et moisissures (efficacité M5 selon norme EN 779). (ISO ePM10 50% selon ISO 16890).



CF 24/36 LU

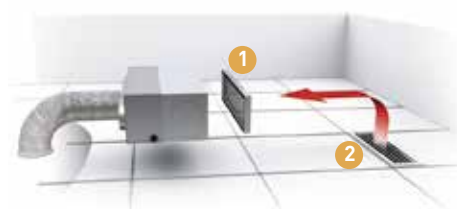
CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	H x L x P (mm)	ARXG 24 à 45 KMLA.UI - ARXG 22 KMLB.UI	PRIX € HT
CF 24/36 LU	809617	272 x 1 137 x 220	●	1 104

Reprise d'air et accessoires

Reprise directe en faux-plafond

Nécessite le montage d'un filtre directement à l'aspiration de la pompe à chaleur Air/Air et un faux-plafond modulaire (aéré) facilement démontable pour les opérations de maintenance.



1 Filtres de reprise

Filtres à monter directement à la reprise de la pompe à chaleur Air/Air.

1 Filtre 2 Grille de reprise

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 7 à 18 KLLA.UI ARXG 7 à 18 KSLA.UI	ARXG 22 à 45 KMLB/KMLA.UI	ARXG 45-54 KHTA.UI	PRIX € HT
-	-	Filtre nylon	monté d'usine	-	-	-
UTD-LF25NA	875178	Filtre nylon	-	•	-	187
UTD-LF60KA	875179	Filtre nylon	-	-	•	373

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 12-14 KHTAP.UI	ARXG 18 à 30 KHTAP.UI	ARXG 36 à 54 KHTAP.UI	ARYG 72-90 LHTA.UI	PRIX € HT
UTD-LFNC	875051	Filtre nylon	•	-	-	-	173
UTD-LFNB	875050	Filtre nylon	-	•	-	-	195
UTD-LFNA	875049	Filtre nylon	-	-	•	-	208
UTD-LFKA	875101	Filtre nylon	-	-	-	•	416

CV1209

Reprise directe avec grille

Reprise par grille à monter directement à l'aspiration de la pompe à chaleur Air/Air ou sur coffrage avec contre-cadre. Prévoir également le montage d'un filtre à l'aspiration de la pompe à chaleur Air/Air (voir ci-dessus).



GRA et GRA-FL

2 Grilles de reprise

a) Grilles sans filtre GRA : grilles de reprise blanches à monter avec un contre-cadre sur un coffrage.

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 12-14 KHTAP.UI ARXG 7 à 18 KLLA.UI	ARXG 18 à 30 KHTAP.UI ARXG 22 à 45 KMLB/KMLA.UI	PRIX € HT
GRA 825X182 BL	528350	Grille blanche	•	-	135
CCN 825 X 180	809871	Contre-cadre pour montage coffrage	•	-	33,7
GRA 1015X240*	809911	Grille blanche	-	•	282

* La GRA 1015 x 240 peut se monter avec le FR 24/36 LU.

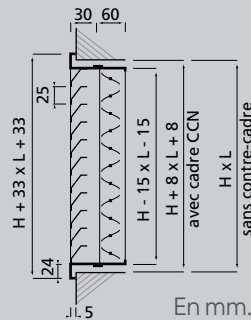
CV1209

b) Grilles avec filtre GRA-FL (montage vertical avec contre-cadre sur un coffrage conseillé) : grille en aluminium à ailettes fixes équipée de son filtre. Finition peinture blanche. Fixation non apparente par clips à friction.

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 7 à 12 KLLA.UI	ARXG 14-18 KLLA.UI ARXG 12-14 KHTAP.UI	ARXG 18 à 30 KHTAP.UI ARXG 22-24 KMLB/ KMLA.UI	ARXG 36 à 54 KHTAP.UI ARXG 30 à 45 KMLA.UI ARXG 45-54 KHTA.UI ARXG 36 à 54 KHTAP.UI	PRIX € HT
GRA-FL 400X200	528524	Grille (300 à 800 m3/h) + filtre	1	2	-	-	78
CCN 400X200	528562	Contre-cadre pour montage coffrage	1	2	-	-	14,3
GRA-FL 1000X250	809985	Grille (800 à 1 800 m3/h) + filtre + CCN	-	1	1	2	312
FAR 1000 X 250	809969	Filtre recharge pour GRA-FL 1 000 x 250	-	-	-	-	28,2

CV1209 CV2203

GRA



Grilles de reprise à ailettes fixes Montage mural ou plafond

CONSTRUCTION

- Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
- Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Joint d'étanchéité.
- Fixation non apparente par clips à friction.
- **Domaine dimensionnel de 200 x 100 à 1000 x 600 mm.**
- Pour les dimensions > 400 x 200 mm, il est conseillé d'installer les grilles en montage mural.

ACCESSOIRES

- Registre RFA acier avec ventelles en aluminium.
- Contre-cadre CCN en acier galvanisé.
- Plénum BBG : en acier galvanisé. Voir p. 580 - p. 582.

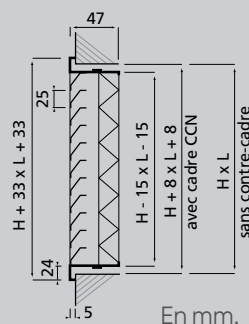
TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions L x H (mm)	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Finition alu anodisé GRA		Finition laqué blanc GRA-B		Registre RFA		Contre-cadre CCN	
	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
200 x 100	100	250	528340	33,6	528715	33,6	528450	26,6	528550	6,7
300 x 150	150	400	528341	44,4	528716	44,4	528456	30	528556	11,8
400 x 200	300	800	528342	58,5	528717	58,5	528462	43,6	528562	14,3
600 x 200	400	1000	528446	72,8	528708	72,8	528464	60,9	528564	16,3
800 x 200	500	1200	528353	112	528719	112	528056	71	528571	19,6
300 x 300	300	750	535999	57,8	536159	57,8	528466	44,3	528565	12,3
500 x 300	500	1500	528343	89	528718	89	528467	61,1	528566	16,4
600 x 300	700	1600	528344	101	528726	101	528468	74,6	528567	16,9
800 x 300	800	1800	528345	140	528727	140	528469	88,5	528568	20

Dimensions maxi : 1000 x 600 mm. Dimensions intermédiaires : nous consulter.

GRA-FL



Grilles de reprise à ailettes fixes avec filtre intégré Montage mural ou plafond

CONSTRUCTION

- Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Filtre intégré à la grille.
- Accès au filtre par pression sur les 2 languettes situées en façade.
- Fixation non apparente par clips à friction.
- **Domaine dimensionnel de 200 x 100 à 800 x 600 mm.**
- Pour les dimensions > 400 x 200 mm, il est conseillé d'installer les grilles en montage mural.

ACCESSOIRES

- Contre-cadre CCN en acier galvanisé.
- Plénum BBG : en acier galvanisé. Voir p. 580 - p. 582.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions L x H (mm)	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Grille GRA-FL laqué blanc		Contre-cadre CCN	
	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
300 x 150	150	400	528523	63	528556	11,8
400 x 200	300	800	528524	78	528562	14,3
600 x 200	450	1200	535443	110	528564	16,3
400 x 400	500	1700	528525	122	528549	17,5

Dimensions maxi : 800 x 600 mm - Dimensions intermédiaires : nous consulter

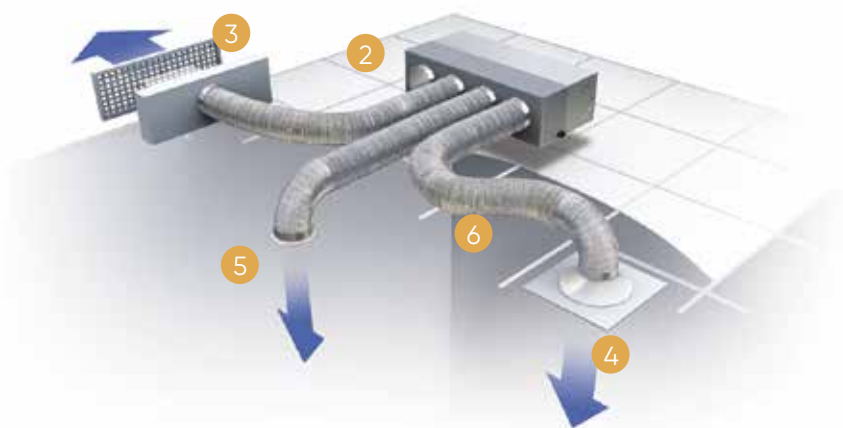
🟢 produit en stock - 🟡 produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantic) - 🔴 nous consulter.

Soufflage d'air et accessoires

Soufflage déporté

Par bouches ou diffuseurs et conduits circulaires

Nécessite l'utilisation d'une bride ou d'un plénum avec départs circulaires montés au soufflage de la pompe à chaleur Air/Air et reliés aux bouches et diffuseurs par des conduits souples ou flexibles.



- 2 Brides circulaires de soufflage ou plénum
- 3 Grille double déflexion avec plénum (voir p. 796 et p. 797)
- 4 Diffuseur plafonnier avec ou sans plénum (voir p. 804 à p. 811)
- 5 Bouche d'insufflation (voir p. 802)
- 6 Conduit souple isolé (voir p. 816)

2 Brides ou plénums de soufflage

Plénums ou brides avec piquages circulaires permettant de se raccorder via des conduits souples isolés à plusieurs bouches ou diffuseurs.



B4 x 160 S2



PL5 x 200-250 L

CV1209 CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 7 à 14 KLLA.UI	ARXG 18 KLLA.UI	ARXG 22 à 45 KMLB/ KMLA.UI	ARXG 45-54 KHTA.UI	PRIX € HT
BRIDE B3 X 160 S1	809106	Bride de 3 piquages Ø 160	•	-	-	-	154
BRIDE B3 X 160 S2	809108	Bride de 3 piquages Ø 160	-	•	-	-	158
B4 X 160 S2	875000	Bride de 4 piquages Ø 160	-	•	-	-	170
PIQUAGE D200X4	809803	4 piquages Ø 200	-	-	•	-	95,6
PL 5X200-250L	809820	Plénum de 5 piquages configurables en Ø 200 ou 250	-	-	-	•	685



PL4 x 200 LH

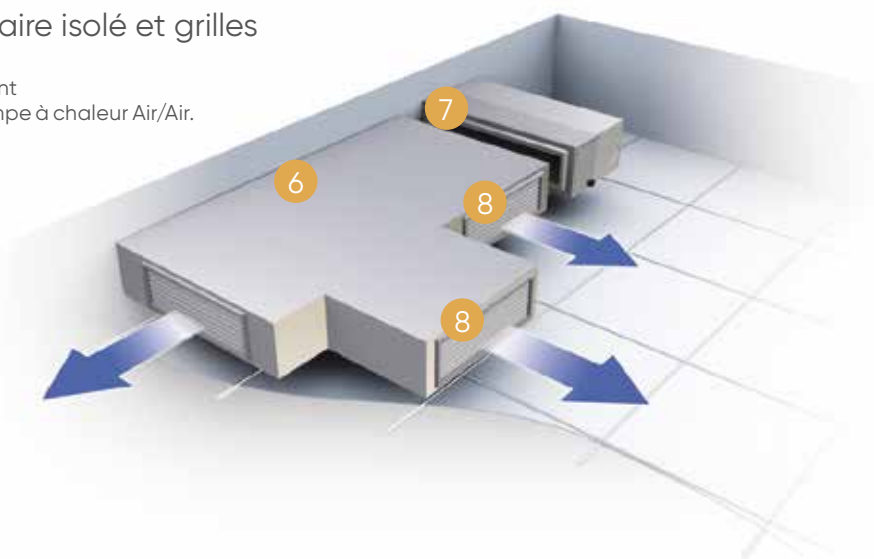
CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 12-14 KHTAP.UI	ARXG 18 à 30 KHTAP.UI	ARXG 36 à 54 KHTAP.UI	PRIX € HT
PL3 X 200 LH	875040	Plénum de 3 piquages Ø 200	•	-	-	278
PL4 X 200 LH	875041	Plénum de 4 piquages Ø 200	-	•	-	313
PL5 X 200 LH	875042	Plénum de 5 piquages Ø 200	-	-	•	358

Soufflage par conduit rectangulaire isolé et grilles

Le conduit rectangulaire se raccorde directement sur la bride rectangulaire au soufflage de la pompe à chaleur Air/Air.

- 6 Conduit rigide isolé
- 7 Bride rectangulaire
- 8 Grilles de soufflage (voir p. 795 à p. 797)

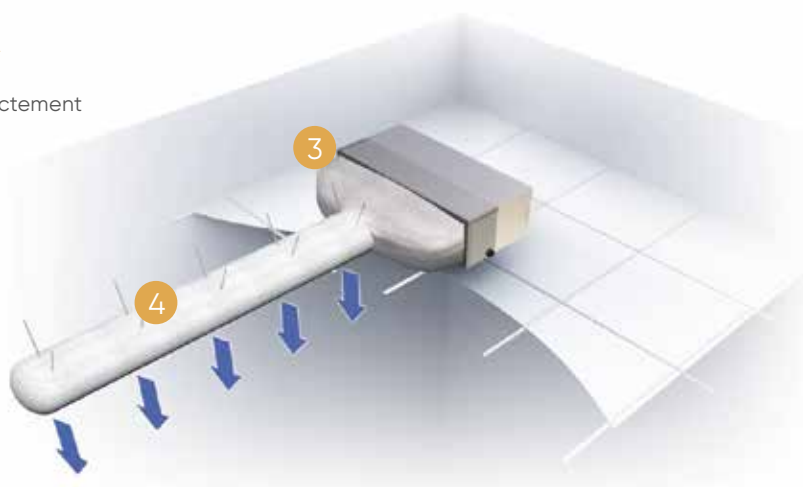


Soufflage par conduit textile

Modèles ARYG 54 LHTA - ARYG 90 LHTA - ARXG 45 KHTA et ARXG 54 KHTA uniquement

Soufflage à travers un conduit textile diffusant l'air directement dans l'ambiance.

- 3 Pièce d'adaptation
- 4 Conduit textile (voir p. 565)



3 Manchettes flexibles pour gaine textile

Manchettes de raccordement des gaines textiles pour gainables à forte pression disponible.
Conçues en tissu de verre enduit polyuréthane (certifiées MO - idéales pour ERP).



MFGT

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 45-54 KHTA.UI	ARYG 90 LHTA.UI	PRIX € HT
MFGT 54/60 ⁽¹⁾	809954	Manchette flexible 851 x 295	•	-	821
MFGT 72/90 ⁽²⁾	875103	Manchette flexible 1 162 x 277	-	•	905

(1) Les manchettes MFGT - MFGTB 54/60 sont disponibles dans les diamètres 280, 315, 355, 400 et 450 - à préciser à la commande. Nous consulter pour le délai.
(2) Les manchettes MFGT - MFGTB 72/90 sont disponibles dans les diamètres 355, 400, 450, 500 et 560 - à préciser à la commande. Nous consulter pour le délai.

Soufflage d'air et accessoires

Soufflage direct par grille

Soufflage direct par grille à monter directement sur le coffrage avec un contre-cadre.
Ne pas utiliser cette solution avec des pompes à chaleur Air/Air qui ne disposent pas d'un réglage de la pression statique.



1 Grille de soufflage

1 Grilles de soufflage

Grilles de soufflage en aluminium à double déflexion et ailettes mobiles à monter avec un contre-cadre sur un coffrage.



GDD 600 x 150

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	RÉF.	Descriptif	ARXG 7 à 18 KLLA.UI ARXG 7 à 18 KSLA.UI	ARXG 12-14 KHTAP.UI	ARXG 18 à 30 KHTAP.UI	CV2203 PRIX € HT
GDD 600X150	542181	Grille blanche	●	-	-	73,4
CCN 600X150	528559	Contre-cadre pour montage coffrage	●	-	-	16,9
GDD 500X200	542183	Grille blanche	-	●	-	74,8
CCN 500X200	528563	Contre-cadre pour montage coffrage	-	●	-	15,3
GDD 800X200	542185	Grille blanche	-	-	●	116
CCN 800X200	528571	Contre-cadre pour montage coffrage	-	-	●	19,6

Grille "intelligente"

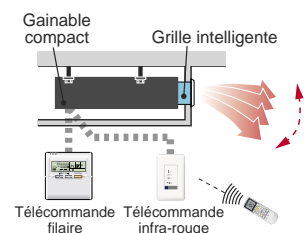
UTD-GXTA et UTD-GXTB

Les grilles UTD-GXTA et UTD-GXTB se raccordent directement et uniquement sur les gainables compacts (connecteur fourni). Elles adaptent la position des ailettes de diffusion en fonction de la consigne de la télécommande.

À l'arrêt du produit, les volets se ferment afin d'optimiser l'esthétique de votre installation.

Modèle UTD-GXTA-W compatible gainable, ARXG 7 à 14 KLLA.UI et ARXG 7 à 14 KSLA.UI.

Modèle UTD-GXTB-W compatible gainable ARYG 18 LLTB.UI, ARXG18 KLLA.UI et ARXG 18 KSLA.UI



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
UTD-GXTA-W	809526	342
UTD-GXTB-W	809527	378

+ Éco-participation en € HT : 0,83

GALC GALC-CL

Grilles de soufflage simple déflexion à ailettes mobiles Montage plafond



CONSTRUCTION

- Grille 1 direction à ailettes courbes réglables individuellement.
- Finition aluminium laqué blanc (RAL 9016).
- Montage plafond.
- **GALC** : fixation par vis pour tous types d'applications.
- **GALC-CL** : fixation par clips pour applications résidentielles.
- Mise en œuvre p. 478.

ACCESSOIRES

Plénium isolé en acier galvanisé pour raccordement circulaire latéral ou arrière (uniquement pour GALC-CL).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

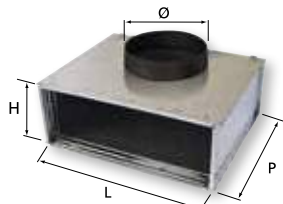
GALC

CV2203

Dimensions		Grille à ailettes courbes GALC (fixation par vis)				Plénium isolé à piquage latéral BBG-L/IS		
L x H (mm)	débit mini (m³/h)	débit maxi (m³/h)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
300 x 100	100	200	GALC 300X100	529252	36,4	BBG-L/IS300X100	528748	110
300 x 150	150	300	GALC 300X150	529253	42,8	BBG-L/IS300X150	528749	122
400 x 150	200	400	GALC 400X150	529254	50,1	BBG-L/IS400X150	528757	126
400 x 200	300	500	GALC 400X200	529255	59	BBG-L/IS400X200 1XD200	529645	133

Plénium BBG-L/IS

Plénium isolé en acier galvanisé pour raccordement circulaire sur le côté (piquage latéral) compatible avec grille GALC. Fixation par vis.



L x H (mm)	P (mm)	Nombre piquage	Ø (mm)
300 x 100	310	1	158
300 x 150	350	1	198
400 x 150	350	1	198
400 x 200	400	1	198

GALC-CL

Compatible plénium BBG-ABS

Pléniums

Grilles GALC-CL compatibles avec les pléniums suivants :

BBG-ABS - voir p. 797 - BBG/AIS - voir p. 796 - BBG/AIE - voir p. 796 - BBG-L/IS - voir p. 796

CV2203

Dimensions		Grille à ailettes courbes GALC-CL (fixation par clips)			
L x H (mm)	débit mini (m³/h)	débit maxi (m³/h)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
300 x 100	100	200	GALC-CL 300X100	529624	35,9
300 x 150	150	300	GALC-CL 300X150	529625	41,7
400 x 150	200	400	GALC-CL 400X150	529626	48,8
400 x 200	300	500	GALC-CL 400X200	529627	56,6

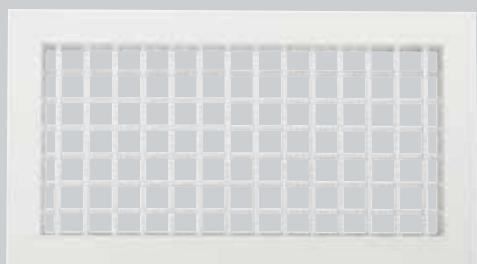
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)		Qv (m³/h)					
		100	150	200	300	400	500
300x100	Pt (Pa)	6	10	16			
	Lt (m)	2,3	3,5	4,6			
	Lw (NR)	< 25	< 25	27			
300x150	Pt (Pa)		5	13	26		
	Lt (m)		3,1	4,1	6,1		
	Lw (NR)		< 25	< 25	33		
400x150	Pt (Pa)			9	19	33	
	Lt (m)			3,6	5,3	7	
	Lw (NR)			< 25	28	37	
400x200	Pt (Pa)				10	17,5	25
	Lt (m)				4	5,2	6,5
	Lw (NR)				< 25	27	33

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local

Pt (Pa) = Perte de charge

Lt (m) = Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s)



CONSTRUCTION

- Grilles aluminium à ailettes mobiles.
- Finition peinture blanche (RAL 9016).
- Fixation par clips à friction.

ACCESSOIRES

- Possibilité de plénums isolés à piquage arrière BBG/AIS et BBG/AIE ou à piquage latéral BBG-L/IS (voir ci-dessous).
- Possibilité également de plénums ABS avec piquages arrière BBG-ABS (voir p. 797)

DIMENSIONS DES PLÉNOMS ISOLÉS

Plénum BBG/AIS - piquage arrière

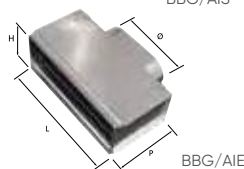
Plénum en acier galvanisé isolé pour raccordement circulaire dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Plénum isolé.



L x H (mm)	P (mm)	Nombre piquage	Ø (mm)
300 x 100	160	1	98
300 x 150	160	1	123
400 x 150	160	1	123
400 x 200	160	1	198
600 x 300	160	1	248

Plénum BBG/AIE - piquage arrière elliptique

Plénum en acier galvanisé isolé pour raccordement elliptique dans le même axe que la grille (piquage arrière).
Évite l'ajout d'une réduction entre la gaine et le plénum.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.



L x H (mm)	P (mm)	Nombre piquage	Ø (mm)
300 x 100	160	1	158
300 x 150	160	1	198
400 x 150	160	1	198

Plénum BBG-L/IS - piquage latéral

Plénum en acier galvanisé isolé pour raccordement circulaire sur le côté.
Pattes d'accrochage facilitant la fixation du plénum.
Plénum isolé.



L x H (mm)	P (mm)	Nombre piquage	Ø (mm)
300 x 100	268	1	158
300 x 150	308	1	198
400 x 150	308	1	198
400 x 200	308	1	198
600 x 300	423	1	313

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions L x H (mm)	Double déflexion GDD						Plénum isolé (sans registre de réglage)					
	débit mini (m³/h)	débit maxi (m³/h)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Piquage arrière (BBG/AIS)		Piquage arrière elliptique (BBG/AIE)		Piquage latéral (BBG-L/IS)		
						RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	
300 x 100	200	400	GDD 300X100	542174	36,4	528862	96,8	529246	126	528748	110	
300 x 150	250	500	GDD 300X150	542178	42,6	528863	105	529247	133	528749	122	
400 x 150	300	700	GDD 400X150	542179	57,3	528864	126	529248	138	528757	126	
400 x 200	500	1 000	GDD 400X200	542182	69	528865	113	-	-	529645	133	
600 x 300	1 000	1 800	GDD 600X300	542186	120	528866	152	-	-	528759	174	

Dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 502.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)		Qv (m³/h)										
			200	250	300	400	500	700	900	1 000	1 300	1 600	1 800
300x100	0,018	Pt (Pa)	6	9	13	21							
		Lt (m)	5	6	7	9							
		Lw (NR)	<25	25	32	40							
300x150	0,029	Pt (Pa)		4	5	9	13						
		Lt (m)		5	5,5	7	9						
		Lw (NR)		<25	<25	25	31						
400x150	0,037	Pt (Pa)			3	6	9	16					
		Lt (m)			5	6	7,5	10,5					
		Lw (NR)			<25	<25	<25	36					
400x200	0,054	Pt (Pa)				5	8	13	15				
		Lt (m)				6,5	9	12	13				
		Lw (NR)				<25	25	32	37				
600x300	0,126	Pt (Pa)								4	6	8	
		Lt (m)								9	11	14	
		Lw (NR)								<25	<25	28	

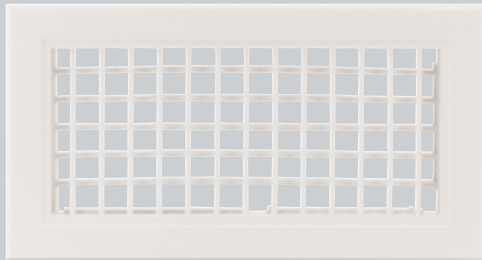
Valeurs de correction des pertes de charge Pt (Pa) selon la position des ailettes :

	0°	22°	45°
Kp	x 1	x 1,28	x 1,5

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local
Pt (Pa) = Perte de charge - position des ailettes à 0°
Lt (m) = Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

GDF-ABS

Grilles de soufflage double déflexion ABS à ailettes mobiles Montage mural

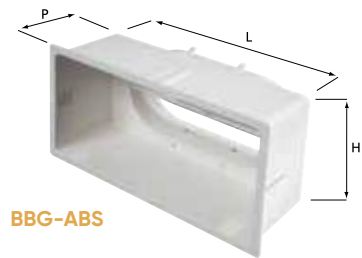


CONSTRUCTION

- Grilles ABS (couleur RAL 9010) à ailettes mobiles.
- Fixation par clips à friction.

DIMENSIONS

En mm.



BBG-ABS

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions		Grille double déflexion GDF-ABS				Plénum ABS avec piquage arrière BBG-AB		
L x H (mm)	débit mini (m ³ /h)	débit maxi (m ³ /h)	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
300 x 100	100	300	GDF-ABS 300X100	535990	37,2	BBG-ABS 300X100	535991	47,4
300 x 150	200	500	GDF-ABS 300X150	535992	45,8	BBG-ABS 300X150	535993	54
400 x 150	300	700	GDF-ABS 400X150	535994	51	BBG-ABS 400X150	535995	59
400 x 200	400	1 000	GDF-ABS 400X200	535996	60,4	BBG-ABS 400X200	535997	63

ACCESSOIRES

- Plénum ABS à piquage arrière.
- Registre de réglage inclus dans le plénum.

L x H (mm)	P (MM)	Nombre piquage	Ø (mm)
300 x 100	110	1	158
300 x 150	110	1	158 ou 198
400 x 150	110	1	198 ou 248
400 x 200	110	1	198 ou 248

Plénum BBG-ABS

Plénum en ABS pour raccordement circulaire en piquage arrière. Ce dernier, de forme ovale, permet un encastrement facile dans les cloisons.

Plénum équipé d'un registre réglable pour affiner les débits et clips pour fixer la gaine.

La grille double déflexion en aluminium GDD (voir p. 796) s'adapte sur le plénum BBG-ABS.

ACCESSOIRE DE POSE

Patte de fixation pour montage paroi mince (le jeu de 2).

CV2203

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CLIP GDF-ABS	536792	22,5

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)		Qv (m ³ /h)									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000
300 x 100	Pt (Pa)	0,6	2,5	5,7							
	Lt (m)	2,2	4,3	6,5							
	Lw (NR)	<20	<20	30							
300 x 150	Pt (Pa)		0,9	2,0	3,5	5,4					
	Lt (m)		3,6	5,4	7,2	9,0					
	Lw (NR)		<20	<20	25	32					
400 x 150	Pt (Pa)			1,2	2,1	3,2	4,6	6,3			
	Lt (m)			4,8	6,4	8,0	9,5	11,1			
	Lw (NR)			<20	<20	25	30	35			
400 x 200	Pt (Pa)				1,0	1,6	2,3	3,1	4,0	5,1	6,3
	Lt (m)				5,6	6,5	8,4	9,8	11,2	12,6	14
	Lw (NR)				<20	<20	22	26	30	33	37

Valeurs de correction de la portée (m) selon position des ailettes :

	0°	22°	45°	90°
Kp	x 1	x 0,97	x 0,71	x 0,50

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local

Pt (Pa) = Perte de charge - position des ailettes à 0°

Lt (m) = Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

LSA

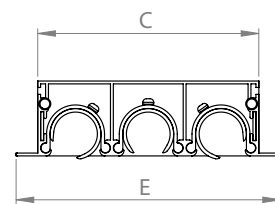
Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteurs sectorisés Montage plafond ou mural



DIMENSIONS

En mm.

Coupe transversale du diffuseur seul



Coupe longitudinale du diffuseur seul



CONSTRUCTION

- Diffuseur linéaire en aluminium. Jet d'air réglable sur 180° grâce à des déflecteurs sectorisés orientables sans changement de la section de passage.
- Finition aluminium blanc (RAL 9016 MAT).
- **LSA** : destiné à être raccordé au plénum Atlantic PLSA ou PLSA-OBL. Les diffuseurs LSA sont livrés avec les vis de montage des plénums. Versions disponibles sans pièces d'extrémités pour effectuer des bandeaux > 2 m (voir p. 530).
- Mise en oeuvre p. 532.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions							Diffuseur LSA		Plénum isolé PLSA piquage circulaire		Plénum isolé oblique PLSA-OBL piquage circulaire				
Longueur	A	C	E	H	H1	ØD	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT			
2 fentes															
565	105	62	81	235	231	1xØ160	652749	5	78,6	652913	5	150	652953	5	202
1000	105	62	81	235	231	1xØ160	652750	5	107	652914	5	217	-	-	-
3 fentes															
565	135	93	111	275	263	1xØ200	652756	5	98,7	652920	5	164	652954	5	208
1000	135	93	111	275	263	1xØ200	652757	5	133	652921	5	231	-	-	-
1200	135	93	111	275	263	2xØ200	652756	5	98,7	652920	5	164	652954	5	208
4 fentes															
565	166	124	142	275	296	1xØ200	652763	5	142	652927	5	167	652955	5	210
1000	166	124	142	275	296	1xØ200	652764	5	177	652928	5	234	-	-	-
1200	166	124	142	275	296	2xØ200	652766	5	204	652930	5	276	-	-	-

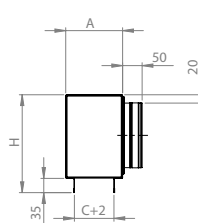
Dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 529.

ACCESSOIRES

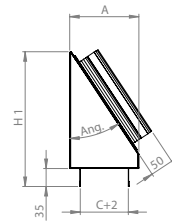
Plénum isolé PLSA avec piquage circulaire latéral.

Plénum isolé PLSA-OBL avec col incliné et piquage elliptique :

- favorise le passage de la gaine au-dessus des fermettes,
- 3 modèles disponibles : 2F-565, 3F-565 et 4F-565,
- kit vis de montage pour fixation du diffuseur sur plénum livré avec le diffuseur.



Plénum isolé PLSA



Plénum isolé PLSA-OBL

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Fentes x Longueur	Aeff (m²)		Qv (m³/h)													
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650		
2x565	0,016	Pt (Pa)	7	14												
		Lt (m)	5	9												
		Lw (NR)	15	25												
3x565	0,024	Pt (Pa)	<5	6	10											
		Lt (m)	4	5	12											
		Lw (NR)	<20	22	26											
2x1000	0,028	Pt (Pa)			8	12	18									
		Lt (m)			8	11	14									
		Lw (NR)			28	34	39									
4x565	0,032	Pt (Pa)			6	9	11									
		Lt (m)			7	11	14									
		Lw (NR)			21	27	30									
3x1000	0,042	Pt (Pa)				5	7	9	12							
		Lt (m)				6	11	15	21							
		Lw (NR)				<20	28	32	36							
3x1200	0,050	Pt (Pa)					5	6	8	11	13					
		Lt (m)					8	11	14	19	26					
		Lw (NR)					24	28	31	34	37					
4x1000	0,056	Pt (Pa)						6	7	9	12	14				
		Lt (m)						9	11	14	19	25				
		Lw (NR)						26	29	33	35	38				
4x1200	0,067	Pt (Pa)						5	5	6	8	10	12	14		
		Lt (m)						7	9	11	13	16	20	26		
		Lw (NR)						22	26	29	32	34	36	38		



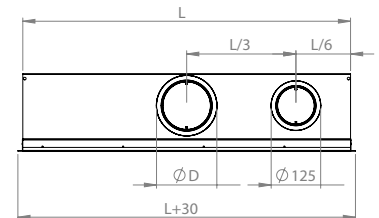
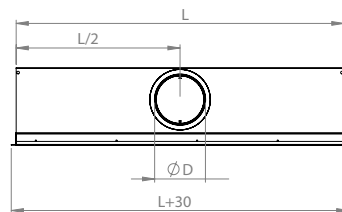
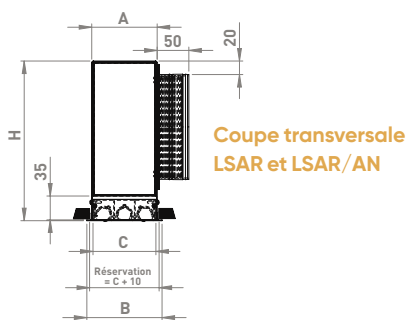
CONSTRUCTION

- Jet d'air réglable sur 180°.
- Finition aluminium anodisé ou laqué blanc (RAL 9016).
- Livré monté sur son plénum isolé, piquage(s) de raccordement démontable(s).
- Modèle 480 spécialement étudié pour les applications en logement.
- Modèle 565 compatible avec module de faux-plafond 600 x 600 mm.
- Modèle LSR/AN avec intégration d'une prise air neuf (piquage Ø125 démontable). Couplage possible à une ventilation double flux ou à un ventilateur indépendant.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

L	A	B	C	H	ØD	Diffuseur LSAR avec plénum isolé		Diffuseur LSAR avec plénum isolé + Piquage d'air neuf Ø125			
						Laqué blanc		Laqué blanc			
						RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT		
2 fentes											
565	65	81	62	236	1xØ160	652934	€	LSAR-2F 565B	652937	€	LSAR-2F/AN 565B
900	65	81	62	236	1xØ160	652935	€	LSAR-2F 900B	652938	€	LSAR-2F/AN 900B
3 fentes											
480	95	111	93	276	1xØ200	652951	€	LSAR-3F 480B	652952	€	LSAR-3F/AN 480B
565	95	111	93	276	1xØ200	652939	€	LSAR-3F 565B	652942	€	LSAR-3F/AN 565B
900	95	111	93	276	1xØ200	652940	€	LSAR-3F 900B	652943	€	LSAR-3F/AN 900B
1165	95	111	93	276	2xØ200	652941	€	LSAR-3F 1165B	652944	€	LSAR-3F/AN 1165B
4 fentes											
565	126	142	123	276	1xØ200	652945	€	LSAR-4F 565B	652948	€	LSAR-4F/AN 565B
900	126	142	123	276	1xØ200	652946	€	LSAR-4F 900B	652949	€	LSAR-4F/AN 900B
1165	126	142	123	276	2xØ200	652947	€	LSAR-4F 1165B	652950	€	LSAR-4F/AN 1165B



*Prévoir une réservation de L+15 mm

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Fentes-longueur	Aeff (m²)		Qv (m³/h)											
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
2f-565	0,016	Pt (Pa)	7	14										
		Lt (m)	5	9										
		Lw (NR)	15	25										
3f-480	0,02	Pt (Pa)		7	13									
		Lt (m)		8	17									
		Lw (NR)		21	27									
3f-565	0,024	Pt (Pa)		5	10									
		Lt (m)		4	12									
		Lw (NR)		<20	26									
2f-900	0,025	Pt (Pa)		5	10	15	22							
		Lt (m)		4	8	12	15							
		Lw (NR)		<20	29	35	40							
4f-565	0,032	Pt (Pa)		5	6	9	11							
		Lt (m)		5	7	11	14							
		Lw (NR)		<20	21	27	30							
3f-900	0,038	Pt (Pa)				5	8	11	15					
		Lt (m)				6	12	19	24					
		Lw (NR)				<25	29	33	37					
3f-1165	0,049	Pt (Pa)					5	7	9	11				
		Lt (m)					9	11	15	20				
		Lw (NR)					25	28	32	35				
4f-900	0,05	Pt (Pa)						7	9	12	14			
		Lt (m)						10	13	18	25			
		Lw (NR)						28	31	34	37			
4f-1165	0,065	Pt (Pa)						5	6	7	9	12		
		Lt (m)						8	9	11	14	22		
		Lw (NR)						23	26	30	32	37		

+ PRODUITS

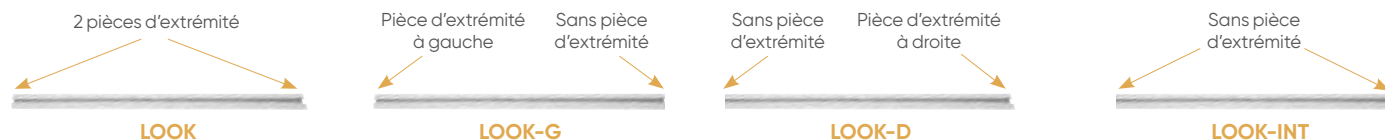


- **Invisible** :
- diffuseur et plénum invisibles une fois installés pour une intégration extrêmement discrète
- **Esthétique** :
- possibilité de réaliser des bandeaux de grande longueur avec versions sans pièces d'extrémités (nous consulter)
- **Largeur de gamme** :
- disponible en largeur de fente 20, 30, 40 mm
- 2 finitions sont disponibles (blanc ou noir)

CONSTRUCTION

- Diffuseur linéaire en aluminium extrudé, utilisable en soufflage ou en reprise.
- Le diffuseur intégré dans le plafond apporte une esthétique et une discrétion garantie.
- Finition laquée blanc (suffixe B - RAL 9016) ou noir (suffixe N).
- Mise en œuvre p. 480.

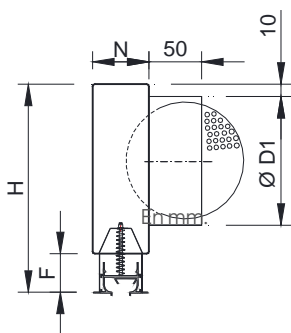
- **LOOK** : diffuseur avec pièces d'extrémités, pour longueurs ≤ 2 m.
- **LOOK-G** : diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à gauche lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- **LOOK-D** : diffuseur avec 1 pièce d'extrémité à droite lorsque le diffuseur est présenté en vue de face. Nécessaire pour lignes > 2 m.
- **LOOK-INT** : diffuseur sans pièces d'extrémités, pour lignes > 4 m.



ACCESSOIRE

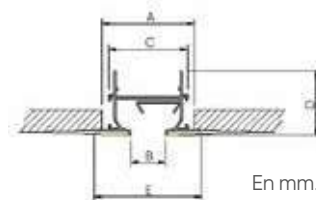
- Plénum en acier galvanisé à raccordement latéral nu ou isolé, avec volet de réglage.

Plénum



DIMENSIONS

Schéma d'intégration dans le plafond :



En mm.

Protéger avec bande anti-fissures et couvrir le cadre.

Largeur de fente (mm)	A	B	C	D	E	F	H	N
20	55	20	47	38,2	63,5	36	256	69
30	84	30	76	45,2	97,3	42	256	98
40	94	40	86	45,2	107,3	42	296	108

Diamètre Ø D1 : raccordement plénum

Largeur de fente (mm)	Longueur du plénum			
	L \leq 1000	1000 < L \leq 1200	1200 < L \leq 1500	1500 < L \leq 2000
20	1 x Ø158	1 x Ø158	1 x Ø158	2 x Ø158
30	1 x Ø158	1 x Ø158	1 x Ø158	2 x Ø158
40	1 x Ø198	1 x Ø198	2 x Ø198	2 x Ø198

TARIFS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Voir p. 523.



CONSTRUCTION

- Grilles à barres frontales aluminium. Finition anodisée ou laquée blanc
- **Domaine dimensionnel de 300 x 75 à 1500 x 200** (voir p. 491 pour l'ensemble des références et données techniques).
- **Versión au choix :**
 - grilles simple (DLA) ou double déflexion (DLA-DD)
 - ailettes inclinées à 15° (DLA-15)
 - cadre de 12 mm seulement (DLA-M)

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

DLA (simple déflexion)

CV2203

Dimensions	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		DLA anodisée		DLA laqué blanc		Registre RFA		Contre-cadre CCN	
	L x H (mm)	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.
300 x 100	100	300	528220	63	528239	63	528451	29,9	528551	8,6
400 x 100	150	350	528221	76,1	528279	76,1	528452	33,8	528552	11,4
500 x 100	200	450	528222	85,2	528232	85,2	528453	40,3	528553	15,5
600 x 100	200	500	528223	93,7	535051	93,7	528454	45,9	528554	16,9
800 x 100	300	600	528224	116	535052	116	528455	58	528555	18,3
300 x 150	200	400	528370	67,4	528298	67,4	528456	30	528556	11,8
400 x 150	250	600	528225	93,7	528209	93,7	528457	43,2	528557	13
500 x 150	300	700	528226	108	528295	108	528458	49,6	528558	14,6
600 x 150	450	800	528227	124	528231	124	528459	52,6	528559	16,9
800 x 150	500	900	528228	155	528233	155	528460	67,8	528560	20,6

En mm.

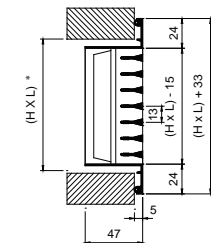


DLA

DLA-DD (double déflexion)

CV2203

Dimensions	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		DLA-DD anodisée		DLA-DD laqué blanc		Registre RFA		Contre-cadre CCN	
	L x H (mm)	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.
300 x 100	100	300	538324	90,2	538382	90,2	528451	29,9	528551	8,6
400 x 100	150	350	540099	109	539513	109	528452	33,8	528552	11,4
500 x 100	200	450	539815	122	538529	122	528453	40,3	528553	15,5
600 x 100	200	500	539490	134	538878	134	528454	45,9	528554	16,9
800 x 100	300	600	539814	166	538187	166	528455	58	528555	18,3
300 x 150	200	400	693944	96,3	538238	96,3	528456	30	528556	11,8
400 x 150	250	600	539595	134	539295	134	528457	43,2	528557	13
500 x 150	300	700	693948	154	539449	154	528458	49,6	528558	14,6
600 x 150	450	800	538501	177	539113	177	528459	52,6	528559	16,9
800 x 150	500	900	539489	224	538251	224	528460	67,8	528560	20,6

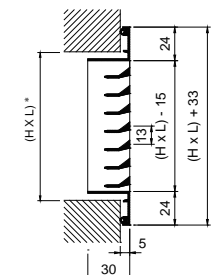


DLA-DD

DLA-15 (ailettes inclinées 15°)

CV2203

Dimensions	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		DLA-15 anodisée		DLA-15 laqué blanc		Registre RFA		Contre-cadre CCN	
	L x H (mm)	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.
300 x 100	100	300	537949	45,6	539765	45,6	528451	29,9	528551	8,6
400 x 100	150	350	694007	47,3	539763	47,3	528452	33,8	528552	11,4
500 x 100	200	450	539732	56,1	538081	56,1	528453	40,3	528553	15,5
600 x 100	200	500	539817	69	538080	69	528454	45,9	528554	16,9
800 x 100	300	600	541102	80,5	694039	80,5	528455	58	528555	18,3
300 x 150	200	400	694004	52,1	539764	52,1	528456	30	528556	11,8
400 x 150	250	600	694008	62,9	538532	62,9	528457	43,2	528557	13
500 x 150	300	700	539974	69,2	694034	69,2	528458	49,6	528558	14,6
600 x 150	450	800	539973	88,4	538112	88,4	528459	52,6	528559	16,9
800 x 150	500	900	539411	107	538079	107	528460	67,8	528560	20,6



DLA-15

DLA-M (cadre réduit 12 mm)

CV2203

Dimensions	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		DLA-M anodisée		DLA-M laqué blanc		Registre RFA	
	L x H (mm)	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.
300 x 100	100	300	539854	46,4	694900	46,4	528451	29,9
400 x 100	150	350	539857	51	694904	51	528452	33,8
500 x 100	200	450	539855	60,4	694908	60,4	528453	40,3
600 x 100	200	500	694886	74,3	694912	74,3	528454	45,9
800 x 100	300	600	539856	80,2	541299	80,2	528455	58
300 x 150	200	400	694877	61,1	694901	61,1	528456	30
400 x 150	250	600	694880	68,5	694905	68,5	528457	43,2
500 x 150	300	700	694883	76,1	694909	76,1	528458	49,6
600 x 150	450	800	694887	93,7	694913	93,7	528459	52,6
800 x 150	500	900	694890	112	694915	112	528460	67,8



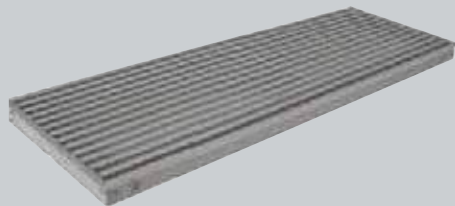
DLA-M

* Prévoir une réservation (H+8)x(L+8) si utilisation d'un contre-cadre CCN ou plénum BBG.

Dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 492.

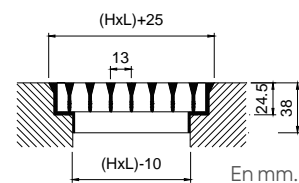
GDS

Grilles linéaires de sol à ailettes fixes Montage au sol



CONSTRUCTION

- Grille en aluminium extrudé
- Fixation par appui direct au sol (classés H 1,5 selon la norme EN 1253-2)
- Finition couleur anodisée
- **GDS** : grille à ailettes fixes 0°
- **GDS-15** : grille à ailettes fixes 15°



Grille GDS seule

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Dimensions L x H (mm)	Plage d'utilisation recommandée (m²/h)		GDS		GDS-15		Registre RFA	
	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
300 x 100	120	200	694601	67,6	694609	67,6	528451	29,9
600 x 100	250	400	694607	109	694615	109	528454	45,9
1000 x 100	450	600	538683	151	538491	152	528477	67
400 x 150	300	450	694604	94,2	694612	94,2	528457	43,2
1000 x 150	800	1100	547737	193	694617	202	528461	79,8
300 x 200	300	450	694602	96	694610	96	536777	34,3
300 x 300	450	600	694603	127	694611	127	528466	44,3
400 x 300	600	900	694605	151	694613	151	538765	54,4
500 x 300	800	1100	694606	175	694614	175	528467	61,1
600 x 300	900	1300	694608	232	694616	232	528468	74,6
1000 x 300	1500	2200	538589	333	694618	344	528475	112

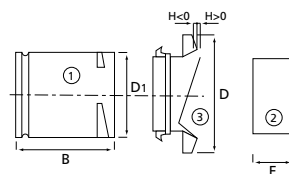
BRI

Bouches d'insufflation réglables Montage mur ou plafond



CONSTRUCTION

- Bouche acier recouverte de peinture époxy blanche.
- Réglage par molette apparente.

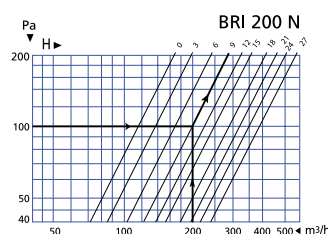
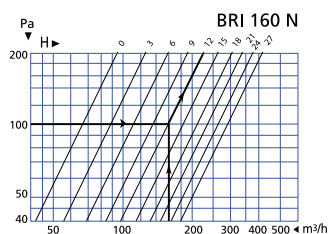
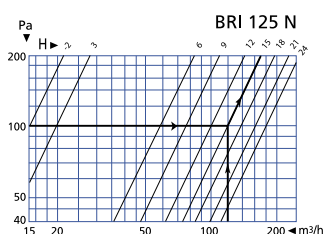


TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Ø D1 (mm)	Ø D (mm)	Débit maxi (m³/h)	Manchons ①			Manchettes métalliques ②			Bouches ③		
			LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
125	170	135	MTM 125	533184	10,5	MM 125	525079	4,5	BRI 125 N	523870	31,1
160	204	180	MTM 160	533185	13,2	MM 160	525080	6	BRI 160 N	523875	41,6
200	244	250	MTM 200	524185	16,1	MM 200	525081	7,2	BRI 200 N	523876	51,6

CV2200

COURBES AÉRAULIQUES



Bouches Line⁴

Bouche orientable d'insufflation et d'extraction universelle



+ PRODUITS

- **Esthétique :**
 - Design discret et extra-plat
- **Flexible :**
 - déflecteurs fournis pour orienter le flux d'air selon 4 positions
 - bouches universelles s'adaptant aux manchons de toutes marques
- **Performante :**
 - faibles pertes de charges
 - niveau acoustique faible

GAMME

- 3 diamètres disponibles : ø125 - 160 - 200 mm
- Débits jusqu'à 350 m³/h
- Embase en matériau souple pour s'adapter à tout type de plafond
- Couleur standard RAL 9016
- **Données aérauliques : voir p. 482**

APPLICATION

- Insufflation et d'extraction
- Logement individuel et locaux tertiaires
- Dans le neuf : utiliser les manchons courts à griffes pour plaque de plâtre proposés en accessoires
- Rénovation : peut s'installer en lieu et place d'une bouche existante. Le système d'emboîtement exclusif de la manchette permet un montage dans un manchon existant diamètre 125, 160 ou 200 mm



Bouche Line Tertiaire



Façade

Embase

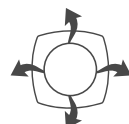
Obturateurs

CONSTRUCTION

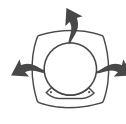
- Façade extra plate granulée couleur blanc RAL 9016
- Embase universelle s'adaptant à tous les manchons plastiques ou métalliques
- 2 déflecteurs fournis pour orientation du flux selon 2, 3 ou 4 directions - Installation des déflecteurs sans outil

INSTALLATION

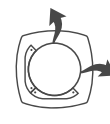
Bouche Line⁴ : 4 configurations possibles pour l'insufflation



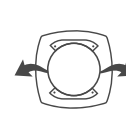
Sans déflecteur
4 directions



1 déflecteur
3 directions



2 déflecteurs
2 directions
adjacentes



2 déflecteurs
2 directions
opposées

Installation déflecteurs : cas avec 2 déflecteurs opposés



Positionnement des déflecteurs

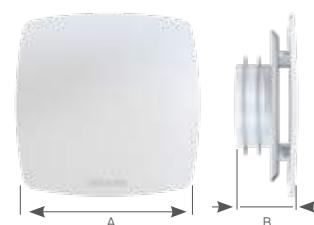
Installation de l'embase

TARIFS ET ACCESSOIRES

Manchons métalliques à griffe acier galvanisé pour installation en faux-plafond ou placo

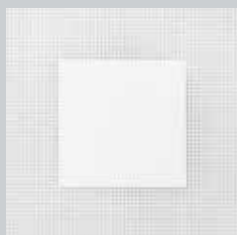
CV2200

Diamètre (mm)	Plage d'utilisation recommandée (m ³ /h)		Bouches Line ⁴					Manchons à griffes		
	de	à	LIBELLÉ	A	B	RÉF.	PRIX € HT	542321	RÉF.	PRIX € HT
ø 125	45	120	B 125 LINE 4	190	66	542321	€ 27,3	MTM 125	533184	€ 10,5
ø 160	120	240	B 160 LINE 4	225	72	542322	€ 34,3	MTM 160	533185	€ 13,2
ø 200	180	350	B 200 LINE 4	265	79	542323	€ 43,8	MTM 200	524185	€ 16,1



DFZ-S4

Montage plafond modulaire



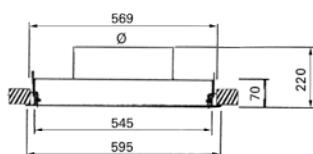
+ PRODUITS

- **Installation simplifiée :**
 - remplace une dalle 600 x 600 mm
- **Maintenance facilitée :**
 - façade montée sur charnière : ouverture par simple pression
- **Esthétique soignée**

CONSTRUCTION

- Soufflage dans les 4 directions.
Monté d'usine sur plénum à raccordement circulaire sur le dessus.
- Réglage du débit dans le col du plénum.
- Ouverture de la façade par simple pression sur chaque côté.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

DFZ-S4		Qv (m³/h)											
		400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1 000
S4-PLFZ 600x600	Pt (Pa)	5	7	8	10	12	14	17	19	22	26	31	34
	Lt (m)	1,9	2	2,2	2,4	2,7	2,9	3	3,5	3,5	4	4,1	4,5
	Lw (NR)	<25	<25	<25	27	28	30	32	33	35	36	37	42

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local - Pt (Pa) = Pertes de charge - Lt (m) = portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s)

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle 600 x 600 mm.
Débit maxi conseillé : 1000 m³/h.

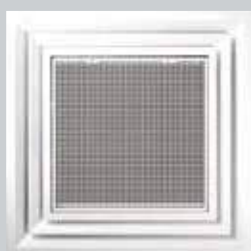
LIBELLÉ	Ø raccordement	RÉF.	PRIX € HT
DFZ-S4 600 D200	200	535201	245
DFZ-S4 600 D250	250	535190	245

Dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 543.

CV2203

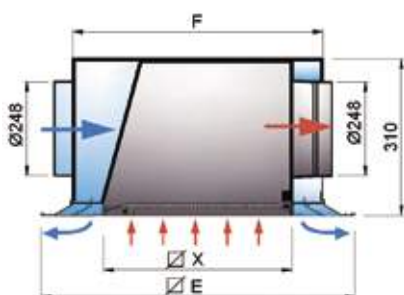
DRIM

Diffuseurs décoratifs soufflage-reprise Montage plafond modulaire



DIMENSIONS

En mm.



CONSTRUCTION

- Diffuseur entièrement en aluminium permettant de souffler dans les 4 directions avec reprise intégrée en partie centrale du diffuseur. Utilisable dans tous locaux de 2,6 à 4,5 m de hauteur.
- Plénum isolé à raccordements circulaires latéraux, 1 piquage Ø 250 pour la reprise, 1 piquage Ø 250 pour le soufflage. Filtre intégré sur la reprise. Fixation par équerres au plafond.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Remplace une dalle 600 x 600 ou 675 x 675 mm.
Jet hélicoïdal.
Débit maxi conseillé : 850 m³/h.

Données aérauliques - acoustiques et dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 544.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
DRIM 600 2F	537219	763
DRIM 675 2F	537221	805

CV2203

DAC

Diffuseurs circulaires avec
cône réglable
Montage plafond



+ PRODUITS

- **Modularité**
- jet d'air réglable
- **Adaptabilité :**
- plusieurs types de fixation

CONSTRUCTION

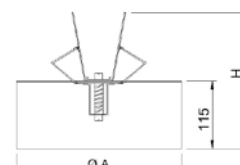
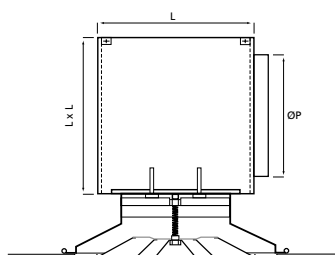
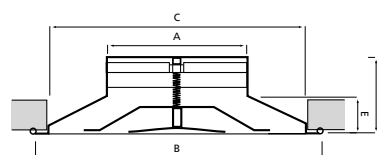
- Diffuseur aluminium à jet d'air réglable par mécanisme à tige filetée. Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Plusieurs types de fixations :
 - par vis latérales dans le col du diffuseur pour raccordement direct sur conduit circulaire rigide,
 - sur plénum isolé PFA, pour raccordement latéral sur conduit circulaire,
 - direct sur plafond par pincement grâce à 3 pattes montées en usine (version DAC (0)), pour raccordement sur conduit flexible.

ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale. Ce registre est utilisé uniquement si le DAC est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA).
- Plénum PFA isolé avec régulateur de débit incorporé (pas de montage possible avec le registre RDA).

DIMENSIONS

En mm.



Registre RDA

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Montage en plafond ou sur conduit apparent.

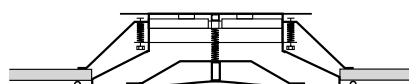
CV2203

Dimensions (mm)									Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Diffuseur DAC		Registre RDA		Plénum isolé PFA	
Ønom	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	H	L	Ø P	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	157	331	303	101	44	180	220	158	200	400	528167	89,3	528537	36,5	528659	164
200	197	425	385	115	58	200	260	198	300	600	528160	104	528530	37,2	528656	185
250	247	492	464	114	57	225	310	248	500	900	528161	129	528531	45,8	528657	200

Dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 545.

VARIANTE - DAC(0)

Montage direct au plafond : version DAC (0), des pattes montées en usine viennent pincer le plafond sous l'action de vis cachées.



CV2203

Ønom	LIBELLÉ	Diffuseur DAC (0)		Registre RDA	
		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	DAC(0) 160	528955	114	528537	36,5
200	DAC(0) 200	528950	167	528530	37,2
250	DAC(0) 250	528951	198	528531	45,8

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Voir p. 547.

+ PRODUITS



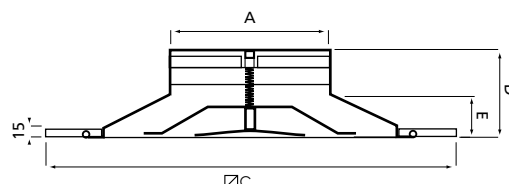
- **Installation simplifiée :**
 - remplace une dalle 600 x 600 mm
 - léger (entièrement en aluminium)
 - pattes de suspension
- **Modularité :**
 - jet d'air réglable

CONSTRUCTION

- Le DAC-FP est un diffuseur aluminium DAC intégré dans une plaque aluminium 595 x 595 mm.
- Jet d'air réglable par mécanisme à tige filetée.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Mise en œuvre p. 481.
- Versions à ressort thermostatiques disponibles. Voir p. 547.

DIMENSIONS

En mm.



ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale. **Ce registre est utilisé uniquement si le DAC est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA)** (voir schéma page précédente).
- Plénum PFA isolé avec régulateur de débit incorporé (**pas de montage possible avec le RDA**) (voir schéma page précédente).

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

LIBELLÉ	Plage d'utilisation recommandée (m ² /h)		Dimensions (mm)				Diffuseur DAC - FP		Registre RDA		Plénum isolé PFA	
	de	à	C	Ø A	D	E	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
Remplace une dalle de plafond 600 x 600.												
DAC-FP 160	200	400	595	157	101	44	528179	97,7	528537	36,5	528659	164
DAC-FP 200	300	600	595	197	114	58	528180	108	528530	37,2	528656	185
DAC-FP 250	500	900	595	247	115	57	528181	131	528531	45,8	528657	200
Remplace une dalle de plafond 675 x 675.												
DAC-FP 675/160	200	400	670	157	101	44	536493	142	528537	36,5	528659	164
DAC-FP 675/200	300	600	670	197	114	58	536494	168	528530	37,2	528656	185
DAC-FP 675/250	500	900	670	247	115	57	536495	183	528531	45,8	528657	200

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Ø (mm)	A _{eff} (m ²)		Q _v (m ³ /h)										
			150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
160	0,02	Pt (Pa)		17	34	59							
		Lt (m)		2	3,2	4,5							
		Lw (NR)		<25	25	37							
200	0,0314	Pt (Pa)			12	21	32	46					
		Lt (m)			2	3	3,7	4,5					
		Lw (NR)			<25	25	30	35					
250	0,049	Pt (Pa)					17	24	32	41	52	63	
		Lt (m)					2,5	3	3,5	4	4,5	5	
		Lw (NR)					25	30	35	40	42	50	

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local
Pt (Pa) = Perte de charge - position des ailettes à 0°
Lt (m) = Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s) - sans effet de plafond

+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - design discret et épuré
- **Facilité de maintenance :**
 - cône central démontable pour faciliter le nettoyage
- **Gain de temps et budget maîtrisé :**
 - possibilité d'un montage direct sur le conduit sans plénum

CONSTRUCTION

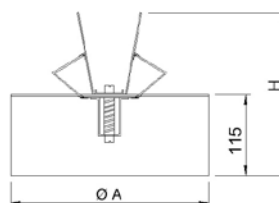
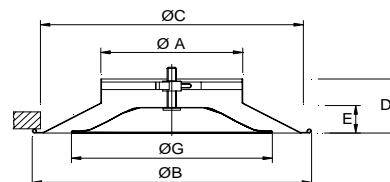
- Diffuseur aluminium à cône central unique, réglable par mécanisme à tige filetée.
- Cône central démontable.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Mise en œuvre p. 481.

ACCESSOIRES

- Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale.
- Ce registre est utilisé uniquement si le DAM est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA).
- Plénum PFA isolé pour DAM 160 à 315 avec régulateur de débit incorporé (pas de montage possible avec le registre RDA).

DIMENSIONS

En mm.



Registre RDA

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

Montage en plafond ou sur conduit apparent.

CV2203

Dimensions								Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Diffuseur DAM		Registre RDA		Plénum isolé PFA	
Ø nom	Ø A	Ø B	Ø C	Ø G	D	E	H	de	à	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	157	325	300	206	101	44	180	150	300	536497	126	528537	36,5	528659	164
200	197	425	398	325	115	58	200	300	600	536498	158	528530	37,2	528656	185
250	247	510	487	380	128	72	225	500	800	536499	202	528531	45,8	528657	200

Version DAM-FP remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm (nous consulter).

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES DAM ET DAM-FP

Ø nom.	A _{eff} (m²)		Q _v (m³/h)								
			150	200	300	400	500	600	700	800	
160	0,02	Pt (Pa)	8	13	28						
		Lt (m)	1,5	2	2,7						
		Lw (NR)	<25	25	30						
200-160	0,02	Pt (Pa)	8	14	27						
		Lt (m)	1,5	2	3						
		Lw (NR)	<25	25	30						
200	0,0314	Pt (Pa)			12	20	30	40			
		Lt (m)			2	2,6	3,2	4			
		Lw (NR)			<25	25	30	36			
250	0,049	Pt (Pa)					20	30	38	50	
		Lt (m)					2,3	2,8	3,2	4	
		Lw (NR)					25	30	32	36	

Lw (NR) = Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) = Pertes de charge.
Lt (m) = Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

DAM-FP

Diffuseurs circulaires avec
monocône réglable
Montage plafond modulaire



+ PRODUITS

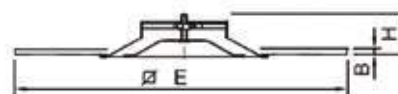
- **Esthétique :**
 - design discret et épuré
- **Facilité d'installation :**
 - remplace une dalle de faux plafond 600 x 600 ou 675 x 675 mm
- **Gain de temps ET budget maîtrisé :**
 - possibilité d'un montage direct sur le conduit sans plénum

CONSTRUCTION

- Diffuseur aluminium à cône central unique, réglable par mécanisme à tige filetée.
- Cône central démontable.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016).
- Montage sur faux-plafond 600 x 600 mm.
- Mise en œuvre p. 481.
- Accessoires : similaire à la gamme DAM (voir p. 807).

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions				Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		L/H	Diffuseur DAM-FP		Registre RDA		Plénum isolé PFA	
Ø nom	H	B	E	de	à		RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	101	12	595	150	300	595	529318 S	155	528537 S	36,5	528659 S	164
200-160*	115	12	595	175	350	595	529459 N	176	528530 S	37,2	528656 S	185
200	115	12	595	300	600	595	529319 S	187	528530 S	37,2	528656 S	185
250	114	12	595	500	800	595	529320 S	218	528531 S	45,8	528657 S	200

Version DAM-FP remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm (nous consulter).

* Version 200-160 pour Osmoz. Diamètre de raccordement 200 mm. Adapté pour les débits compris entre 175 et 350 m³/h.

DC4D - FP

Montage plafond modulaire



+ PRODUITS

- **Installation simplifiée :**
 - remplace une dalle 600 x 600 mm

CONSTRUCTION

- Diffuseurs aluminium à jet d'air fixe 4 directions.
- Noyau central démontable.
- Finition couleur blanche.
- Fixation par vis dans le col du diffuseur.

ACCESSOIRES

- Registre REGA aluminium avec ventelles.
- Non compatible avec pléniums PFD et PFL.
- Plénum PFD isolé avec piquage axial.
- Plénum PFL isolé avec piquage latéral.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

LIBELLÉ	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions (mm)		Diffuseur DC-4D-FP	
	de	à	A	B	RÉF.	PRIX € HT
DC4D FP 225X225	200	450	225	595	529370 S	126
DC4D FP 300X300	400	800	300	595	529371 S	142

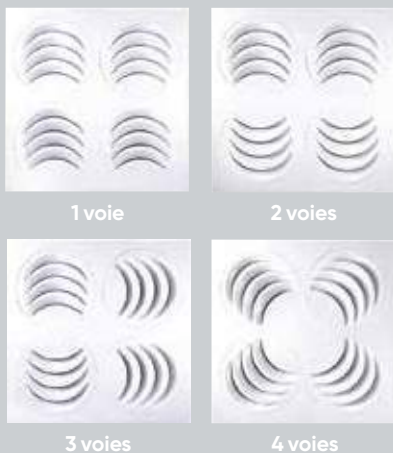
Données aérauliques et acoustiques p. 586.

PLAY PLAY-KLIN

Diffuseurs décoratifs
multi-directionnels
Montage plafond modulaire



+ PRODUITS



- **Installation simplifiée :**
 - remplace une dalle 600 x 600
 - versions disponibles avec ouverture par simple pression (PLAY-KLIN)
- **Souplesse d'utilisation :**
 - réglage rapide et sans outil des 4 modules (ajustable par l'utilisateur)
- **Confort thermique :**
 - soufflage multidirectionnel
 - taux d'induction élevé

CONSTRUCTION

- Diffuseur en acier galvanisé laqué blanc (RAL 9016).
- 4 modules orientables permettant d'orienter le flux d'air dans différentes directions.
- Le réglage est facilité par la présence de repères de positions.
- Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR (acier galvanisé, nu ou isolé).
- Réglage du débit dans le col du plénum sur BOXSTAR avec registre.

- **Version S :** remplace une dalle 600 x 600 mm dans le cas d'un plafond modulaire. Peut également être fixée sur un plafond traditionnel (voir schéma).
- **Version ST :** remplace une dalle 600 x 600 mm. Propose le même profil "décroché" qu'une plaque de plafond fine line T15 ou T24.
- **Version KLIN :** monté d'usine sur plénum isolé à raccordement circulaire. Ouverture par simple pression. Remplace une dalle de faux-plafond 600 x 600 ou 675 x 675.

TARIFS ET DIMENSIONS

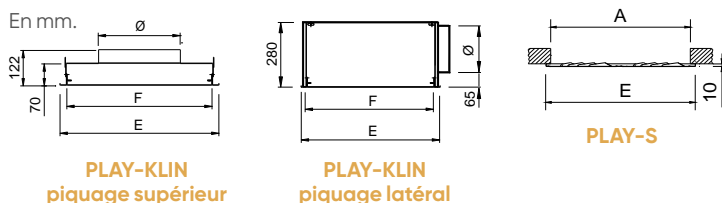
CV2203

PLAY-S et PLAY-ST					Plénum BOXSTAR D1 = 200 mm - Registre intégré						Plénum BOXSTAR D1 = 250 mm - Registre intégré							
LIBELLÉ	E	A	RÉF.	PRIX € HT	Z	B	Y	Non isolé		Isolé		Z	B	Y	Non isolé		Isolé	
								RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT				RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
Dimension dalle : 600 x 600																		
PLAY-S 600X600	595	576	528017	258	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
PLAY-ST 600X600	595	576	528018	281	300	590	325	694484	169	694487	219	350	590	375	528022	171	528021	223
Dimension dalle : 675 x 675																		
PLAY-S 675 B	670	651	538040	296	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260
PLAY-ST 675x675	670	651	694503	317	300	665	325	694485	191	542149	227	350	665	375	538945	193	694486	260

PLAY-KLIN

CV2203

LIBELLÉ	Piquage	E	F	RÉF.	PRIX € HT
PLAY-KLIN 600 D200	Supérieur	595	565	529449	407
PLAY-KLIN 600L D200	Latéral	595	565	529450	444
PLAY-KLIN 675 D200	Supérieur	670	620	529451	457
PLAY-KLIN 675L D200	Latéral	670	620	529452	498



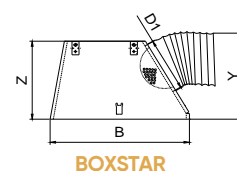
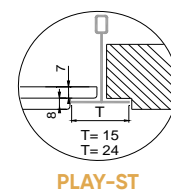
CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)	Pt (Pa) Lt (m) Lw (NR)	Qv (m³/h)									
			150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
600 x 600 675 x 675	0,04		2	4	6	8	10	13	16	20	28	37
			1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	2,5	4
			<25	<25	<25	<25	27	30	30	32	37	42

Lw (NR) : Puissance acoustique ne tenant pas compte de l'atténuation du local.
Pt (Pa) : Pertes de charge.
Lt (m) : Portée en m - (vitesse résiduelle 0,2 m/s).

Valeurs de correction selon l'ouverture du registre.

PLAY		Ouvert à 100%	Ouvert à 50%	Ouvert à 10%
600 x 600	Pt	x 1	x 1,5	x 2,3
675 x 675	Lw	0	0	3



+ PRODUITS



- **Esthétique :**
 - segments de couleur au choix
- **Confort thermique :**
 - taux d'induction élevé à jet tourbillonnaire

CONSTRUCTION

- Diffuseur en acier galvanisé laqué blanc (RAL 9016) à segments de diffusion fixes et en couleur, garantissant un fort taux d'induction.
- Utilisable dans les locaux de 2,5 à 4 m de hauteur.
- **MID NEXT** (sans plénum) : version pour débits < 350 m³/h. Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR.
- **NEXT** (sans plénum) : Version pour débits > 350 m³/h. Fixation par vis centrale sur plénum BOXSTAR.
- **MID NEXT-KLIN** (avec plénum) : version pour débits < 350 m³/h, monté d'usine sur plénum isolé à raccordement circulaire.
- **NEXT-KLIN** (avec plénum) : version pour débits > 350 m³/h, monté d'usine sur plénum isolé à raccordement circulaire.



Mid NEXT
et Mid NEXT-KLIN



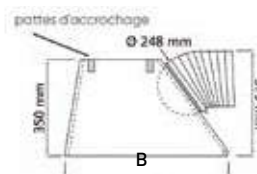
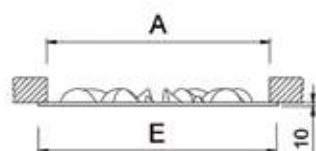
NEXT et NEXT-KLIN

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

En mm.

Mid NEXT et NEXT
(Version sans plénum)

NEXT et Mid NEXT + Boxstar



Dalle 600 x 600 :
590 x 590 mm
Dalle 675 x 675 :
665 x 665 mm
Version Ø 200 mm
disponible, voir p. 587.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Format dalle	Couleur des modules	Dimensions (mm)			NEXT		Mid NEXT		Plénum BOXSTAR non isolé		Plénum BOXSTAR isolé	
		E	A	B	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
600 x 600	Noir	595	576	590 x 590	537200	142	694819	135	528022	171	528021	223
600 x 600	Bleu	595	576	590 x 590	537202	142	694820	135	528022	171	528021	223
600 x 600	Rouge	595	576	590 x 590	537204	142	694821	135	528022	171	528021	223
600 x 600	Blanc	595	576	590 x 590	537201	142	694822	135	528022	171	528021	223
600 x 600	Vert	595	576	590 x 590	537203	142	694823	135	528022	171	528021	223
675 x 675	Noir	670	651	665 x 665	537205	154	694824	147	538945	193	694486	260
675 x 675	Bleu	670	651	665 x 665	537207	154	694825	147	538945	193	694486	260
675 x 675	Rouge	670	651	665 x 665	537209	154	694826	147	538945	193	694486	260
675 x 675	Blanc	670	651	665 x 665	537206	154	694827	147	538945	193	694486	260
675 x 675	Vert	670	651	665 x 665	537208	154	694828	147	538945	193	694486	260

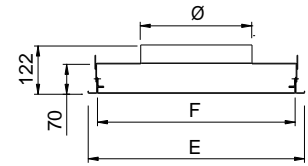
TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

NEXT-KLIN et Mid NEXT-KLIN

(Piquage supérieur – Hauteur sous plafond min 400 mm)

CV2203

Format dalle	Couleur des modules	Dimensions (mm)		NEXT-KLIN			Mid NEXT-KLIN		
		E	A	RÉF.	PRIX € HT	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT	Ø (mm)
600 x 600	Noir	595	576	537280	303	313	541842	289	200
600 x 600	Bleu	595	576	537282	303	313	541854	289	200
600 x 600	Rouge	595	576	537284	303	313	541866	289	200
600 x 600	Blanc	595	576	537281	303	313	541848	289	200
600 x 600	Vert	595	576	537283	303	313	541860	289	200
675 x 675	Noir	670	651	537285	338	200	541845	322	200
675 x 675	Bleu	670	651	537287	338	200	541857	322	200
675 x 675	Rouge	670	651	537289	338	200	541869	322	200
675 x 675	Blanc	670	651	537286	338	200	541851	322	200
675 x 675	Vert	670	651	537288	338	200	541863	322	200



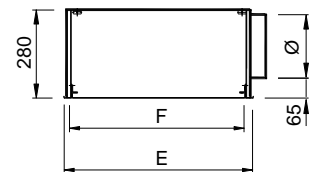
NEXT-KLIN piquage supérieur

NEXT-KLIN et Mid NEXT-KLIN

(Piquage latéral)

CV2203

Format dalle	Couleur des modules	Dimensions (mm)		NEXT-KLIN			Mid NEXT-KLIN		
		E	A	RÉF.	PRIX € HT	Ø (mm)	RÉF.	PRIX € HT	Ø (mm)
600 x 600	Noir	595	576	541844	335	200	541843	314	200
600 x 600	Bleu	595	576	541856	335	200	541855	314	200
600 x 600	Rouge	595	576	541868	335	200	541867	314	200
600 x 600	Blanc	595	576	541850	335	200	541849	314	200
600 x 600	Vert	595	576	541862	335	200	541861	314	200
675 x 675	Noir	670	651	541847	376	200	541846	352	200
675 x 675	Bleu	670	651	541859	376	200	541858	352	200
675 x 675	Rouge	670	651	541871	376	200	541870	352	200
675 x 675	Blanc	670	651	541853	376	200	541852	352	200
675 x 675	Vert	670	651	541865	376	200	541864	352	200



NEXT-KLIN piquage latéral

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

LIBELLÉ	A _{eff} (m ²)		Q _v (m ³ /h)										
			175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Mid NEXT / Mid NEXT-KLIN	0,02	Pt (Pa)	7	7	14	18	25						
		Lt (m)	1,8	2	2,5	2,9	3,5						
		Lw (NR)	20	25	30	30	35						
NEXT / NEXT-KLIN	0,044	Pt (Pa)					6	10	13	16	23	30	40
		Lt (m)					2	2,5	3	3,3	4	4,8	5,5
		Lw (NR)					<25	25	25	28	31	34	37

Lw (NR) : Puissance acoustique valable registre ouvert et ne tenant pas compte de l'atténuation du local. Pt (Pa) : Pertes de charge Lt (m) : Portée en m - (vitesse terminale 0,2 m/s).

AX6

Diffuseurs tourbillonnaires grande hauteur
Montage sur conduit



+ PRODUITS

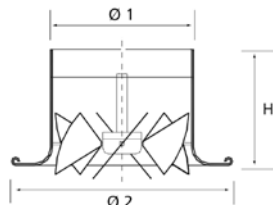
- **Grande souplesse d'utilisation :**
 - fort taux d'induction
 - portée très élevée
 - pales réglables manuellement ou par moteur

CONSTRUCTION

- Diffuseur en aluminium. Pales en acier, réglables manuellement ou avec ressort thermostatique.
- Tôle perforée de répartition du flux d'air. Mécanisme en ABS.
- Fixation directe sur le conduit. Finition peinture couleur blanche.
- Diffuseur plafonnier pour locaux de grande hauteur, au-delà de 3 m.

DIMENSIONS

En mm.



ACCESSOIRES

Pilotage automatique du servomoteur en fonction de la température du flux d'air à l'aide du DIFTRONIC.

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

Dimensions (mm)			débit maxi conseillé	Version réglage manuel			Version ressort thermostatique		
Ø 1	Ø 2	H	m³/h	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
248	360	202	800	AX6 250	528172	383	AX6 250 AUTO	539737	562

Données aéraliques - acoustiques et dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 560.

BAH

Buses de soufflage
Montage mural



+ PRODUITS

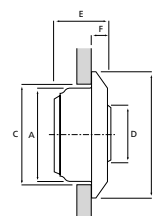
- **Souplesse d'utilisation :**
 - diffusion longue portée
 - soufflage multi-directionnel

CONSTRUCTION

- Buse orientable.
- Finition peinture couleur blanche (RAL 9016) ou couleur aluminium.
- Fixation par vis sur collerette circulaire fournie.
- Diffuseur mural pour locaux de grande hauteur.
- Évite la stratification. Orientable dans toutes les directions.
- Versions à ressorts thermostatiques disponibles (BAH AUTO).

DIMENSIONS

En mm.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

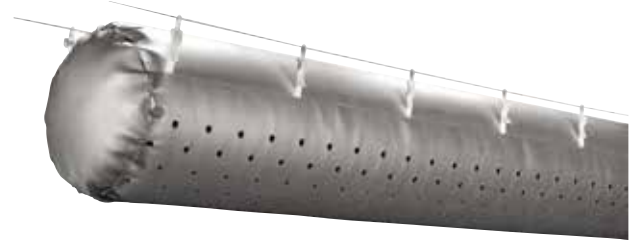
Dimensions (mm)						BAH (version manuelle)				BAH AUTO (version à ressort thermostatique)			
Long. L	Ø A	Ø B	Ø C	E	F	Couleur alu		Couleur blanche		Couleur alu		Couleur blanche	
						RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT	RÉF.	PRIX € HT
160	158	230	175	92	34	528906	218	528901	218	-	-	-	-
200	198	288	215	122	40	528907	280	528902	280	541967	562	541981	562
250	248	359	275	158	48	528908	424	528903	424	541979	845	541983	845

Données aéraliques - acoustiques et dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 561.

Gainex textiles

DESCRIPTION

La gaine textile est avant tout un système de diffusion d'air. On la choisit d'abord pour ses performances intrinsèques en tant que diffuseur, procurant un excellent confort et une distribution homogène de l'air climatisé ou chauffé dans la zone d'occupation. Le dimensionnement d'un réseau de gaines textiles, en particulier son tracé, est systématiquement réalisé pour atteindre ces objectifs. Le choix de la technique de diffusion "embarquée" dans la gaine est donc primordial.



Pour tout chiffrage de gaine textile, veuillez contacter notre service avant-vente (se reporter au rabat - début de catalogue).

TROIS TECHNIQUES PRINCIPALES DE DIFFUSION PEUVENT ÊTRE PROPOSÉES

Diffusion totale ou partielle par porosité du tissu TEXI-SOFT

Principes - caractéristiques

Diffusion à très basse vitesse ($V < 0,3 \text{ m/s}$), à l'aide d'un tissu poreux, basée sur le phénomène du déplacement d'air en fonction des différences de température.

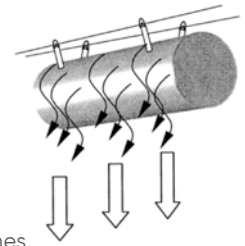
- Diffusion très uniforme, confort excellent.
- Portées de diffusion faibles.
- Convient pour la ventilation ou le rafraîchissement de locaux de faible hauteur.

Limite d'utilisation

Utilisé uniquement en rafraîchissement et pour des hauteurs inférieures à 4 m. Portées de diffusion $< 3 \text{ m}$.

Application

Locaux tertiaires de faible hauteur, industrie agro-alimentaire, salles blanches.



Diffusion à moyenne induction par bandes diffusantes (gaine à fente) TEXI-PULSE

Principes - caractéristiques

Diffusion par mélange à vitesse moyenne ou élevée ($4 \text{ m/s} < V < 10 \text{ m/s}$), par des bandes linéaires de tissu grillagé (fentes).

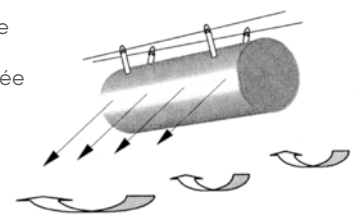
- Diffusion homogène, les portées obtenues sont fonction des vitesses d'émission au travers des fentes.
- Utilisation principale pour le froid industriel.
- Convient pour la ventilation ou le chauffage de grands volumes.

Limite d'utilisation

Ne pas utiliser en mode réversible chaud-froid pour des hauteurs supérieures à 5 m. Efficacité limitée pour hauteurs supérieures à 8 m en chauffage.

Application

Froid industriel.
Conditionnement d'air de locaux industriels de moyenne hauteur ($< 5 \text{ m}$).
Chauffage de locaux industriels ($< 8 \text{ m}$).



Diffusion à très haute induction par micro-perforations TEXI-JET

Principes - caractéristiques

Diffusion par mélange à très haute vitesse ($7 \text{ à } 15 \text{ m/s}$) au travers de perforations dont le diamètre et la position sont déterminés selon le projet.

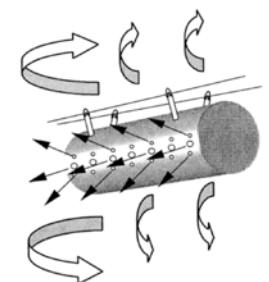
- Taux d'induction très élevé.
- Maîtrise des vitesses d'air résiduelles.
- Excellent confort, même avec de fortes variations de température.

Limite d'utilisation

Ne pas utiliser pour locaux de faible hauteur ($< 4 \text{ m}$).
Débit d'air $> 500 \text{ m}^3/\text{h/m}$ linéaire.

Application

Conditionnement d'air de grands volumes (ERP).
Chauffage de locaux de stockage.
Conditionnement d'air de locaux de production sensibles (imprimerie, électronique...).



GAE 25

Grilles extérieures aluminium avec pas d'ailettes de 25 mm Montage mural



CONSTRUCTION

- Grille en aluminium avec grillage anti-volatile.
- Ailettes fixes, montées avec un pas de 25 mm.
- Finition aluminium anodisé.
- Fixation par vis apparentes.

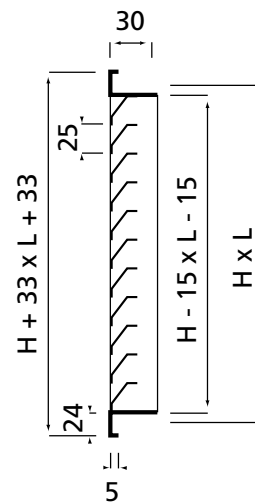
TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2203

LIBELLÉ	Dimensions	Débit maxi conseillé (m³/h)	RÉF.	PRIX € HT
	L x H (mm)			
GAE25 200X100	200 x 100	120	528790	48,4
GAE25 300X100	300 x 100	180	528791	55
GAE25 400X100	400 x 100	220	528792	64,4
GAE25 250X250	250 x 250	450	528077	76,2
GAE25 300X150	300 x 150	300	528793	65,5
GAE25 400X150	400 x 150	350	528794	74,2
GAE25 200X200	200 x 200	300	535652	55
GAE25 250X200	250 x 200	350	529176	61
GAE25 300X200	300 x 200	420	528705	65,5
GAE25 400X200	400 x 200	550	528796	84,2
GAE25 500X200	500 x 200	700	528797	96,7
GAE25 600X200	600 x 200	800	528798	112
GAE25 300X300	300 x 300	700	528506	105
GAE25 500X300	500 x 300	1100	535653	131
GAE25 600X300	600 x 300	1300	528799	152
GAE25 800X300	800 x 300	1800	528800	194
GAE25 400X400	400 x 400	1200	528548	133
GAE25 500X500	500 x 500	1800	535579	185
GAE25 600X600	600 x 600	2800	535654	254

DIMENSIONS

En mm.



Dimensions supplémentaires disponibles. Voir p. 570.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

L x H (mm)	Aeff (m²)	Pt (Pa) Lw (NR)	Qv (m³/h)													
			80	120	150	200	300	400	500	700	900	1000	1300	1600	1800	
200 x 100	0,004	Pt (Pa) Lw (NR)	16 32	35 40												
300 x 100	0,007	Pt (Pa) Lw (NR)	7 25	15 30	23 40											
400 x 100	0,009	Pt (Pa) Lw (NR)	4 < 25	9 < 25	13 30	23 40										
300 x 150	0,013	Pt (Pa) Lw (NR)		4 < 25	6 25	11 32	23 40									
400 x 150	0,018	Pt (Pa) Lw (NR)		3 < 25	4 < 25	6 25	13 35									
500 x 150	0,023	Pt (Pa) Lw (NR)			2 < 25	4 27	9 30	18 35								
300 x 200	0,02	Pt (Pa) Lw (NR)			3 < 25	5 < 25	10 25	19 38								
400 x 200	0,027	Pt (Pa) Lw (NR)			2 < 25	3 < 25	6 < 25	11 28	17 33							
500 x 200	0,035	Pt (Pa) Lw (NR)				2 < 25	4 < 25	7 25	10 30	20 38						
600 x 200	0,042	Pt (Pa) Lw (NR)					3 < 25	5 < 25	8 25	14 32						
600 x 300	0,07	Pt (Pa) Lw (NR)						2 < 25	3 < 25	6 25	8 25	11 30	17 33			
800 x 300	0,094	Pt (Pa) Lw (NR)							2 < 25	3 < 25	5 25	7 25	10 28	14 33	18 38	

produit en stock - produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantic) - nous consulter.

GAE 50

Grilles extérieures aluminium avec pas d'ailettes de 50 mm Montage mural



+ PRODUITS

- **Robustesse :**
 - une grille robuste conçue pour résister aux agressions extérieures
 - grillage anti-volatile
- **Installation facilitée :**
 - fixation par vis directement sur le matériau support ou le cadre à sceller

CONSTRUCTION

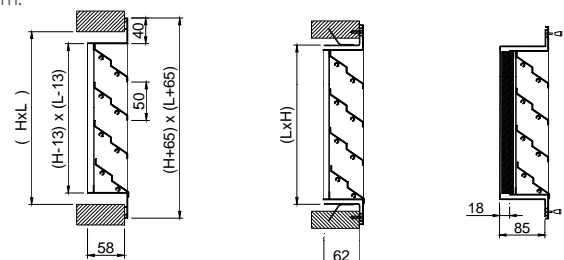
- Plage de débit : 350 à 7 000 m³/h.
- Grille en aluminium. Grillage anti-volatile à l'arrière.
- Ailettes fixes inclinées à 45° montées avec un pas de 50 mm.
- Ailettes pare-gouttes incorporées.
- Finition aluminium anodisé.
- Fixation par vis apparentes sur matériau support ou cadre à sceller.

ACCESSOIRES

- **CCS :** cadre à sceller. Incorpore pattes de scellement.
- **PF50 :** châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). Fixation du châssis porte-filtre au mur ou au faux-plafond au moyen de vis et fixation de la grille au PF50 par des boutons moletés en aluminium.

DIMENSIONS

En mm.



Grille GAE 50 seule

Grille GAE 50 + Cadre CCS

Porte filtre PF50

Dimensions, tarifs et caractéristiques aéraliques : voir p. 572

GAE 100

Grilles extérieures aluminium avec pas d'ailettes de 100 mm - Montage mural



+ PRODUITS

- **Robustesse :**
 - une grille robuste conçue pour résister aux agressions extérieures
 - grillage anti-volatile
- **Installation facilitée :**
 - fixation par vis directement sur le matériau support ou le cadre à sceller

CONSTRUCTION

- Plage de débit : 750 à 23 000 m³/h.
- Grille en aluminium. Grillage anti-volatile à l'arrière.
- Ailettes fixes inclinées à 45° montées avec un pas de 100 mm.
- Finition aluminium anodisé.
- Fixation par vis apparentes sur matériau support.

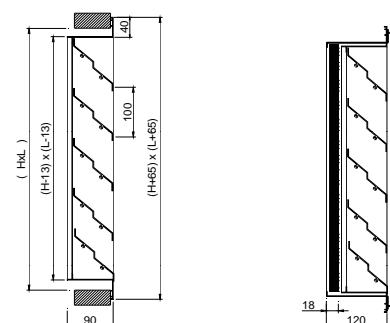
ACCESSOIRES

- **CM100 :** cadre à sceller.
- **PF100 :** châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). Fixation du châssis porte-filtre au mur ou au faux-plafond au moyen de vis et fixation de la grille au PF100 par des boutons moletés en aluminium.

Dimensions, tarifs et caractéristiques aéraliques : voir p. 576

DIMENSIONS

En mm.



Grille GAE 100 seule

Grille GAE 100 + Porte filtre PF100

CMO-P et Cis-P

Conduits souples avec
isolation phonique

Conduits CMO-P

DESCRIPTION - APPLICATION

- Conduit souple CMO-P constitué de 2 conduits souples séparés par un matelas de **25 ou 50 mm de laine de verre**.
- Le conduit intérieur est perforé afin d'améliorer l'atténuation acoustique.
- Classement au feu : conduit intérieur aluminium MO.
- Complexe isolant MO et conduit extérieur M1.
- Température maxi d'utilisation : 250°C.
- Rayon de courbure mini : $R = 0,7 \varnothing$.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Ø intérieur (mm)	Longueur (m)	Atténuation phonique (dB) par ml								RÉF.	PRIX € HT la longueur
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 [Hz]		
T 125 CMO-P/25	125	10	12	19	25	21	16	12	15	9	524742	152
T 160 CMO-P/25	160	10	11	18	23	19	15	11	14	9	524743	165
T 200 CMO-P/25	200	10	9	16	21	18	14	10	13	8	524744	187
T 250 CMO-P/25	250	10	9	15	19	16	13	9	12	7	524745	242
T 160 CMO-P/50	160	10	12	19	25	21	16	12	15	10	524737	230
T 200 CMO-P/50	200	10	10	17	23	20	15	11	14	9	524738	259
T 250 CMO-P/50	250	10	10	16	21	18	14	10	13	8	524739	333

CV2205

Atténuation acoustique des conduits CMO-P :

les atténuations sont données par mètre linéaire de conduit.
Ajouter 3 dB à chaque doublement de cette longueur.

Pour les conduits flexibles isolés de type GCR, voir p. 445.

Exemple :

CMO-P/25 : atténuation 14 dB à 1000 Hz pour 1 mètre.

Pour 4 mètres de conduit, l'atténuation sera de $14 + 3 + 3 = 20$ dB.

Conduits CIS-P

DESCRIPTION - APPLICATION

- Conduit souple CIS-P constitué de 2 conduits souples séparés par un matelas de **25 mm de laine de verre pour une application résidentielle**.
- Le conduit intérieur est perforé afin d'améliorer l'atténuation acoustique.
- Température maxi d'utilisation : 250°C.
- Rayon de courbure mini : $R = 0,7 \varnothing$.



TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Ø intérieur (mm)	Longueur (m)	Atténuation phonique (dB) par ml								RÉF.	PRIX € HT la longueur
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 [Hz]		
T 160 CIS-P	160	10	11	18	23	19	15	11	14	9	524740	138
T 200 CIS-P	200	10	9	16	21	18	14	10	13	8	524741	158

CV2205

Accessoires pour conduits (à isoler sur chantier)

Registres manuels

Registres d'équilibrage motorisables à commande manuelle

Registre avec volet plein pour équilibrer les réseaux.
En acier galva standard.

Registres équilibrage à iris : voir p. 450.



RR «môle»

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2205

LIBELLÉ	Ø D (mm)	L (mm)	RÉF.	PRIX € HT
RR 125	125	110	523451	41,7
RR 160	160	110	523452	45,4
RR 200	200	110	523453	51,8
RR 250	250	110	523454	58,2

Registres motorisés

Registres tout ou rien RM*

Corps et volet en polyflam classé M1.
Manchettes de raccordement en acier galvanisé.
Vérin thermique mono 230 V.
Pression maxi de fonctionnement 200 Pa.
Registre avec volet plein : ouvert = débit 100 %, fermé = débit 0 %.

Registres 2 positions RR/M1 : voir p. 456.

* Ne convient pas pour une application régulation pièce par pièce.



RM

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

CV2205

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	Éco-part. € HT
RM 160	543771	168	0,83
RM 200	543772	176	0,83



RMT/RFT



Tés 45° TEO



Tés 90° TEO



Culottes



Réductions RCC

Pour ces accessoires de conduits, voir p. 420 à p. 433.

produit en stock - produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantic) - nous consulter.

CASSETTES, CONSOLES/PLAFONNIERS

Guide de choix
Cassettes et Consoles/Plafonniers

P. 820



CASSETTES
CONSOLES
PLAFONNIERS

Cassettes ATLANTIC/FUJITSU - R32

P. 824



Initiale ///



Cassettes 600 x 600
Initiale
P. 834

Cassettes 800 x 800
Initiale
P. 830

Confort ///



Cassettes 600 x 600
Confort
P. 828

Cassettes 800 x 800
Confort
P. 824

Cassettes ATLANTIC - R32

P. 836



Eco ///



Cassettes
600 x 600 et 800 x 800
Éco DOJO
P. 836

Plafonniers ATLANTIC/FUJITSU - R32

P. 838



Initiale ///



Plafonniers **initiale**
P. 842

Plafonniers **initiale**
Grandes puissances
P. 844

Confort ///



Plafonniers **Confort**
P. 838

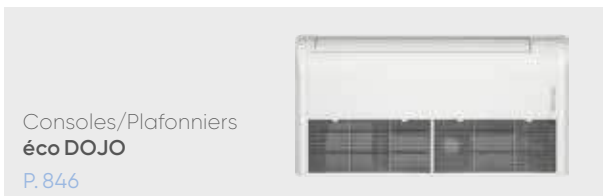
Plafonniers **Confort**
Grandes puissances
P. 840

Consoles/Plafonniers ATLANTIC

P. 846



Eco ///



Consoles/Plafonniers
éco DOJO
P. 846

GARANTIE

GARANTIE
2 ANS
pièces

Tous les produits ont une garantie de 2 ans pièces.

La garantie du compresseur passe à 5 ans sous réserve d'un contrat d'entretien annuel souscrit dès la 1^{re} année, auprès de l'installateur, d'une entreprise spécialisée ou d'Atlantic.

GARANTIE
5 ANS
compresseur

Guide de choix

Cassettes et Consoles/
Plafonniers

CASSETTES

R32






PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)				2 500	3 500	4 300	5 200	6 000	6 800	8 500	9 400	12 100	13 400	
TAILLE				9	12	14	18	22	24	30	36	45/48	54	
GAMME ATLANTIC/FUJITSU	Confort	600 x 600	4 voies 600 x 600 compacte 	Monophasé	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
		800 x 800	Circular flow blanche et noire 	Monophasé	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
	Triphasé			-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	Initiale	600 x 600	4 voies 600 x 600 compacte 	Monophasé	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
800 x 800		Circular flow blanche et noire 	Monophasé	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	Triphasé		-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
GAMME ATLANTIC	Éco	600 x 600	4 voies 	Monophasé	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
		800 x 800	4 voies 	Monophasé	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-
	Triphasé			-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-

R32

Guide de choix		GAMME ATLANTIC/FUJITSU				GAMME ATLANTIC
		Confort 800 X 800	Confort 600 X 600	Initiale 800 x 800	Initiale 600 x 600	ÉCO
CONFORT	Acoustique UE/UI	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
	Design/Finition	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★
PERFORMANCE	Performance Froid/Chaud	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
	Fonctionnement à basse température	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
	Certification	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
INSTALLATION	Flexibilité de pose (encombrement, longueur de liaisons, dénivelé)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
UTILISATION	Programmation hebdomadaire	en option	en option	en option	en option	en option
	Fonctions avancées (détection de présence, contrôle individuel des volets, pleine puissance, etc.)	★★★★★	★★	★★★★★	★★	★★
INVESTISSEMENT		€ € € €	€ € €	€ € €	€ €	€

CONSOLES/PLAFONNIERS

R32

				PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)							
				5 200	6 000	6 800	8 500	9 400	12 100	13 400	
				18	22	24	30	36	45/48	54	
				TAILLE							
GAMME ATLANTIC/FUJITSU	Confort	Plafonniers		Monophasé	●	●	●	-	-	-	-
		Plafonniers grandes puissances		Monophasé	-	-	-	●	●	●	-
				Triphasé	-	-	-	-	●	●	●
	Initiale	Plafonniers		Monophasé	●	●	●	-	-	-	-
		Plafonniers grandes puissances		Monophasé	-	-	-	●	●	●	-
				Triphasé	-	-	-	-	●	●	-
GAMME ATLANTIC	Éco	Consoles Plafonniers DOJO		Monophasé	●	-	●	-	●	-	-
				Triphasé	-	-	-	-	-	●	-

R32

Guide de choix		GAMME ATLANTIC/FUJITSU		GAMME ATLANTIC
		Confort	Initiale	Éco
		Plafonniers		Consoles Plaf. DOJO
CONFORT	Acoustique UE/UI	★★★★	★★★★	★★
	Design/Finition	★★★★★	★★★★★	★★
PERFORMANCE	Performance Froid/Chaud	★★★★	★★	★★
	Fonctionnement à basse température	★★★★★	★★★★	★★
	Certification	OUI	OUI	NON
INSTALLATION	Flexibilité de pose (encombrement, longueur de liaisons, dénivelé)	★★★★★	★★★★★	★★★★
UTILISATION	Programmation hebdomadaire	en option	en option	en option
	Fonctions avancées (détection de présence, contrôle individuel des volets, pleine puissance, etc.)	★★★★	★★★★	★★
INVESTISSEMENT		€ € €	€ €	€

Fonctionnalités

Cassettes et Consoles/
Plafonniers

R32 ATLANTIC/FUJITSU

Cassettes 800x800	Cassettes 600x600	
CONFORT ET INITIALE		
AUXG - KRLB	AUXG - KVLA	



CONFORT	Mode hors-gel (maintien le chauffage 10°C)	○	○	
	Mode auto (chaud / froid)	●	●	
	Réduction du niveau sonore de l'unité extérieure	○ (45/54)	-	
	Réglage automatique de la vitesse de ventilation	●	●	
	Redémarrage automatique (en cas de coupure de courant)	●	●	
ECONOMIES D'ENERGIES	Mode économie	●	●	
	Détection de présence	○ ⁽¹⁾	-	
	Limite de température de consigne	○	○	
FILTRATION DE L'AIR	Filtre purificateur	○	○	
	Pré-filtre	●	●	
DIFFUSION D'AIR	Balayage vertical automatique des volets de soufflage	●	●	
	Balayage horizontal automatique des volets de soufflage	-	-	
	Contrôle individuel des volets	○ ⁽¹⁾	-	
	Voie de soufflage déportée	●	-	
AIR NEUF	Apport d'air neuf sans accessoire	●	-	
	Apport d'air neuf avec accessoire	○	○	
PROGRAMMATION	Timer ON/OFF	●	●	
	Programmation hebdomadaire	○	○	
PILOTAGE ET CONNECTIVITE	Pilotage à distance via Wi-Fi	○	○	
	Compatibilité GTB en KNX	○	○	
	Compatibilité GTB en Modbus	○	○	
	Contact d'entrée ON/OFF	●	●	
	Contact de sortie erreur	○	○	
	Télécommande infra-rouge	○	○	
	Télécommande filaire	○ (4 choix dispo)	○ (4 choix dispo)	
INSTALLATION	Compatibilité multi-split	-	● (sauf 24)	
	Traitement Blue Fin de l'unité extérieure (anti-corrosion)	● (30/36/45/54)	-	
	Pompe de relevage intégrée	● (85cm)	● (70cm)	
TECHNOLOGIE	Circular Flow (large diffusion de l'air à 360° ce qui assure une température homogène)	●	-	

● : De série - ○ : En option - - Non disponible (1) Uniquement possible avec la télécommande filaire tactile conseillée UTY-RNRYZ5. (2) Fournie de série avec deux choix disponibles en option.

ATLANTIC

ATLANTIC/FUJITSU

ATLANTIC

Cassettes 800x800	Cassettes 600x600	Plafonniers	Plafonniers Grande Puissance	Consoles / Plafonniers
ECO DOJO	ECO DOJO	CONFORT ET INITIALE		ECO DOJO
AB - DB	AB - DB	ABYG - KRTA	ABYG - KRTA	AC - DB



•	•	○	○	•
•	•	•	•	•
-	-	○	○	-
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
-	-	•	•	-
-	-	-	-	-
•	•	○	○	•
-	-	-	-	-
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
-	-	-	-	-
•	-	-	-	-
-	-	-	-	-
•	•	•	•	•
-	-	-	-	-
•	•	•	•	•
○	○	○	○	○
-	-	○	○	-
-	-	○	○	-
-	-	○	○	-
○	○	•	•	-
○	○	○	○	-
•	•	○	○	•
○ (1 choix dispo)	○ (1 choix dispo)	○ (4 choix dispo)	○ (4 choix dispo)	○ (1 choix dispo)
-	•	• (sauf 24)	-	-
•	•	-	•	•
• (100cm)	• (100cm)	-	-	-
•	-	-	-	-

GAMME ATLANTIC/FUJITSU

Cassettes 800x800

Confort 



(1) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78



VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

+ PRODUITS

- **Intégration :**
 - façade noire ou blanche pour une intégration parfaite
 - pompe de relevage intégrée (hauteur de refoulement 85 cm)
- **Confort de diffusion :**
 - contrôle individuel des volets
 - température homogène dans la pièce
 - apport d'air neuf possible avec kit en option
- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud et classe A++ en froid
 - programmation hebdomadaire (en fonction de la télécommande choisie)
 - détection de présence (option)
- **Confort en toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -15°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud

PERFORMANCE GAMME CONFORT

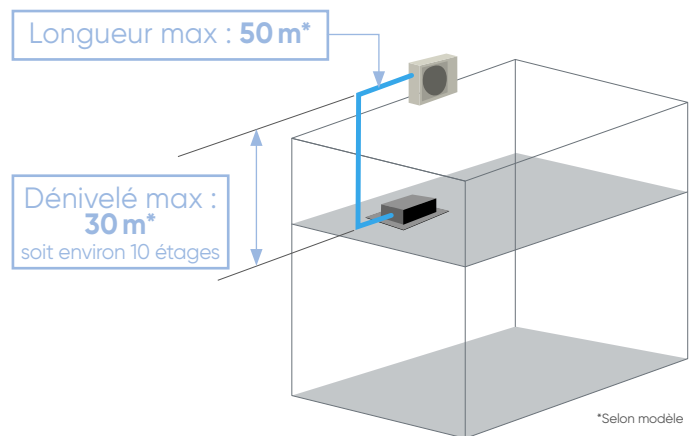
La gamme Confort dispose des performances avancées pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets exigeants.



CASSETTES 800 X 800 DC INVERTER - R32



AUXG 18 à 24 KRLB



AUXG 30 à 54 KRLB



Télécommande
filaire tactile conseillée
UTY-RNRYZ5



AOYG 18 et 22 KBTB



AOYG 24 KBTB



AOYG 30 et 36 KBTB



AOYG 45 et 54 KBTB



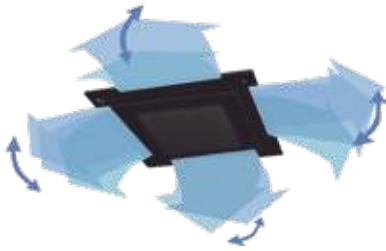
AOYG 36 KRTA



AOYG 45 et 54 KRTA

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES VOIETS*

L'orientation de chaque volet peut être réglée de façon indépendante via la télécommande filaire, permettant ainsi d'éviter les courants d'air et d'ajuster la diffusion à la configuration de la pièce.



Diffusion d'air confortable en évitant le soufflage direct sur l'occupant.



Régulation efficace en s'adaptant aux besoins de la pièce traitée.

* Uniquement avec télécommande filaire tactile conseillée (UTY-RNRYZ5).

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE (OPTION POUR FAÇADE BLANCHE)*

Le détecteur de présence vient se fixer sur l'angle de la façade. Il est paramétrable selon deux modes de fonctionnement et permet de réaliser des économies d'énergie.



2 modes possibles

Auto saving

Lorsque la pièce est vide, le climatiseur passe du mode confort au mode économie.

Auto OFF

Lorsque la pièce est vide, le climatiseur s'arrête.

* Uniquement avec télécommande filaire tactile conseillée (UTY-RNRYZ5).

Mode Auto saving :



Mode confort



Passage en mode éco



Retour au mode confort

Mode Auto OFF :



Mode confort



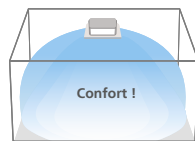
Arrêt du climatiseur

TEMPÉRATURE UNIFORME DANS LA PIÈCE

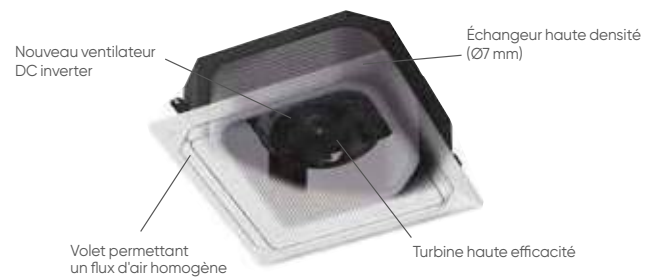
La nouvelle cassette permet une large diffusion de l'air à 360° grâce à son nouveau ventilateur et un design des volets innovant : la technologie Circular Flow qui assure une diffusion homogène et un confort parfait.



Diffusion homogène dans le volume



Confort !



Nouveau ventilateur DC inverter

Échangeur haute densité (Ø7 mm)

Volet permettant un flux d'air homogène

Turbine haute efficacité

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande simplifiée
UTY-RSRY



Télécommande et récepteur infrarouge
UTY-LBTYC⁽¹⁾



Kit air neuf
UTZ-VXRA



Kit de détection présence
UTY-SHZXC⁽¹⁾



Façade noire
UTG-UKYA-B



Filtre purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 934-p. 937



Interface WI-FI W-LAN
pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



(1) Présent uniquement sur façade blanche

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)

		5 200	6 000	6 800	8 500	9 500	12 100	13 400
Monophasé								
LIBELLÉ UI		AUXG 18 KRLB.UI	AUXG 22 KRLB.UI	AUXG 24 KRLB.UI	AUXG 30 KRLB.UI	AUXG 36 KRLB.UI	AUXG 45 KRLB.UI	AUXG 54 KRLB.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 18 KBTB.UE	AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE	AOYG 30 KBTB.UE	AOYG 36 KBTB.UE	AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 54 KBTB.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT								
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES								
P. frigo. nominale [min. / max.]	W	5 200 [900 / 5 900]	6 000 [900 / 6 700]	6 800 [900 / 8 000]	8 500 [2 800 / 10 000]	9 500 [2 800 / 11 200]	12 100 [4 000 / 14 000]	13 400 [4 500 / 14 500]
P. calo. nominale [min. / max.]	W	6 000 [900 / 7 500]	7 000 [900 / 8 000]	7 500 [900 / 9 100]	10 000 [2 700 / 11 200]	10 800 [2 700 / 12 700]	13 500 [4 200 / 16 200]	15 500 [4 700 / 16 500]
P. calo. à -7°C	W	5 850	6 100	7 020	8 660	9 820	13 490	13 740
P. abs. nominale en froid	W	1 360	1 710	1 890	2 440	2 910	3 610	4 410
P. abs. nominale en chaud	W	1 580	1 820	1 900	2 510	2 450	3 210	4 416
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	780 / 1 050	780 / 1 050	870 / 1 150	1 150 / 1 600	1 170 / 1 860	1 300 / 2 000	1 320 / 2 100
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	2 160	2 240	2 700	3 750	3 750	4 450	4 450
PERFORMANCES								
EER / SEER / η _{s,c}		3,82 / 7,00	3,51 / 7,00	3,60 / 6,60	3,49 / 6,70	3,26 / 6,55	3,35 / 6,65 / 263%	3,04 / 6,53 / 258%
COP / SCOP / η _{s,h}		3,80 / 4,30	3,85 / 4,40	3,95 / 4,20	3,98 / 4,30	4,40 / 4,30	4,20 / 4,33 / 170%	3,73 / 4,31 / 169%
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	28 / 33	28 / 33	29 / 35	33 / 40	34 / 44	35 / 46	36 / 47
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	47	49	49	54	58	60	61
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	50	51	53	53	55	57	57
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	62	63	65	68	70	71	73
CLASSIFICATION ErP								
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT								
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION								
DIMENSIONS (HxLxP)								
u. int. (caisson)	mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
u. int. (façade)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
u. ext.	mm	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	998 x 940 x 320
POIDS								
u. int. / u. ext.	kg	23 / 36	23 / 38	24 / 42	26 / 52	29 / 52	29 / 67	29 / 67
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES								
Intensité Nom.	A	6,9	8	8,4	11,1	12,9	16	19,5
Calibre disjonct.	A	16	16	20	32	32	32	32
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²	3G x 6 mm²	3G x 6 mm²	3G x 6 mm²	3G x 6 mm²
Unité à alimenter élec.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES								
Dia. gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. standard	m	20	20	20	30	30	30	30
Long. min. / max	m	5/30	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50
Dénivelé max.	m	20	25	25	30	30	30	30
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	1 020 / 0,689	1 250 / 0,844	1 250 / 0,850	1 900 / 1,290	1 900 / 1,290	2 700 / 1,830	2 700 / 1,830
Charge add.	g/m	20	20	20	40	40	40	40
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS								
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875055	UTY-LBTC	UTY-LBTC	UTY-LBTC	UTY-LBTC	UTY-LBTC	UTY-LBTC	UTY-LBTC
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
KIT DÉTECTION DE PRÉSENCE	875056	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		244 0,12	244 0,12	244 0,12	244 0,12	244 0,12	244 0,12	244 0,12
FAÇADE NOIRE	873091	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B
Prix (€ H.T.)		845 -	845 -	845 -	845 -	845 -	845 -	845 -
KIT AIR NEUF ⁽²⁾	875054	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA
Prix (€ H.T.)		803 -	803 -	803 -	803 -	803 -	803 -	803 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE PURIFICATEUR	875177	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -

(1) Détail des libellés. (2) Pour visualiser les fonctions de ces options, se reporter p. 950 et à la notice d'installation.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	AUXG 18 KRLB.UI	AUXG 22 KRLB.UI	AUXG 24 KRLB.UI	AUXG 30 KRLB.UI	AUXG 36 KRLB.UI	AUXG 45 KRLB.UI	AUXG 54 KRLB.UI
Référence - famille	873125 CV1209	873126 CV1209	873127 CV1209	873128 CV1209	873129 CV1209	873130 CV1209	873131 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 408 1,3	2 436 1,3	2 462 1,3	2 486 1,3	2 571 1,3	3 294 1,3	3 504 1,3
FAÇADE	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W
Référence - famille	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	370 -	370 -	370 -	370 -	370 -	370 -	370 -
TÉLÉCO. FILAIRE CONSEILLÉE	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Référence - famille	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 18 KBTB.UE	AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE	AOYG 30 KBTB.UE	AOYG 36 KBTB.UE	AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 54 KBTB.UE
Référence - famille	872083 CV1209	872084 CV1209	872085 CV1209	872086 CV1209	872087 CV1209	872088 CV1209	872089 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 633 6,67	2 894 6,67	3 157 6,67	3 795 6,67	4 537 6,67	4 714 6,67	5 430 6,67

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Tri 400 V + N - 50 Hz

**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)**

	9 500	12 100	13 400
		Triphasé	
LIBELLÉ UI	AUXG 36 KRLB.UI	AUXG 45 KRLB.UI	AUXG 54 KRLB.UI
LIBELLÉ UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE
DESP	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2

DIMENSIONNEMENT				
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES				
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	9 500 [2 800 / 11 200]	12 100 [4 000 / 14 000]	13 400 [4 500 / 14 500]
P. calo. nominale (min. / max.)	W	10 800 [2 700 / 12 700]	13 500 [4 200 / 16 200]	15 500 [4 700 / 16 500]
P. calo. à -7°C	W	9 750	13 490	13 740
P. abs. nominale en froid	W	2 910	3 610	4 410
P. abs. nominale en chaud	W	2 450	3 210	4 160
Débit d'air [u. int.] PV / GV	m³/h	1 160 / 1 870	1 300 / 2 000	1 320 / 2 100
Débit d'air max. [u. ext.] GV	m³/h	3 750	4 450	4 450
PERFORMANCES				
EER / SEER / η _{s,c}		3,26 / 6,55	3,35 / 6,65 / 263%	3,04 / 6,53 / 258%
COP / SCOP / η _{s,h}		4,40 / 4,30	4,20 / 4,33 / 170%	3,73 / 4,31 / 169%
Pression acoustique [u. int.] PV / GV	dB(A)	34 / 44	35 / 46	36 / 47
Puissance acoustique [u. int.]	dB(A)	58	60	61
Pression acoustique [u. ext.] mode froid	dB(A)	55	57	57
Puissance acoustique [u. ext.] mode froid	dB(A)	70	71	73
CLASSIFICATION ErP				
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT				
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION				
DIMENSIONS (HxLxP)				
u. int. (caisson)	mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
u. int. (façade)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
u. ext.	mm	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	998 x 940 x 320
POIDS				
u. int. / u. ext.	kg	29 / 53	29 / 67	29 / 67
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES				
Intensité Nom.	A	5,6	6,8	8
Calibre disjonct.	A	16	20	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		5G x 1,5 mm²	5G x 2,5 mm²	5G x 2,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext	u. ext	u. ext
LIAISONS FRIGORIFIQUES				
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Long. standard	m	30	30	30
Long. min. / max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Dénivelé max.	m	30	30	30
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	1900 / 1,283	2700 / 1,823	2700 / 1,823
Charge add.	g/m	40	40	40
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS				
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875055	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12
KIT DÉTECTION DE PRÉSENCE	875056	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		244 0,12	244 0,12	244 0,12
FAÇADE NOIRE	873091	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B
Prix (€ H.T.)		845 -	845 -	845 -
KIT AIR NEUF ⁽²⁾	875054	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA
Prix (€ H.T.)		803 -	803 -	803 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE PURIFICATEUR	875177	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -

(1) Télécommande à encastrer. (2) Pour visualiser les fonctions de ces options, se reporter p. 950 et à la notice d'installation.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	AUXG 36 KRLB.UI	AUXG 45 KRLB.UI	AUXG 54 KRLB.UI
Référence - famille	873129 CV1209	873130 CV1209	873131 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 571 1,3	3 294 1,3	3 504 1,3
FAÇADE	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W
Référence - famille	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	370 -	370 -	370 -
TÉLÉCO. FILAIRE CONSEILLÉE	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Référence - famille	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281 0,12	281 0,12	281 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE
Référence - famille	872108 CV1209	872109 CV1209	872110 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	4 992 6,67	5 187 6,67	5 975 6,67

Cassettes 600x600

Confort 



(1) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78



VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE



+ PRODUITS

- **Design compact :**
 - façade 620 x 620 non débordante
- **Confort acoustique :**
 - 27 dB(A) selon modèle
- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud et classe A++ en froid
 - programmation hebdomadaire (en fonction de la télécommande choisie)
- **Confort en toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -15°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Installation simplifiée :**
 - pompe de relevage intégrée (hauteur de refoulement 70 cm)
 - paramétrages d'installation via télécommandes

PERFORMANCE GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose des performances avancées pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets exigeants.

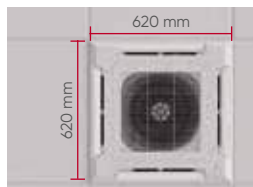
Longueur max : **30 m***

Dénivélé max : **25 m***
soit environ 8 étages

*Selon modèle

DESIGN COMPACT

Grâce à leur façade de 620 x 620 mm, les modèles compacts s'intègrent facilement aux dalles de faux-plafond.

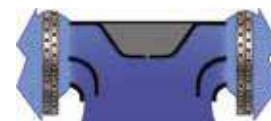


TURBINE DE VENTILATION 2 ÉTAGES

Des performances optimisées grâce à la turbine 2 étages.

Turbine 2 étages

Grâce à cette technologie, la surface d'échange est 20% plus importante et les vitesses d'air à la sortie de l'échangeur sont beaucoup plus homogènes.



ÉCHANGE AMÉLIORÉ DE 20%

SÉLECTION D'UN RÉGLAGE «PLAFOND HAUT »

Les modèles compacts (600 x 600) peuvent traiter des locaux de grande hauteur (3,5 m).



Hauteur normale



Grande hauteur

CASSETTES 600 X 600 DC INVERTER - R32



AUXG 9 à 24 KVLA



Télécommande infra-rouge conseillée
UTY-LNTY



AOYG 9 à 14 KBTB



AOYG 18 et 22 KBTB



AOYG 24 KBTB

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire tactile
UTY-RNRYZ5



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande simplifiée
UTY-RSRY



Interface Wi-Fi W-LAN

pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.

Voir compatibilités des interfaces p. 670



Filtre purificateur

Voir compatibilités des filtres p. 934-p. 937



Kit air neuf
UTZ-VXAA



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les splits. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2500	3500	4300	5200	6000	6800
LIBELLÉ UI		AUXG 9 KVLA.UI	AUXG 12 KVLA.UI	AUXG 14 KVLA.UI	AUXG 18 KVLA.UI	AUXG 22 KVLA.UI	AUXG 24 KVLA.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 9 KBTB.UE	AOYG 12 KBTB.UE	AOYG 14 KBTB.UE	AOYG 18 KBTB.UE	AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2500 (900 / 3200)	3500 (900 / 4400)	4300 (900 / 5400)	5200 (900 / 5900)	6000 (900 / 6700)	6800 (900 / 8000)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	3200 (900 / 4700)	4100 (900 / 5700)	5000 (900 / 6500)	6000 (900 / 7500)	7000 (900 / 8000)	7500 (900 / 9100)
P. calo. à -7°C	W	3770	4350	5100	5850	6100	7020
P. abs. nominale en froid	W	550	930	1280	1600	1820	2210
P. abs. nominale en chaud	W	790	1080	1320	1660	1870	2030
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	390 / 540	410 / 600	410 / 800	410 / 800	450 / 860	450 / 930
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1480	1580	1670	2160	2240	2700
PERFORMANCES							
EER / SEER		4,57 / 6,70	3,76 / 6,60	3,36 / 6,50	3,25 / 6,60	3,30 / 6,60	3,08 / 6,10
COP / SCOP		4,05 / 4,40	3,80 / 4,30	3,79 / 4,40	3,61 / 4,20	3,74 / 4,30	3,69 / 4,00
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	27 / 33	27 / 37	27 / 38	27 / 38	30 / 44	30 / 49
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	46	49	50	50	56	59
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	46	47	49	50	51	53
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	59	61	62	62	63	65
CLASSIFICATION ErP							
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION							
DIMENSIONS (HxLxP)							
u. int. (caisson)	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
u. int. (façade)	mm	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620
u. ext.	mm	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315
POIDS							
u. int. / u. ext.	kg	15 / 32	15 / 33	15 / 33	15 / 36	16 / 38	16 / 42
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES							
Intensité Nom.	A	4	4,8	5,8	7,3	8,2	9,7
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16	16	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	20	20	20
Long. min. / max	m	5 / 20	5 / 25	5 / 25	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Dénivelé max.	m	15	20	20	20	25	25
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	850 / 0,574	850 / 0,574	850 / 0,574	1 020 / 0,689	1 250 / 0,844	1 250 / 0,844
Charge add.	g/m	20	20	20	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS							
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
KIT AIR NEUF ⁽²⁾	809372	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA
Prix (€ H.T.)		651 -	651 -	651 -	651 -	651 -	651 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE PURIFICATEUR	875176	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA
Prix (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -

(1) Télécommande à encastrer. (2) Pour plus d'informations, se reporter à la notice d'installation.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	AUXG 9 KVLA.UI	AUXG 12 KVLA.UI	AUXG 14 KVLA.UI	AUXG 18 KVLA.UI	AUXG 22 KVLA.UI	AUXG 24 KVLA.UI
Référence - famille	873119 CV1209	873120 CV1209	873121 CV1209	873122 CV1209	873123 CV1209	873124 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 601 1,3	1 749 1,3	2 020 1,3	2 340 1,3	2 381 1,3	2 420 1,3
FAÇADE	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
Référence - famille	873042 CV1209	873042 CV1209	873042 CV1209	873042 CV1209	873042 CV1209	873042 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	198 -	198 -	198 -	198 -	198 -	198 -
TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE CONSEILLÉE	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY
Référence - famille	876383 CV1209	876383 CV1209	876383 CV1209	876383 CV1209	876383 CV1209	876383 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 9 KBTB.UE	AOYG 12 KBTB.UE	AOYG 14 KBTB.UE	AOYG 18 KBTB.UE	AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE
Référence - famille	872080 CV1209	872081 CV1209	872082 CV1209	872083 CV1209	872084 CV1209	872085 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 054 6,67	2 162 6,67	2 472 6,67	2 633 6,67	2 894 6,67	3 157 6,67

GAMME ATLANTIC/FUJITSU

Cassettes 800x800

Initiale 



VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

+ PRODUITS

- **Intégration :**
 - façade noire ou blanche pour une intégration parfaite
 - pompe de relevage intégrée (hauteur de refoulement 85 cm)
- **Confort de diffusion :**
 - contrôle individuel des volets
 - température homogène dans la pièce
 - apport d'air neuf possible
- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud et classe A++ en froid
 - programmation hebdomadaire (en fonction de la télécommande choisie)
 - détection de présence (option)
- **Confort en toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -10°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud

PERFORMANCE GAMME INITIALE

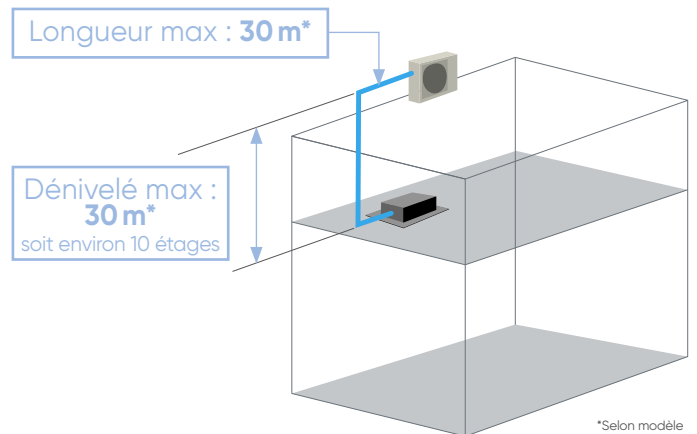
La gamme Initiale dispose des performances essentielles pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets standard.



*Selon modèle

CASSETTES 800 X 800 INITIALE DC INVERTER - R32



AUXG 18 à 24 KRLB



AUXG 30 à 54 KRLB



Télécommande
filiaire tactile conseillée
UTY-RNRYZ5



AOYG 18 KATA



AOYG 22 et 24 KATA



AOYG 30 et 36 KATA



AOYG 45 et 54 KATA



AOYG 36 KQTA



AOYG 45 et 54 KQTA

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES VOIETS*

L'orientation de chaque volet peut être réglée de façon indépendante via la télécommande filaire, permettant ainsi d'éviter les courants d'air et d'ajuster la diffusion à la configuration de la pièce.



Diffusion d'air confortable en évitant le soufflage direct sur l'occupant.



Régulation efficace en s'adaptant aux besoins de la pièce traitée.

* Uniquement avec télécommande filaire tactile conseillée (UTY-RNRYZ5).

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE (OPTION POUR FAÇADE BLANCHE)*

Le détecteur de présence vient se fixer sur l'angle de la façade. Il est paramétrable selon deux modes de fonctionnement et permet de réaliser des économies d'énergie.



2 modes possibles

Auto saving

Lorsque la pièce est vide, le climatiseur passe du mode confort au mode économie.

Auto OFF

Lorsque la pièce est vide, le climatiseur s'arrête.

Mode Auto saving :



Mode confort



Passage en mode éco

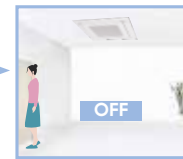


Retour au mode confort

Mode Auto OFF :



Mode confort



Arrêt du climatiseur

* Uniquement avec télécommande filaire tactile conseillée (UTY-RNRYZ5).

TEMPÉRATURE UNIFORME DANS LA PIÈCE

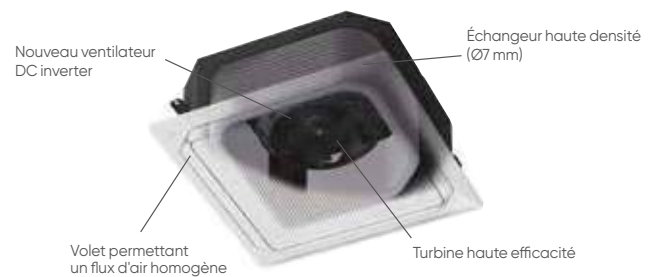
La nouvelle cassette permet une large diffusion de l'air à 360° grâce à son nouveau ventilateur et un design des volets innovant : la technologie Circular Flow qui assure une diffusion homogène et un confort parfait.



Diffusion homogène dans le volume



Confort !



Nouveau ventilateur DC inverter

Échangeur haute densité (Ø7 mm)

Volet permettant un flux d'air homogène

Turbine haute efficacité

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande simplifiée
UTY-RSRY



Télécommande et récepteur infrarouge
UTY-LBTYC⁽¹⁾



Kit air neuf
UTZ-VXRA



Kit de détection présence
UTY-SHZXC⁽¹⁾



Façade noire
UTG-UKYA-B



Filtere purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 934-p. 937



Interface Wi-Fi-W-LAN
pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



(1) Présent uniquement sur façade blanche

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)

		5 200	6 000	6 800	8 500	9 500
Monophasé						
LIBELLÉ UI		AUXG 18 KRLB.UI	AUXG 22 KRLB.UI	AUXG 24 KRLB.UI	AUXG 30 KRLB.UI	AUXG 36 KRLB.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 18 KATA.UE	AOYG 22 KATA.UE	AOYG 24 KATA.UE	AOYG 30 KATA.UE	AOYG 36 KATA.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. frigo. nominale [min. / max.]	W	5 200 (900 / 5 400)	6 000 (900 / 6 300)	6 800 (900/7 400)	8 500 (2 800/9 600)	9 500 (2 800/10 600)
P. calo. nominale [min. / max.]	W	6 000 (900 / 6 300)	7 000 (900 / 7 400)	7 500 (900/8 600)	10 000 (2 700/10 800)	10 800 (2 700/12 500)
P. calo. à -7°C	W	4 430	5 030	6 570	8 250	9 550
P. abs. nominale en froid	W	1 600	1 850	2 120	2 560	3 060
P. abs. nominale en chaud	W	1 660	1 930	1 970	2 640	2 580
Débit d'air [u. int.] PV / GV	m³/h	780 / 1 050	780 / 1 050	870 / 1 150	1 150 / 1 600	1 160 / 1 870
Débit d'air max. [u. ext.] GV	m³/h	1 710	2 240	2 885	3 750	3 750
PERFORMANCES						
EER / SEER / η _{s,c}		3,25 / 6,20	3,24 / 6,20	3,21 / 6,10	3,32 / 6,10	3,1 / 6,10
COP / SCOP / η _{s,h}		3,61 / 4,10	3,63 / 4,10	3,81 / 4,00	3,79 / 4,00	4,19 / 4,00
Pression acoustique [u. int.] PV/GV	dB(A)	28 / 33	28 / 33	29 / 35	33 / 40	34 / 44
Puissance acoustique [u. int.]	dB(A)	47	49	49	54	58
Pression acoustique [u. ext.] mode froid	dB(A)	51	52	54	53	55
Puissance acoustique [u. ext.] mode froid	dB(A)	63	64	66	68	70
CLASSIFICATION ErP						
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A++
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A+	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION						
DIMENSIONS (HxLxP)						
u. int. (caisson)	mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
u. int. (façade)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
u. ext.	mm	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320
POIDS						
u. int. / u. ext.	kg	23 / 33	23 / 36	24 / 38	26 / 52	29 / 52
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Intensité Nom.	A	7,7	8,5	9,3	11,7	13,6
Catibre disjonct.	A	16	16	16	32	32
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 6 mm²	3G x 6 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Long. standard	m	15	15	20	30	30
Long. min/max	m	5 / 20	5 / 25	5 / 25	5 / 30	5 / 30
Dénivelé max.	m	15	20	20	30	30
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale [long. stand.] / EqCO ₂	g/t	900 / 0,608	1100 / 0,743	1250 / 0,844	1900 / 1,283	1900 / 1,283
Charge add.	g/m	20	20	20	0	0
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS						
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾						
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875055	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
KIT DÉTECTION DE PRÉSENCE	875056	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		244 0,12	244 0,12	244 0,12	244 0,12	244 0,12
FAÇADE NOIRE	873091	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B
Prix (€ H.T.)		845 -	845 -	845 -	845 -	845 -
KIT AIR NEUF ⁽²⁾	875054	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA
Prix (€ H.T.)		803 -	803 -	803 -	803 -	803 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE PURIFICATEUR	875177	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -

(1) Télécommande à encasturer. (2) Pour visualiser les fonctions de ces options, se reporter p. 950 et à la notice d'installation.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

	AUXG 18 KRLB.UI	AUXG 22 KRLB.UI	AUXG 24 KRLB.UI	AUXG 30 KRLB.UI	AUXG 36 KRLB.UI
UNITÉ INTÉRIEURE					
Référence - famille	873125 CV1209	873126 CV1209	873127 CV1209	873128 CV1209	873129 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 408 1,3	2 436 1,3	2 462 1,3	2 486 1,3	2 571 1,3
FAÇADE					
Référence - famille	UTG-UKYC-W 876259 CV1210	UTG-UKYC-W 876259 CV1210	UTG-UKYC-W 876259 CV1210	UTG-UKYC-W 876259 CV1210	UTG-UKYC-W 876259 CV1210
Prix (€ H.T.)	370 -	370 -	370 -	370 -	370 -
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE					
Référence - famille	UTY-RNRYZ5 876554 CV1210	UTY-RNRYZ5 876554 CV1210	UTY-RNRYZ5 876554 CV1210	UTY-RNRYZ5 876554 CV1210	UTY-RNRYZ5 876554 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Référence - famille	AOYG 18 KATA.UE 872140 CV1209	AOYG 22 KATA.UE 872141 CV1209	AOYG 24 KATA.UE 872142 CV1209	AOYG 30 KATA.UE 872143 CV1209	AOYG 36 KATA.UE 872144 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 238 6,67	2 460 6,67	2 684 6,67	3 226 6,67	3 857 6,67

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz / Tri 400V + N - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	12 100		13 400		9 500		12 100		13 400		
	Monophasé				Triphasé						
LIBELLÉ UI	AUXG 45 KRLB.UI		AUXG 54 KRLB.UI		AUXG 36 KRLB.UI		AUXG 45 KRLB.UI		AUXG 54 KRLB.UI		
LIBELLÉ UE	AOYG 45 KATA.UE		AOYG 54 KATA.UE		AOYG 36 KQTA.UE		AOYG 45 KQTA.UE		AOYG 54 KQTA.UE		
DESP	Catégorie 2		Catégorie 2		Catégorie 2		Catégorie 2		Catégorie 2		
DIMENSIONNEMENT											
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES											
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	12 100	[4 000/12 600]	13 400	[4 500/13 800]	9 500	[2 800/10 600]	12 100	[4 000/12 600]	13 400	[4 500/13 800]
P. calo. nominale (min. / max.)	W	13 500	[4 200/15 000]	15 500	[4 700/16 000]	10 800	[2 700/12 500]	13 500	[4 200/15 000]	15 500	[4 700/16 000]
P. calo. à -7°C	W	12 490		13 320		9 550		12 490		13 320	
P. abs. nominale en froid	W	4 320		4 870		3 060		4 320		4 870	
P. abs. nominale en chaud	W	3 770		4 860		2 580		3 770		4 860	
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	1 300 / 2 000		1 320 / 2 100		1 160 / 1 870		1 300 / 2 000		1 320 / 2 100	
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	4 450		4 450		3 750		4 450		4 450	
PERFORMANCES											
EER / SEER / η _{s,c}		2,80 / 5,40 / 213%		2,75 / 6,00 / 237%		3,10 / 6,10		2,80 / 6,10 / 241%		2,75 / 6,10 / 241%	
COP / SCOP / η _{s,h}		3,58 / 3,50 / 137 %		3,19 / 3,50 / 137%		4,19 / 4,00		3,58 / 4,00 / 157%		3,19 / 4,00 / 157%	
Pression acoustique (u. int.) PV/GV	dB(A)	35 / 46		36 / 47		34 / 44		35 / 46		36 / 47	
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	60		61		58		-		-	
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	58		58		55		58		58	
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	72		74		70		72		74	
CLASSIFICATION ErP											
Classe énergétique (froid)		A		A+		A++		A++		A++	
Classe énergétique (chaud)		A		A		A+		A+		A+	
PLAGE DE FONCTIONNEMENT											
Froid	°C	-10 à 46		-10 à 46		-10 à 46		-10 à 46		-10 à 46	
Chaud	°C	-15 à 24		-15 à 24		-15 à 24		-15 à 24		-15 à 24	
INSTALLATION											
DIMENSIONS (HxLxP)											
u. int. (caisson)	mm	288 x 840 x 840		288 x 840 x 840		288 x 840 x 840		288 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
u. int. (façade)	mm	53 x 950 x 950		53 x 950 x 950		53 x 950 x 950		53 x 950 x 950		53 x 950 x 950	
u. ext.	mm	998 x 940 x 320		998 x 940 x 320		788 x 940 x 320		998 x 940 x 320		998 x 940 x 320	
POIDS											
u. int. / u. ext.	kg	29 / 61		29 / 63		29 / 53		29 / 62		29 / 63	
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES											
Intensité Nom.	A	18,8		21,4		5,9		7,8		8,6	
Calibre disjonct.	A	32		32		16		20		20	
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²		4G x 1,5 mm²		4G x 1,5 mm²		4G x 1,5 mm²		4G x 1,5 mm²	
Câble alimentation		3G x 6 mm²		3G x 6 mm²		5G x 1,5 mm²		5G x 2,5 mm²		5G x 2,5 mm²	
Unité à alimenter élec.		u. ext		u. ext		u. ext		u. ext		u. ext	
LIAISONS FRIGORIFIQUES											
Dia. gaz	pouce	5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
Dia. liquide	pouce	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
Long. standard	m	30		30		30		30		30	
Long. min/max	m	5 / 30		5 / 30		5 / 30		5 / 30		5 / 30	
Dénivelé max.	m	30		30		30		30		30	
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	2400 / 1,620		2400 / 1,620		1900 / 1,283		2400 / 1,620		2400 / 1,620	
Charge add.	g/m	0		0		0		0		0	
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS											
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾		32 ⁽¹⁾		32 ⁽¹⁾		32 ⁽¹⁾		32 ⁽¹⁾	

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
KIT TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE	875055	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC	UTY-LBTYC
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12	506 0,12
KIT DÉTECTION DE PRÉSENCE	875056	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		244 0,12	244 0,12	244 0,12	244 0,12	244 0,12
FAÇADE NOIRE	873091	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B
Prix (€ H.T.)		845 -	845 -	845 -	845 -	845 -
KIT AIR NEUF ⁽²⁾	875054	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA
Prix (€ H.T.)		803 -	803 -	803 -	803 -	803 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE PURIFICATEUR	875177	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA	UTD-HFRA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -

(1) Télécommande à encaster. (2) Pour visualiser les fonctions de ces options, se reporter p. 950 et à la notice d'installation.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	AUXG 45 KRLB.UI	AUXG 54 KRLB.UI	AUXG 36 KRLB.UI	AUXG 45 KRLB.UI	AUXG 54 KRLB.UI
Référence - famille	873130 CV1209	873131 CV1209	873129 CV1209	873130 CV1209	873131 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	3 294 1,3	3 504 1,3	2 571 1,3	3 294 1,3	3 504 1,3
FAÇADE	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W
Référence - famille	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210	876259 CV1210
Prix (€ H.T.)	370 -	370 -	370 -	370 -	370 -
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Référence - famille	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 45 KATA.UE	AOYG 54 KATA.UE	AOYG 36 KQTA.UE	AOYG 45 KQTA.UE	AOYG 54 KQTA.UE
Référence - famille	872145 CV1209	872146 CV1209	872115 CV1209	872116 CV1209	872117 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	4 008 6,67	4 615 6,67	4 242 6,67	4 408 6,67	5 079 6,67

GAMME ATLANTIC / FUJITSU

Cassettes 600x600

Initiale 



PRODUITS



VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

- **Design compact :**
 - façade 620 x 620 non débordante
- **Confort acoustique :**
 - 26 dB(A) selon modèle
- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud et classe A++ en froid selon modèle
 - programmation hebdomadaire (en fonction de la télécommande choisie)
- **Confort en toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -10°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Installation simplifiée :**
 - pompe de relevage intégrée (hauteur de refoulement 70 cm)
 - paramétrages d'installation via télécommandes

PERFORMANCE GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose des performances essentielles pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME CONFORT

La gamme Initiale dispose de longueurs et de dénivelés frigorifiques adaptés à vos projets standard

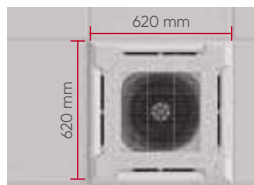
Longueur max : **25 m***

Dénivelé max : **20 m***
soit environ 6 étages

*Selon modèle

DESIGN COMPACT

Grâce à leur façade de 620 x 620 mm les modèles compacts s'intègrent facilement aux dalles de faux-plafond.

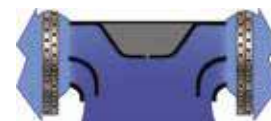


TURBINE DE VENTILATION 2 ÉTAGES

Des performances optimisées grâce à la turbine 2 étages.

Turbine 2 étages

Grâce à cette technologie, la surface d'échange est 20% plus importante et les vitesses d'air à la sortie de l'échangeur sont beaucoup plus homogènes.



ÉCHANGE AMÉLIORÉ DE 20%

SÉLECTION D'UN RÉGLAGE "PLAFOND HAUT"

Les modèles compacts (600 x 600) peuvent traiter des locaux de grande hauteur (3,5 m).



Hauteur normale



Grande hauteur

CASSETTES 600 X 600 INITIALE DC INVERTER - R32



AUXG 12 à 24 KVLA



Télécommande infra-rouge conseillée
UTY-LNTY



AOYG 9 et 12 KATA



AOYG 14 et 18 KATA



AOYG 22 et 24 KATA

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire tactile
UTY-RNRYZ5



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande simplifiée
UTY-RSRY



Interface WI-FI W-LAN

pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.

Voir compatibilités des interfaces p. 670



Filtre purificateur

Voir compatibilités des filtres p. 934-p. 937



Kit air neuf
UTY-VXAA



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les splits. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		2500	3500	4300	5200	6000	6800
LIBELLÉ UI		AUXG 9 KVLA.UI	AUXG 12 KVLA.UI	AUXG 14 KVLA.UI	AUXG 18 KVLA.UI	AUXG 22 KVLA.UI	AUXG 24 KVLA.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 9 KATA.UE	AOYG 12 KATA.UE	AOYG 14 KATA.UE	AOYG 18 KATA.UE	AOYG 22 KATA.UE	AOYG 24 KATA.UE
DESP		Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 1	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	2500 [900 / 2700]	3500 [900 / 3700]	4300 [900 / 4500]	5200 [900 / 5400]	6000 [900 / 6300]	6800 [900 / 7400]
P. calo. nominale (min. / max.)	W	3200 [900 / 3900]	4100 [900 / 4400]	5000 [900 / 5300]	6000 [900 / 6300]	7000 [900 / 7400]	7500 [900 / 8600]
P. calo. à -7°C	W	2500	2900	3750	4430	5030	6570
P. abs. nominale en froid	W	680	1090	1370	1690	1950	2260
P. abs. nominale en chaud	W	880	1170	1420	1720	2000	2080
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	390 / 540	410 / 600	410 / 680	410 / 680	450 / 830	450 / 930
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1610	1630	1670	1710	2240	2885
PERFORMANCES							
EER / SEER		3,68 / 6,20	3,21 / 6,10	3,14 / 6,10	3,08 / 6,10	3,08 / 6,10	3,01 / 5,90
COP / SCOP		3,64 / 4,00	3,5 / 4,00	3,52 / 4,00	3,49 / 3,90	3,5 / 3,90	3,61 / 3,80
Pression acoustique (u. int.) PV/GV	dB(A)	27 / 33	27 / 37	27 / 38	26 / 38	30 / 44	30 / 49
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	46	49	50	50	56	59
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	47	49	50	51	52	54
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	60	62	63	63	64	66
CLASSIFICATION ErP							
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A++	A++	A+
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	A+	A	A	A
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION							
DIMENSIONS (HxLxP)							
u. int. (caisson)	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
u. int. (façade)	mm	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620
u. ext.	mm	541 x 663 x 290	541 x 663 x 290	542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290
POIDS							
u. int. / u. ext.	kg	15 / 23	15 / 25	15 / 32	15 / 33	16 / 36	16 / 38
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES							
Intensité Nom.	A	4,4	5,2	6,4	7,8	8,6	10
Calibre disjonct.	A	16	16	16	16	16	16
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Long. standard	m	15	15	15	15	15	20
Long. min/max	m	5 / 15	5 / 15	5 / 15	5 / 20	5 / 20	5 / 25
Dénivelé max.	m	15	15	15	15	20	20
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 [675]	R32 [675]	R32 [675]	R32 [675]	R32 [675]	R32 [675]
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	600 / 0,405	700 / 0,473	850 / 0,574	900 / 0,608	1100 / 0,743	1250 / 0,844
Charge add.	g/m	0	0	0	20	20	20
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS							
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
KIT AIR NEUF ⁽²⁾	809372	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA	UTZ-VXAA
Prix (€ H.T.)		651 -	651 -	651 -	651 -	651 -	651 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12
FILTRE PURIFICATEUR	875176	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA	UTD-HFAA
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		154 -	154 -	154 -	154 -	154 -	154 -

(1) Télécommande à encastrer. (2) Pour plus d'informations, se reporter à la notice d'installation.

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	AUXG 9 KVLA.UI	AUXG 12 KVLA.UI	AUXG 14 KVLA.UI	AUXG 18 KVLA.UI	AUXG 22 KVLA.UI	AUXG 24 KVLA.UI
Référence - famille	873119 CV1209	873120 CV1209	873121 CV1209	873122 CV1209	873123 CV1209	873124 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 601 1,3	1 749 1,3	2 020 1,3	2 340 1,3	2 381 1,3	2 420 1,3
FAÇADE	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
Référence - famille	873042 CV1209	873042 CV1209	873042 CV1209	873042 CV1209	873042 CV1209	873042 CV1209
Prix (€ H.T.)	198 -	198 -	198 -	198 -	198 -	198 -
TÉLÉCOMMANDE INFRA-ROUGE CONSEILLÉE	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY	UTY-LNTY
Référence - famille	876383 CV1209	876383 CV1209	876383 CV1209	876383 CV1209	876383 CV1209	876383 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12	198 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 9 KATA.UE	AOYG 12 KATA.UE	AOYG 14 KATA.UE	AOYG 18 KATA.UE	AOYG 22 KATA.UE	AOYG 24 KATA.UE
Référence - famille	872137 CV1209	872138 CV1209	872139 CV1209	872140 CV1209	872141 CV1209	872142 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 746 6,67	1 839 6,67	2 102 6,67	2 238 6,67	2 460 6,67	2 684 6,67

Cassettes 600x600 et 800x800 DOJO

Éco 



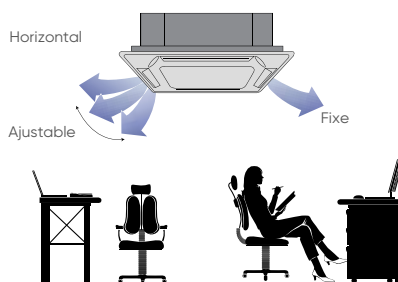
+ PRODUITS



- **Confort de diffusion :**
 - contrôle individuel des volets depuis la télécommande (selon modèle)
 - température homogène dans la pièce
 - apport d'air neuf possible
- **Confort acoustique :**
 - 26 dB(A) selon modèle
- **Économies d'énergie :**
 - classe A en chaud et classe A++ en froid selon modèle
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -10°C à 46°C en mode **froid** et de **-15°C à 24°C en mode chaud**
- **Installation simplifiée :**
 - pompe de relevage intégrée (hauteur de refoulement 100 cm)

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES VOILETS*

L'orientation de chaque volet peut être réglée de façon indépendante via la télécommande filaire, permettant ainsi d'éviter les courants d'air et d'ajuster la diffusion à la configuration de la pièce.



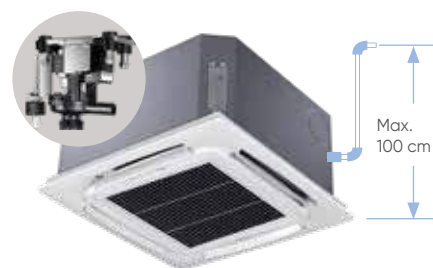
* Sur modèle 800 x 800 uniquement

DESIGN COMPACT

Les cassettes éco Dojo 600 x 600 disposent de façades de dimensions 620 x 620 mm qui s'intègrent parfaitement aux dalles de faux-plafond.

INSTALLATION FLEXIBLE

L'unité intègre une pompe de relevage des condensats dont la hauteur maximale de refoulement est de 100 cm.



ENTRÉE D'AIR NEUF

Une arrivée d'air neuf est prévue sur l'unité intérieure pour améliorer la qualité de l'air dans la pièce.



CASSETTES DOJO ÉCO - R32



AB 012 et 018 DB



AB 024 à 048 DB



Télécommande infra-rouge fournie avec l'unité intérieure



1U 012 DC



1U 018 DC



1U 024 DC



1U 036 DB



1U 048 DC

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire YR-EI6A



Câble connexion dojo*
CABLE 4.8M DOJO

*Permet de raccorder plusieurs unités intérieures sur une seule télécommande (jusqu'à 16)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz / Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	3 500		5 000		7 100		9 000		12 100	
	Monophasé						Triphasé			
LIBELLÉ UI	AB 012 DB.UI		AB 018 DB.UI		AB 024 DB.UI		AB 036 DB.UI		AB 048 DB.UI	
LIBELLÉ UE	1U 012 DC.UE		1U 018 DC.UE		1U 024 DC.UE		1U 036 DB.UE		1U 048 DC.UE	
DESP	Catégorie 1		Catégorie 1		Catégorie 1		Catégorie 1		Catégorie 2	
DIMENSIONNEMENT										
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES										
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	3 500 (1 000 / 4 000)	5 000 (1 800 / 5 800)	7 100 (2 200 / 8 500)	9 000 (2 500 / 10 000)	12 100 (2 400 / 12 700)				
P. calo. nominale (min. / max.)	W	4 000 (1 000 / 4 500)	5 500 (2 000 / 6 500)	8 000 (2 400 / 9 000)	10 100 (3 000 / 10 500)	12 400 (1 800 / 13 000)				
P. calo. à -7°C	W	3 000	4 000	6 000	7 000	7 800				
P. abs. nominale en froid	W	1 090	1 530	2 151	3 120	4 200				
P. abs. nominale en chaud	W	1 080	1 520	2 156	2 900	3 700				
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	420 / 620	500 / 700	820 / 1 260	1 320 / 1 680	1 440 / 1 950				
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	2 000	3 000	3 000	3 500	4 000				
PERFORMANCES										
EER / SEER / η _{s,c}		3,21 / 6,10	3,26 / 6,10	3,30 / 6,10	2,88 / 5,66	2,64 / 5,90 / 237%				
COP / SCOP / η _{s,h}		3,71 / 3,80	3,42 / 4,0	3,71 / 3,80	3,45 / 3,80	3,08 / 3,70 / 145%				
Pression acoustique (u. int.) PV/GV	dB(A)	27 / 36	35 / 42	26 / 36	38 / 45	34 / 47				
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	53	55	55	62	64				
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	48	50	57	53	52				
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	61	63	70	66	69				
CLASSIFICATION ErP										
Classe énergétique (froid)		A++	A++	A++	A+	A+				
Classe énergétique (chaud)		A	A+	A	A	A				
PLAGE DE FONCTIONNEMENT										
Froid	°C	-10 à 46°C	-10 à 43°C	-10 à 46°C	-10 à 46°C	-10 à 46°C				
Chaud	°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C				
INSTALLATION										
DIMENSIONS (HxLxP)										
u. int. (caisson)	mm	260 x 570 x 570	260 x 570 x 570	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840				
u. int. (façade)	mm	60 x 620 x 620	60 x 620 x 620	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950				
u. ext.	mm	550 x 800 x 280	643 x 820 x 305	730 x 860 x 308	760 x 920 x 372	950 x 965 x 370				
POIDS										
u. int. / u. ext.	kg	21,8 / 27	21,8 / 35,7	33,5 / 46	37,5 / 60	38,5 / 83				
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES										
Intensité Nom.	A	4,73	6,78	9,4	13,5	7,3				
Calibre disjonct.	A	16	16	20	32	20				
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²				
Câble alimentation		3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²	3G x 6,0 mm ²	5G x 2,5 mm ²				
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.				
LIAISONS FRIGORIFIQUES										
Dia. gaz	pouce	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"				
Dia. liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"				
Long. standard	m	5	7	10	30	30				
Long. max	m	15	25	50	50	50				
Dénivelé max.	m	10	15	30	30	30				
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)				
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	940 / 0,63	950 / 0,64	1300 / 0,88	1700 / 1,15	2000 / 1,35				
Charge add.	g/m	20	20	45	45	45				
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS										
Unité intérieure	mm	26 / 32 ⁽¹⁾	26 / 32 ⁽¹⁾	26 / 32 ⁽¹⁾	26 / 32 ⁽¹⁾	26 / 32 ⁽¹⁾				

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	875085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		328 0,12	328 0,12	328 0,12	328 0,12	328 0,12
CÂBLE CONNEXION DOJO	809150	CABLE 4.8M DOJO	CABLE 4.8M DOJO	CABLE 4.8M DOJO	CABLE 4.8M DOJO	CABLE 4.8M DOJO
Prix (€ H.T.)		62,2 -	62,2 -	62,2 -	62,2 -	62,2 -

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE AVEC TÉLÉCOMMANDE FOURNIE	AB 012 DB.UI	AB 018 DB.UI	AB 024 DB.UI	AB 036 DB.UI	AB 048 DB.UI
Référence - famille	873938 CV1209	873939 CV1209	873940 CV1209	873941 CV1209	873942 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 342 1,3	1 617 1,3	1 714 1,3	2 198 1,3	2 321 1,3
FAÇADE	PB-620KB	PB-620KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB
Référence - famille	873948 CV1209	873948 CV1209	873949 CV1209	873949 CV1209	873949 CV1209
Prix (€ H.T.)	174 -	174 -	191 -	191 -	191 -
UNITÉ EXTÉRIEURE	1U 012 DC.UE	1U 018 DC.UE	1U 024 DC.UE	1U 036 DB.UE	1U 048 DC.UE
Référence - famille	872181 CV1209	872111 CV1209	872168 CV1209	872930 CV1209	872169 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 720 6,67	2 254 -	2 693 6,67	3 458 6,67	4 494 6,67

Plafonniers

Confort 



+ PRODUITS



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud et classe A++ en froid
 - programmation hebdomadaire (en fonction de la télécommande choisie)
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -15°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Discrétion :**
 - unité intérieure design et compacte
- **Installation et maintenance facilitées**

PERFORMANCE GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose des performances avancées pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose de longueurs et de dénivelés frigorifiques adaptés à vos projets exigeants.

Longueur max : **30 m**

Dénivelé max : **25 m***
soit environ 8 étages

*Selon modèle

DESIGN MODERNE ET MAINTENANCE FACILITÉE

Le design de l'unité plafonnier s'intègre facilement dans tous types d'environnements tertiaires. La face avant s'ouvre sans démonter l'unité intérieure pour une intervention rapide. L'accès aux condensats et au câblage est facilité grâce à une large ouverture sur le côté.



MULTIPLES POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Les liaisons frigorifiques et les évacuations de condensats peuvent être réalisées à gauche ou à droite, par le côté ou en-dessous de l'unité.



PLAFONNIERS CONFORT DC INVERTER - R32



ABYG 18/22 KRTA



ABYG 24 KRTA



Télécommande filaire tactile conseillée
UTY-RNRYZ



AOYG 18 et 22 KBTB



AOYG 24 KBTB

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande simplifiée
UTY-RSRY



Kit récepteur infra-rouge
UTY-LBTHH
*Avec télécommande fournie



Kit liaison frigorifique*
UTP-FX24A/35A
*Nécessaire dans le cas d'un raccordement frigorifique du plafonnier par le haut.



Interface Wi-Fi W-LAN
pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les splits. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	5 200			6 000			6 800			
	Monophasé									
LIBELLÉ UI	ABYG 18 KRTA.UI			ABYG 22 KRTA.UI			ABYG 24 KRTA.UI			
LIBELLÉ UE	AOYG 18 KBTB.UE			AOYG 22 KBTB.UE			AOYG 24 KBTB.UE			
DESP	Catégorie 1			Catégorie 2			Catégorie 2			
DIMENSIONNEMENT										
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES										
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	5 200 (900 / 5 900)			6 000 (900 / 6 700)			6 800 (900 / 8 000)		
P. calo. nominale (min. / max.)	W	6 000 (900 / 7 500)			7 000 (900 / 8 000)			7 500 (900 / 9 100)		
P. calo. à -7°C	W	5 790			6 170			7 020		
P. abs. nominale en froid	W	1 550			1 870			2 140		
P. abs. nominale en chaud	W	1 620			1 950			1 970		
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	650 / 840			650 / 900			700 / 1 230		
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	2 160			2 240			2 700		
PERFORMANCES										
EER / SEER		3,35 / 6,20			3,21 / 6,10			3,18 / 6,20		
COP / SCOP		3,70 / 4,10			3,60 / 4,00			3,80 / 4,10		
Pression acoustique (u. int.) PV/GV	dB(A)	31/38			31/42			29/41		
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	53			57			56		
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	50			51			53		
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	62			63			65		
CLASSIFICATION ErP										
Classe énergétique (froid)		A++			A++			A++		
Classe énergétique (chaud)		A+			A+			A+		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT										
Froid	°C	-15 à 46			-15 à 46			-15 à 46		
Chaud	°C	-15 à 24			-15 à 24			-15 à 24		
INSTALLATION										
DIMENSIONS (HxLxP)										
u. int.	mm	235 x 1 080 x 705			235 x 1 080 x 705			235 x 1 390 x 705		
u. ext.	mm	632 x 799 x 290			632 x 799 x 290			716 x 820 x 315		
POIDS										
u. int. / u. ext.	kg	23 / 36			23 / 38			29 / 42		
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES										
Intensité Nom.	A	12,1			12,6			9,5		
Calibre disjonct.	A	16			16			20		
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²			4G x 1,5 mm²			4G x 1,5 mm²		
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²			3G x 1,5 mm²			3G x 2,5 mm²		
Unité à alimenter élec.		u. ext			u. ext			u. ext		
LIAISONS FRIGORIFIQUES										
Dia. gaz	pouce	1/2"			1/2"			1/2"		
Dia. liquide	pouce	1/4"			1/4"			1/4"		
Long. standard	m	20			20			20		
Long. min/max	m	5 / 30			5 / 30			5 / 30		
Dénivelé max.	m	20			25			25		
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 (675)			R32 (675)			R32 (675)		
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	1 020 / 0,689			1 250 / 0,844			1 250 / 0,844		
Charge add.	g/m	20			20			20		
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS										
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾			32 ⁽¹⁾			32 ⁽¹⁾		

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE				
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12
KIT RÉCEPTEUR INFRA-ROUGE⁽²⁾	875145	UTY-LBTYH	UTY-LBTYH	UTY-LBTYH
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		492 0,12	492 0,12	492 0,12
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875146	UTP-FX24A	UTP-FX24A	UTP-FX24A
Prix (€ H.T.)		120 -	120 -	120 -
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875147	UTP-FX35A	UTP-FX35A	UTP-FX35A
Prix (€ H.T.)		126 -	126 -	126 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12

(1) Télécommande à encastrer - (2) Avec télécommande fournie

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	ABYG 18 KRTA.UI	ABYG 22 KRTA.UI	ABYG 24 KRTA.UI
Référence - famille	873181 CV1209	873182 CV1209	873183 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 685 1,67	1 915 1,67	2 195 1,67
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Référence - famille	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281 0,12	281 0,12	281 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 18 KBTB.UE	AOYG 22 KBTB.UE	AOYG 24 KBTB.UE
Référence - famille	872083 CV1209	872084 CV1209	872085 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 633 6,67	2 894 6,67	3 157 6,67

Plafonniers grandes puissances

Confort 



(1) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78



PRODUITS



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud et classe A++ en froid
 - programmation hebdomadaire (en fonction de la télécommande choisie)
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -15°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Discrétion :**
 - unité intérieure design et compacte
- **Installation et maintenance facilitées**

PERFORMANCE GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose des performances avancées pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME CONFORT

La gamme Confort dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets exigeants.

Longueur max : **50 m**

Dénivélé max : **30 m**
soit environ 10 pages

DESIGN MODERNE ET MAINTENANCE FACILITÉE

Le design de l'unité plafonnier s'intègre facilement dans tous types d'environnements tertiaires. La face avant s'ouvre sans démonter l'unité intérieure pour une intervention rapide. L'accès aux condensats et au câblage est facilité grâce à une large ouverture sur le côté.



MULTIPLES POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Les liaisons frigorifiques et les évacuations de condensats peuvent être réalisées à gauche ou à droite, par le côté ou en-dessous de l'unité.



PLAFONNIERS CONFORT DC INVERTER - R32



ABYG 30 à 54 KRTA



Télécommande filaire tactile conseillée
UTY-RNRYZ5



AOYG 30 et 36 KBTB



AOYG 45 KBTB



AOYG 36 KRTA



AOYG 45 et 54 KRTA

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande simplifiée
UTY-RSRY



Kit récepteur infra-rouge
UTY-LBTHH
*Avec télécommande fournie



Kit liaison frigorifique*
UTP-FX24A/35A
*Nécessaire dans le cas d'un raccordement frigorifique du plafonnier par le haut.



Interface WI-FI W-LAN pour l'utilisation de l'application Airstage Mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz /
Tri 400V + N - 50Hz

**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)**

Notre partenaire Fujitsu participe
au programme EUROVENT pour les splits.
Retrouvez les modèles concernés et les données
certifiées sur www.eurovent-certification.com.



	8 500	9 500	12 100	9 500	12 100	13 400
	Monophasé			Triphasé		
LIBELLÉ UI	ABYG 30 KRTA.UI	ABYG 36 KRTA.UI	ABYG 45 KRTA.UI	ABYG 36 KRTA.UI	ABYG 45 KRTA.UI	ABYG 54 KRTA.UI
LIBELLÉ UE	AOYG 30 KBTB.UE	AOYG 36 KBTB.UE	AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE
DESP	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	W	8 500 (2800 / 10 000)	9 500 (2800 / 11 200)	12 100 (4 000 / 13 500)	9 500 (2800 / 11 200)	12 100 (4 000 / 13 500)	13 400 (4 500 / 14 500)
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	8 500 (2800 / 10 000)	9 500 (2800 / 11 200)	12 100 (4 000 / 13 500)	9 500 (2800 / 11 200)	12 100 (4 000 / 13 500)	13 400 (4 500 / 14 500)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	10 000 (2700 / 11 200)	10 800 (2700 / 12 700)	13 500 (4 200 / 16 200)	10 800 (2700 / 12 700)	13 500 (4 200 / 16 200)	15 500 (4 700 / 16 500)
P. calo. à -7°C	W	8 660	9 820	13 490	9 820	13 490	13 740
P. abs. nominale en froid	W	2 650	2 960	4 220	2 960	4 220	4 420
P. abs. nominale en chaud	W	2 770	2 880	3 840	2 880	3 840	4 430
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m ³ /h	800/1 400	1 050/1 850	1 130/1 900	1 050/1 850	1 130/1 900	1 220/2 100
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m ³ /h	3 750	3 750	4 450	3 750	4 450	4 450

PERFORMANCES

EER / SEER / η _{s,c}		3,21 / 6,10	3,21 / 6,37	2,87 / 6,24 / 247%	3,21 / 6,37	2,87 / 6,24 / 247%	3,03 / 5,88 / 232%
COP / SCOP / η _{s,h}		3,61 / 4,00	3,75 / 4,21	3,52 / 4,05 / 159%	3,75 / 4,21	3,52 / 4,05 / 159%	3,50 / 3,95 / 155%
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	32 / 45	32 / 44	31 / 45	32 / 44	31 / 45	38 / 48
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	60	59	60	59	60	63
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	53	55	57	55	57	57
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	68	70	71	70	71	73

CLASSIFICATION ErP

Classe énergétique (froid)		A++	A++	-	A++	-	-
Classe énergétique (chaud)		A+	A+	-	A+	-	-

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. int.	mm	235 x 1390 x 705	235 x 1700 x 705	235 x 1700 x 705	235 x 1700 x 705	235 x 1700 x 705	235 x 1700 x 705
u. ext.	mm	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	998 x 940 x 320

POIDS

u. int. / u. ext.	kg	29 / 52	38 / 52	38 / 67	38 / 53	38 / 67	38 / 67
-------------------	----	---------	---------	---------	---------	---------	---------

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Intensité Nom.	A	12,1	13,1	18,6	5,7	7,7	8
Calibre disjonct.	A	32	32	32	16	20	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²
Câble alimentation		3G x 6 mm ²	3G x 6 mm ²	3G x 6 mm ²	5G x 1,5 mm ²	5G x 2,5 mm ²	5G x 2,5 mm ²
Unité à alimenter élec.		u.ext	u.ext	u.ext	u.ext	u.ext	u.ext

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. standard	m	30	30	30	30	30	30
Long. min. / max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Dénivelé max.	m	30	30	30	30	30	30
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	1 900 / 1,283	1 900 / 1,283	2 700 / 1,823	1 900 / 1,283	2 700 / 1,823	2 700 / 1,823
Charge add.	g/m	40	40	40	40	40	40

DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS

Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾
------------------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	876138	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
KIT RÉCEPTEUR INFRA-ROUGE⁽²⁾	875145	UTY-LBTHYH	UTY-LBTHYH	UTY-LBTHYH	UTY-LBTHYH	UTY-LBTHYH	UTY-LBTHYH
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		492 0,12	492 0,12	492 0,12	492 0,12	492 0,12	492 0,12
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875146	UTP-FX24A	UTP-FX24A	UTP-FX24A	UTP-FX24A	UTP-FX24A	UTP-FX24A
Prix (€ H.T.)		120 -	120 -	120 -	120 -	120 -	120 -
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875147	UTP-FX35A	UTP-FX35A	UTP-FX35A	UTP-FX35A	UTP-FX35A	UTP-FX35A
Prix (€ H.T.)		126 -	126 -	126 -	126 -	126 -	126 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12

(1) Télécommande à encasturer - (2) Avec télécommande fournie

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	ABYG 30 KRTA.UI	ABYG 36 KRTA.UI	ABYG 45 KRTA.UI	ABYG 36 KRTA.UI	ABYG 45 KRTA.UI	ABYG 54 KRTA.UI
Référence - famille	873184 CV1209	873185 CV1209	873186 CV1209	873185 CV1209	873186 CV1209	873187 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 806 1,3	3 062 1,3	3 254 1,3	3 062 1,3	3 254 1,3	3 316 1,3
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Référence - famille	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210	876554 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 30 KBTB.UE	AOYG 36 KBTB.UE	AOYG 45 KBTB.UE	AOYG 36 KRTA.UE	AOYG 45 KRTA.UE	AOYG 54 KRTA.UE
Référence - famille	872086 CV1209	872087 CV1209	872088 CV1209	872108 CV1209	872109 CV1209	872110 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	3 795 6,67	4 537 6,67	4 714 6,67	4 992 6,67	5 187 6,67	5 975 6,67

Plafonniers

Initiale 



+ PRODUITS



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

- **Économies d'énergie :**
 - classe A en chaud et classe A+ en froid
 - programmation hebdomadaire (en fonction de la télécommande choisie)
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -10°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Discrétion :**
 - unité intérieure design et compacte
- **Installation et maintenance facilitées**

PERFORMANCE GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose des performances essentielles pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets standard.

Longueur max : **25 m**

Dénivélé max : **20 m***
soit environ 6 étages

*Selon modèle

DESIGN MODERNE ET MAINTENANCE FACILITÉE

Le design de l'unité plafonnier s'intègre facilement dans tous types d'environnements tertiaires. La face avant s'ouvre sans démonter l'unité intérieure pour une intervention rapide. L'accès aux condensats et au câblage est facilité grâce à une large ouverture sur le côté.



MULTIPLES POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Les liaisons frigorifiques et les évacuations de condensats peuvent être réalisées à gauche ou à droite, par le côté ou en-dessous de l'unité.



PLAFONNIERS INITIALE DC INVERTER - R32



ABYG 18/22 KRTA



ABYG 24 KRTA



Télécommande filaire conseillée
UTY-RLRY



AOYG 18 KATA



AOYG 22 KATA



AOYG 24 KATA

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande simplifiée
UTY-RSRY



Kit récepteur infra-rouge
UTY-LBTHH
*Avec télécommande fournie



Kit liaison frigorifique*
UTP-FX24A/35A
*Nécessaire dans le cas d'un raccordement frigorifique du plafonnier par le haut.



Interface WI-FI W-LAN
pour l'utilisation de l'application Airstage mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les splits. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	5 200			6 000			6 800			
	Monophasé									
LIBELLÉ UI	ABYG 18 KRTA.UI			ABYG 22 KRTA.UI			ABYG 24 KRTA.UI			
LIBELLÉ UE	AOYG 18 KATA.UE			AOYG 22 KATA.UE			AOYG 24 KATA.UE			
DESP	Catégorie 1			Catégorie 1			Catégorie 2			
DIMENSIONNEMENT										
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES										
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	5 200 (900 / 5 400)			6 000 (900 / 6 300)			6 800 (900 / 7 400)		
P. calo. nominale (min. / max.)	W	6 000 (900 / 6 300)			7 000 (900 / 7 400)			7 500 (900 / 8 600)		
P. calo. à -7°C	W	4 860			5 700			6 630		
P. abs. nominale en froid	W	1 660			1 950			2 190		
P. abs. nominale en chaud	W	1 710			2 000			2 000		
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	650 / 840			650 / 900			700 / 1 230		
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	1 710			2 240			2 885		
PERFORMANCES										
EER / SEER		3,13 / 5,80			3,08 / 5,60			3,11 / 6,00		
COP / SCOP		3,51 / 3,80			3,50 / 3,80			3,75 / 3,90		
Pression acoustique (u. int.) PV/GV	dB(A)	31 / 38			31 / 42			29 / 41		
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	53			57			56		
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	51			52			54		
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	63			64			66		
CLASSIFICATION ErP										
Classe énergétique (froid)		A+			A+			A+		
Classe énergétique (chaud)		A			A			A		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT										
Froid	°C	-10 à 46			-10 à 46			-10 à 46		
Chaud	°C	-15 à 24			-15 à 24			-15 à 24		
INSTALLATION										
DIMENSIONS (HxLxP)										
u. int.	mm	235 x 1 080 x 705			235 x 1 080 x 705			235 x 1 390 x 705		
u. ext.	mm	542 x 799 x 290			632 x 799 x 290			632 x 799 x 290		
POIDS										
u. int. / u. ext.	kg	23 / 33			23 / 36			29 / 38		
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES										
Intensité Nom.	A	7,6			8,8			9,7		
Calibre disjonct.	A	16			16			16		
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²			4G x 1,5 mm²			4G x 1,5 mm²		
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²			3G x 1,5 mm²			3G x 1,5 mm²		
Unité à alimenter élec.		u.ext			u.ext			u.ext		
LIAISONS FRIGORIFIQUES										
Dia. gaz	pouce	1/2"			1/2"			1/2"		
Dia. liquide	pouce	1/4"			1/4"			1/4"		
Long. standard	m	15			15			20		
Long. min/max	m	5 / 20			5 / 25			5 / 25		
Dénivelé max.	m	15			20			20		
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R32 (675)			R32 (675)			R32 (675)		
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	900 / 0,608			1 100 / 0,743			1 250 / 0,844		
Charge add.	g/m	20			20			20		
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS										
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾			32 ⁽¹⁾			32 ⁽¹⁾		

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE ⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12
KIT RÉCEPTEUR INFRA-ROUGE ⁽²⁾	875145	UTY-LBTYH	UTY-LBTYH	UTY-LBTYH
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		492 0,12	492 0,12	492 0,12
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875146	UTP-FX24A	UTP-FX24A	UTP-FX24A
Prix (€ H.T.)		120 -	120 -	120 -
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875147	UTP-FX35A	UTP-FX35A	UTP-FX35A
Prix (€ H.T.)		126 -	126 -	126 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12

(1) Télécommande à encastrer - (2) Avec télécommande fournie

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE	ABYG 18 KRTA.UI	ABYG 22 KRTA.UI	ABYG 24 KRTA.UI
Référence - famille	873181 CV1209	873182 CV1209	873183 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 685 1,67	1 915 1,67	2 195 1,67
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE	UTY-RLRY	UTY-RLRY	UTY-RLRY
Référence - famille	876138 CV1210	876138 CV1210	876138 CV1210
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	207 0,12	207 0,12	207 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE	AOYG 18 KATA.UE	AOYG 22 KATA.UE	AOYG 24 KATA.UE
Référence - famille	872140 CV1209	872141 CV1209	872142 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 238 6,67	2 460 6,67	2 684 6,67

Plafonniers grandes puissances

Initiale 



PRODUITS



VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

- **Économies d'énergie :**
 - classe A en chaud et classe A+ en froid
 - programmation hebdomadaire (en fonction de la télécommande choisie)
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -10°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Discrétion :**
 - unité intérieure design et compacte
- **Installation et maintenance facilitées**

PERFORMANCE GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose des performances essentielles pour votre projet.



*Selon modèle

LONGUEURS DE LIAISONS GAMME INITIALE

La gamme Initiale dispose de longueurs et de dénivélés frigorifiques adaptés à vos projets standard.

Longueur max : **30 m**

Dénivélé max : **30 m***
soit environ 10 étages

*Selon modèle

DESIGN MODERNE ET MAINTENANCE FACILITÉE

Le design de l'unité plafonnier s'intègre facilement dans tous types d'environnements tertiaires. La face avant s'ouvre sans démonter l'unité intérieure pour une intervention rapide. L'accès aux condensats et au câblage est facilité grâce à une large ouverture sur le côté.



MULTIPLES POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Les liaisons frigorifiques et les évacuations de condensats peuvent être réalisées à gauche ou à droite, par le côté ou en-dessous de l'unité.



PLAFONNIERS INITIALE DC INVERTER - R32



ABYG 30 KRTA



ABYG 36/45 KRTA



Télécommande filaire conseillée
UTY-RLRY



AOYG 30 et 36 KATA



AOYG 45 KATA



AOYG 36 KQTA



AOYG 45 KQTA

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire
UTY-RLRY



Télécommande filaire compacte
UTY-RCRYZ1



Télécommande simplifiée
UTY-RSRY



Kit récepteur infra-rouge
UTY-LBTHH
*Avec télécommande fournie



Kit liaison frigorifique*
UTP-FX24A/35A
*Nécessaire dans le cas d'un raccordement frigorifique du plafonnier par le haut.



Interface WI-FI W-LAN pour l'utilisation de l'application Airstage mobile.
Voir compatibilités des interfaces p. 670



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz /
Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)

Notre partenaire Fujitsu participe
au programme EUROVENT pour les splits.
Retrouvez les modèles concernés et les données
certifiées sur www.eurovent-certification.com.



		8 500	9 500	12 100	9 500	12 100
		Monophasé			Triphasé	
LIBELLÉ UI		ABYG 30 KRTA.UI	ABYG 36 KRTA.UI	ABYG 45 KRTA.UI	ABYG 36 KRTA.UI	ABYG 45 KRTA.UI
LIBELLÉ UE		AOYG 30 KATA.UE	AOYG 36 KATA.UE	AOYG 45 KATA.UE	AOYG 36 KQTA.UE	AOYG 45 KQTA.UE
DESP		Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	8500 [2800 / 9600]	9500 [2800 / 10600]	12100 [4000 / 12600]	9500 [2800 / 10600]	12100 [4000 / 12600]
P. calo. nominale (min. / max.)	W	10000 [2700 / 10800]	10800 [2700 / 12500]	13500 [4200 / 15000]	10800 [2700 / 12500]	13500 [4200 / 15000]
P. calo. à -7°C	W	8350	9670	12490	9668	12492
P. abs. nominale en froid	W	2780	3130	4840	3130	4840
P. abs. nominale en chaud	W	2860	3030	4180	3030	4180
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	800/1400	1050/1850	1130/1900	1050/1850	1130/1900
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	3750	3750	4450	3750	4450
PERFORMANCES						
EER / SEER / η _{s,c}		3,06 / 5,80	3,04 / 5,60	2,50 / 6,25 / 247%	3,04 / 5,60	2,50 / 5,20 / 205%
COP / SCOP / η _{s,h}		3,50 / 3,90	3,56 / 3,90	3,23 / 4,05 / 159%	3,56 / 3,90	3,23 / 3,80 / 149%
Pression acoustique (u. int.) PV/GV	dB(A)	32 / 45	32 / 44	31 / 45	32 / 44	31 / 45
Puissance acoustique (u. int.)	dB(A)	60	59	60	59	60
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	53	55	58	55	58
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	68	70	72	70	72
CLASSIFICATION ErP						
Classe énergétique (froid)		A+	A+	-	A+	-
Classe énergétique (chaud)		A	A	-	A	-
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24
INSTALLATION						
DIMENSIONS (HxLxP)						
u. int.	mm	235 x 1390 x 705	235 x 1700 x 705	235 x 1700 x 705	235 x 1700 x 705	235 x 1700 x 705
u. ext.	mm	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	988 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320
POIDS						
u. int. / u. ext.	kg	29 / 52	38 / 52	38 / 61	38 / 53	38 / 62
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Intensité Nom.	A	12,6	13,3	18,4	6	8,8
Calibre disjonct.	A	32	32	32	16	20
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²
Câble alimentation		3G x 6 mm²	3G x 6 mm²	3G x 6 mm²	5G x 1,5 mm²	5G x 2,5 mm²
Unité à alimenter élec.		u. ext	u. ext	u. ext	u. ext	u. ext
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. standard	m	30	30	30	30	30
Long. min/max	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Dénivelé max.	m	30	30	30	30	30
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	1900 / 1,283	1900 / 1,283	Préchargé pour la longueur max 2400 / 1,620	1900 / 1,283	2400 / 1,620
Charge add.	g/m					
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS						
Unité intérieure	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

OPTIONS DISPONIBLES

	8 500	9 500	12 100	9 500	12 100
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE TACTILE	876554	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5	UTY-RNRYZ5
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		281 0,12	281 0,12	281 0,12	281 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE⁽¹⁾	809034	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1	UTY-RCRYZ1
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		255 0,12	255 0,12	255 0,12	255 0,12
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	809030	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY	UTY-RSRY
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		170 0,12	170 0,12	170 0,12	170 0,12
KIT RÉCEPTEUR INFRA-ROUGE⁽²⁾	875145	UTY-LBTYH	UTY-LBTYH	UTY-LBTYH	UTY-LBTYH
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		492 0,12	492 0,12	492 0,12	492 0,12
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875146	UTP-FX24A	UTP-FX24A	UTP-FX24A	UTP-FX24A
Prix (€ H.T.)		120 -	120 -	120 -	120 -
KIT LIAISON FRIGORIFIQUE	875147	UTP-FX35A	UTP-FX35A	UTP-FX35A	UTP-FX35A
Prix (€ H.T.)		126 -	126 -	126 -	126 -
INTERFACE WI-FI	875225	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3	UTY-TFSXJ3
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		237 0,12	237 0,12	237 0,12	237 0,12

(1) Télécommande à encastrer - (2) Avec télécommande fournie

DÉTAIL DES LIBELLÉS

	8 500	9 500	12 100	9 500	12 100
UNITÉ INTÉRIEURE					
Référence - famille	873184	873185	873186	873185	873186
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2806 1,3	3062 1,3	3254 1,3	3062 1,3	3254 1,3
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE CONSEILLÉE					
Référence - famille	876138	876138	876138	876138	876138
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12	207 0,12
UNITÉ EXTÉRIEURE					
Référence - famille	872143	872144	872145	872145	872116
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	3226 6,67	3857 6,67	4008 6,67	4242 6,67	4408 6,67

Consoles et plafonniers DOJO

Éco 



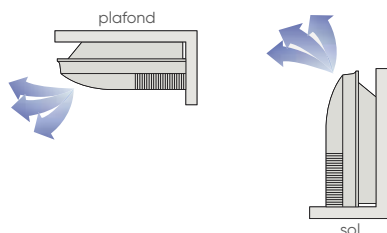
+ PRODUITS



- **Économies d'énergie :**
 - classe A++ en froid selon modèle et classe A+ en chaud selon modèle
- **Confort en toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : de -10°C à 46°C en mode froid et de -15°C à 24°C en mode chaud
- **Discrétion et facilité d'installation :**
 - unités intérieures semi-encastrables
 - installation possible au sol ou au plafond

NOMBREUSES POSSIBILITÉS D'INSTALLATIONS

Grâce à l'architecture de leur bac à condensats, ces unités peuvent se positionner au sol ou au plafond.



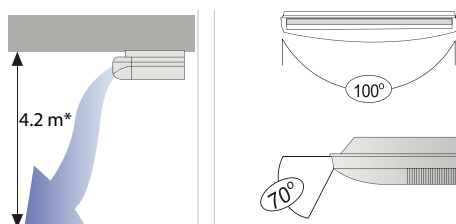
ENTRÉE D'AIR NEUF

Une arrivée d'air neuf est prévue sur l'unité intérieure pour améliorer la qualité de l'air dans la pièce.



GRAND ANGLE DE DIFFUSION D'AIR

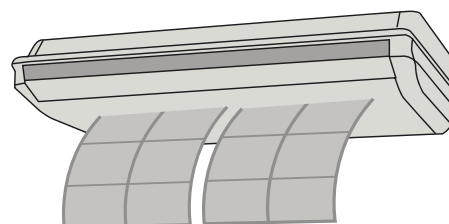
Les volets offrent un grand angle de diffusion verticale et horizontale pour une distribution homogène du flux d'air.



*2,7 m sur le modèle 18.

FACILITÉ DE MAINTENANCE

Le filtre peut être nettoyé sans qu'il soit nécessaire de démonter l'unité ou d'ouvrir la grille d'entrée d'air.



CONSOLES/PLAFONNIERS DOJO ÉCO - R32



AC 018 DB



AC 024 et 36 DB



AC 048 DB



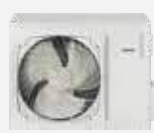
1U 018 DC



1U 024 DC



1U 036 DB



1U 048 DC



Télécommande infra-rouge fournie avec l'unité intérieure

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire YR-E16A



Câble connexion dojo* CABLE 4.8M DOJO

*Permet de raccorder plusieurs unités intérieures sur une seule télécommande (jusqu'à 16)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Mono 230V - 50Hz / Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)	5 200		6 900		9 500		12 100	
	Monophasé				Triphasé			
LIBELLÉ UI	AC 018 DB.UI		AC 024 DB.UI		AC 036 DB.UI		AC 048 DB.UI	
LIBELLÉ UE	1U 018 DC.UE		1U 024 DC.UE		1U 036 DB.UE		1U 048 DC.UE	
DESP	Catégorie 1		Catégorie 1		Catégorie 1		Catégorie 2	
DIMENSIONNEMENT								
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES								
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	5 200 (1 400 / 5 700)	6 900 (2 200 / 8 500)	9 500 (2 500 / 10 000)	12 100 (3 000 / 12 800)			
P. calo. nominale (min. / max.)	W	5 800 (1 400 / 6 000)	8 100 (2 400 / 9 000)	10 200 (3 000 / 10 500)	12 600 (2 900 / 13 500)			
P. calo. à -10°C	W	4 000	5 180	7 000	7 800			
P. abs. nominale en froid	W	1 450	2 218	3 220	4 200			
P. abs. nominale en chaud	W	1 560	2 178	3 160	3 700			
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	650 / 880	930 / 1 250	1 280 / 1 600	1 600 / 2 050			
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	3 000	3 000	3 500	4 000			
PERFORMANCES								
EER / SEER / η _{s,c}		3,48 / 7,31	3,19 / 5,80	2,95 / 6,03	2,75 / 5,86 / 231%			
COP / SCOP / η _{s,h}		3,73 / 4,10	3,60 / 3,80	3,23 / 3,80	3,25 / 3,81 / 149%			
Pression acoustique (u. int.) PV / GV		31 / 46	35 / 43	37 / 47	37 / 47			
Puissance acoustique (u. int.)		57	61	61	64			
Pression acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	51	57	53	52			
Puissance acoustique (u. ext.) mode froid	dB(A)	63	70	66	69			
CLASSIFICATION ErP								
Classe énergétique (froid)		A++	A+	A+	A+			
Classe énergétique (chaud)		A+	A	A	A			
PLAGE DE FONCTIONNEMENT								
Froid	°C	-10 à 43°C	-10 à 46°C	-10 à 46°C	-10 à 46°C			
Chaud	°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C			
INSTALLATION								
DIMENSIONS (HxLxP)								
u. int.	mm	230 x 1000 x 680	230 x 1325 x 680	230 x 1325 x 680	230 x 1650 x 680			
u. ext.	mm	643 x 820 x 305	730 x 860 x 308	760 x 920 x 372	950 x 965 x 370			
POIDS								
u.int. / u. ext.	kg	26 / 35,7	33,5 / 46	33,5 / 60	43 / 83			
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES								
Intensité Nom.	A	8	9,6	14	7,3			
Calibre disjonct.	A	16	20	32	20			
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²			
Câble alimentation		3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²	3G x 6,0 mm²	5G x 2,5 mm²			
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.	u. ext.	u. ext.			
LIAISONS FRIGORIFIQUES								
Dia. gaz	pouce	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"			
Dia. liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"			
Long. standard		7	10	30	30			
Long. max	m	25	50	50	50			
Dénivelé max.	m	15	30	45	45			
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)			
Charge nominale (long. stand.) / EqCO ₂	g/t	950 / 0,64	1 300 / 0,88	1 700 / 1,15	2 000 / 1,35			
Charge add.	g/m	20	30	45	45			
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES CONDENSATS								
Unité intérieure	mm	15 / 20	15 / 20	15 / 20	15 / 20			

OPTIONS DISPONIBLES

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE	875085	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		328 0,12	328 0,12	328 0,12	328 0,12
CÂBLE CONNEXION DOJO	809150	CABLE 4.8M DOJO	CABLE 4.8M DOJO	CABLE 4.8M DOJO	CABLE 4.8M DOJO
Prix (€ H.T.)		62,2 -	62,2 -	62,2 -	62,2 -

DÉTAIL DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE AVEC TÉLÉCOMMANDE FOURNIE	AC 018 DB.UI	AC 024 DB.UI	AC 036 DB.UI	AC 048 DB.UI
Référence - famille	873933 CV1209	873934 CV1209	873935 CV1209	873936 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 239 1,3	1 422 1,3	2 348 1,3	2 618 1,3
UNITÉ EXTÉRIEURE	1U 018 DC.UE	1U 024 DC.UE	1U 036 DB.UE	1U 048 DC.UE
Référence - famille	872111 CV1209	872168 CV1209	872930 CV1209	872169 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 254 -	2 693 6,67	3 458 6,67	4 494 6,67

MAXI-MULTI RIDEAUX D'AIR

Guide de choix
Maxi-multi/Rideaux d'air

P. 850



MAXI-MULTI
RIDEAUX D'AIR

Maxi-Multi R32

P. 852



Unités extérieures de 10 à 14 kW

P. 852



Unités intérieures compatibles

P. 854



Maxi-Multi R410A

P. 858



Unités extérieures grandes puissances de 19 à 22 kW

P. 858



Unités intérieures compatibles

P. 860



Rideaux d'air

P. 864

Rideaux d'air de 2,5 à 11,3 kW

P. 864



GARANTIE

GARANTIE 2 ANS
pièces

Tous les produits ont une garantie de 2 ans pièces.

GARANTIE 5 ANS
compresseur

La garantie du compresseur passe à 5 ans sous réserve d'un contrat d'entretien annuel souscrit dès la 1^{re} année, auprès de l'installateur, d'une entreprise spécialisée ou d'Atlantic.

Guide de choix




Maxi-multi/Rideaux d'air

MAXI-MULTI

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		10 000	12 500	14 000	19 000	22 000
TAILLE		36	45	54	72	90
R32	Monophasé	●	●	●	-	-
	Triphasé	●	●	●	-	-
R410A	Monophasé	-	-	-	-	-
	Triphasé	-	-	-	●	●
Nombre d'unités intérieures connectables		2	2	2 à 3	2 à 4	2 à 4






UNITÉS INTÉRIURES

R32

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		5 200	6 000	6 800
TAILLE		18	22	24
	Cassette 600 x 600 Confort	●	●	●
	Gainable compact Confort	●	-	-
	Gainable Confort	-	●	●

UNITÉS INTÉRIURES

R410A

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		5 200	6 800	8 500	9 400	12 100
TAILLE		18	24	30	36	45
	Cassette 600 x 600 Confort	●	●	-	-	-
	Cassette 800 x 800 Confort	-	-	●	●	●
	Gainables Confort	-	●	●	●	●
	Console/Plafonnier	●	●	-	-	-
	Plafonnier	-	-	●	●	●

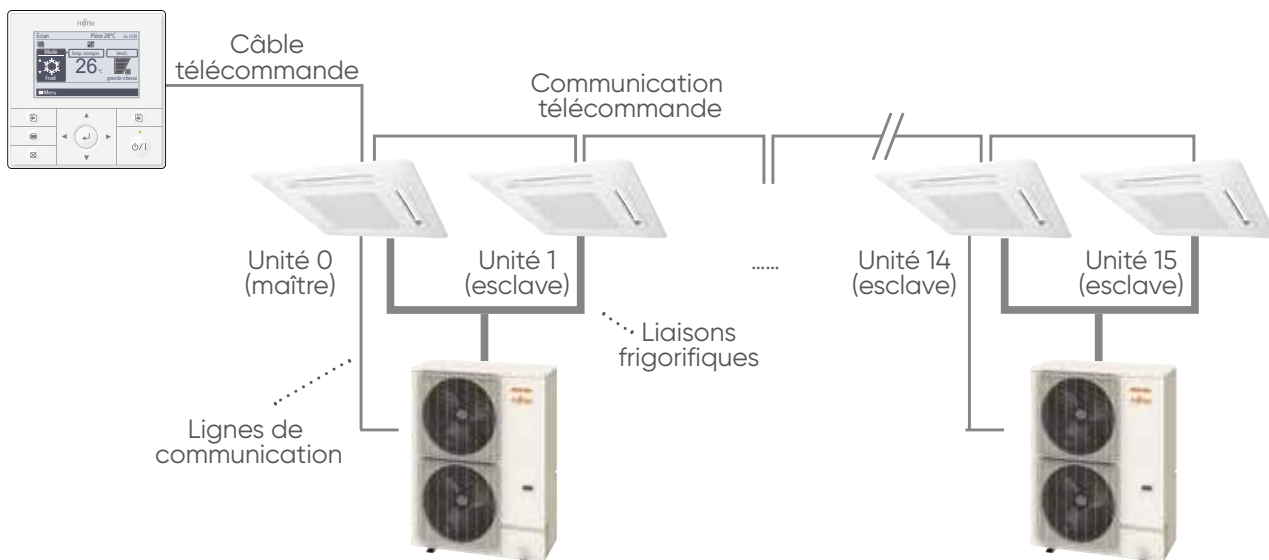
TYPES D'INSTALLATIONS POSSIBLES

TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
Configuration possible avec les tailles : 36, 45, 54, 72 et 90	Configuration possible avec les tailles : 54, 72 et 90	Configuration possible avec les tailles : 72 et 90
		

ZOOM SUR : LE CONTRÔLE CENTRALISÉ DES MAXI-MULTI

- Pilotage jusqu'à 16 unités intérieures avec une seule télécommande !
- Exemple d'application : une télécommande filaire UTY-RVNYM pilote 10 unités intérieures connectées à des groupes différents pour un seul et même volume.

Télécommande filaire



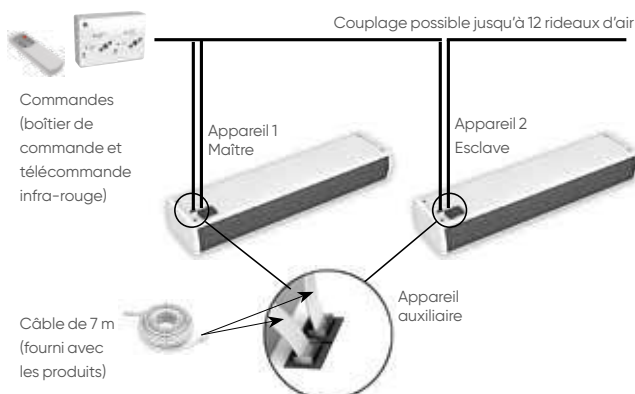
RIDEAUX D'AIR

PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET (W)
TAILLE

		2500	3000	4000 / 6000	6000 / 9000	5600 / 11300
		600	900	1000	1500	2000
APPARENT	Monophasé	●	●	●	-	-
	Triphasé	-	-	●	●	●
ENCASTRABLE	Monophasé	-	-	●	-	-
	Triphasé	-	-	●	●	●

ZOOM SUR : LE COUPLAGE DE PLUSIEURS RIDAIR

- Couplage possible de plusieurs rideaux d'air (12 maxi).
- Couplage réalisé via la connexion du rideau d'air maître au boîtier de commande (livré de série).
- Alimentation électrique séparée pour chaque rideau d'air.



Maxi-multi

TWIN et TRIPLE



PRODUITS



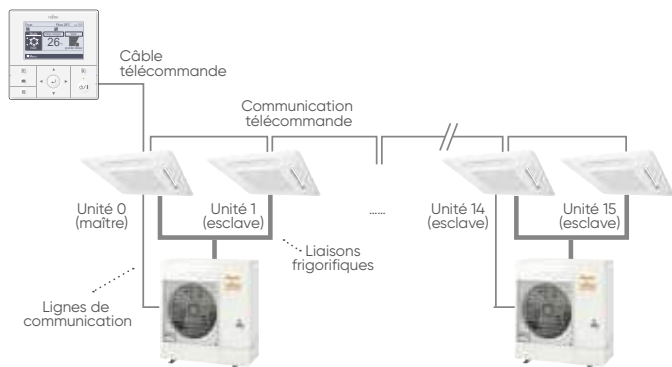
VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

- **Économies d'énergie :**
 - classe A+ en chaud et A++ en froid selon modèle
- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : jusqu'à -15°C ext. en modes chaud et froid
- **Pilotage centralisé des unités intérieures :**
 - jusqu'à 16 unités intérieures pilotées avec la même télécommande
- **Idéale pour les applications monozone :**
 - régulation unique pour toutes les unités intérieures
 - puissance jusqu'à 14 kW
- **Installation simplifiée :**
 - grandes longueurs de liaisons frigorifiques (max. 50 m)

PILOTAGE CENTRALISÉ

Le Maxi-multi DC Inverter peut piloter jusqu'à 16 unités intérieures avec la même télécommande.

Télécommande filaire



IDÉAL EN TERTIAIRE

Le Maxi-multi DC Inverter est idéal pour les installations monozone de types bureaux ou espaces commerciaux. Il offre la possibilité de connecter jusqu'à 3 unités intérieures.



APPLICATION MONOZONE

COMPACITÉ

Réduction de la hauteur de 23% à puissance équivalente par rapport au modèle standard.



HAUTEUR -23 %

Modèle standard

Modèles 45 et 54

MAXI-MULTI DC INVERTER TWIN ET TRIPLE - R32



ARXG 18 à 24 KVLA.UI



ARXG 18 KLLA.UI



ARXG 22 KMLB.UI et ARXG 24 KMLA.UI



AOYG 36 KBTB.UE
AOYG 36 KRTA.UE



AOYG 45 et 54 KBTB.UE
AOYG 45 et 54 KRTA.UE



Infra-rouge



Filaire compatible avec les cassettes et les gainables
cassettes et les gainables
Voir fonctions p. 930
Voir fonctions p. 931



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz / Tri 400 V + N - 50 Hz

Notre partenaire Fujitsu participe
au programme EUROVENT pour les splits.
Retrouvez les modèles concernés et les données
certifiées sur www.eurovent-certification.com.



	9 500			12 100			13 400		
	Monophasé			Triphasé					
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)									
LIBELLÉ	AOYG 36 KBTB.UE			AOYG 45 KBTB.UE			AOYG 54 KBTB.UE		
RÉFÉRENCE	872087			872088			872089		
FAMILLE	CV1209			CV1209			CV1209		
PRIX (€ H.T.)	4 537			4 714			5 430		
Éco-participation (€ H.T.)	6,67			6,67			6,67		
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES	2			2			3		
DESP	Catégorie 2			Catégorie 2			Catégorie 2		
DIMENSIONNEMENT									
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES									
P. frigo. nominale (min. / max.)	W	9 500 (2800 / 11 200)	12 100 (4 000 / 13 000)	13 400 (4 500 / 14 500)	9 500 (2800 / 11 200)	12 100 (4000 / 13000)	13 400 (4500 / 14500)		
P. calo. nominale (min. / max.)	W	10 800 (2 700 / 12 700)	13 500 (4 200 / 15 200)	15 500 (4 700 / 16 500)	10 800 (2 700 / 12 700)	13 500 (4200 / 15200)	15 500 (4700 / 16500)		
P. calo. à -7°C	W	9 820	12 210	13 740	9 705	12 100	13 600		
P. abs. nominale en froid	W	2 970	4 220	4 420	2 970	4 220	4 420		
P. abs. nominale en chaud	m³/h	2 880	3 884	4 160	2 880	3 840	4 160		
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450	3 750		
PERFORMANCES									
EER / SEER / η _{s,c}		3,20 / 6,10	2,87 / 5,49 / 217%	3,03 / 5,81 / 229%	3,20 / 6,10	2,87 / 5,48 / 216%	3,03 / 5,80 / 229%		
COP / SCOP / η _{s,h}		3,75 / 4,00	3,52 / 3,63 / 142%	3,73 / 3,85 / 151%	3,75 / 4,00	3,52 / 3,63 / 142%	3,73 / 3,85 / 151%		
Pression acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	55	57	58	55	57	57		
Puissance acoustique (u. ext.) (froid)	dB(A)	70	71	73	70	71	73		
CLASSIFICATION ErP									
Classe énergétique (froid)		A++	A	A+	A++	A+	A+		
Classe énergétique (chaud)		A+	A	A	A+	A	A		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT									
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46		
Chaud	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24		
INSTALLATION									
DIMENSIONS (HXLXP)									
u. ext.	mm	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	998 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	998 x 940 x 320		
POIDS									
u. ext.	kg	52	67	67	53	67	67		
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES									
Intensité Nom.	A	13,1	18,5	19,4	5,7	7,7	8		
Calibre disjonct.	A	32	32	32	16	20	20		
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²		
Câble alimentation		3G x 6 mm ²	3G x 6 mm ²	3G x 6 mm ²	5G x 1,5 mm ²	5G x 2,5 mm ²	5G x 2,5 mm ²		
Unité à alimenter élec.		u.ext	u.ext	u.ext	u. ext	u. ext	u. ext		
LIAISONS FRIGORIFIQUES									
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"		
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"		
Long. standard	m	30	30	30	30	30	30		
Long. max.	m	50	50	50	50	50	50		
Dénivelé max.	m	30	30	30	30	30	30		
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)		
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	1 900 / 1,283	2 700 / 1,823	2 700 / 1,823	1900 / 1,283	2700 / 1,823	2700 / 1,823		
Charge add.	g/m	40	40	40	40	40	40		

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire simplifiée compatible avec les cassettes et les gainables

UTY-RSNYM
Référence : 809459



Kit télécommande infra-rouge⁽¹⁾ compatible avec les gainables

UTY-LBTYM
Référence : 875047

(1) Kit constitué d'un récepteur infra-rouge avec son câble 5m et sa télécommande infra-rouge.



Kit air neuf⁽²⁾ compatible avec les cassettes

UTZ-VXAA
Référence : 809372

(2) Pour plus d'informations, se reporter à la notice d'installation NI 923080.



Filtre purificateur
Voir compatibilités des filtres p. 937

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES POUR MAXI-MULTI DC INVERTER

Cassettes 600 x 600

Façade compacte, non débordante

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W) UNITÉ INTÉRIEURE	5 200		6 000		6 800	
	AUXG 18 KVLA.UI		AUXG 22 KVLA.UI		AUXG 24 KVLA.UI	
Référence - famille	873122 CV1209		873123 CV1209		873124 CV1209	
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	2 340 1,3		2 381 1,3		2 420 0,84	
FAÇADE	UTG-UFYF-W		UTG-UFYF-W		UTG-UFYF-W	
Référence - famille	873042 CV1209		873042 CV1209		873042 CV1209	
Prix (€ H.T.)	198		198		198	
TÉLÉCOMMANDE CONSEILLÉE	UTY-LNTY		UTY-LNTY		UTY-LNTY	
Référence - famille	876383 CV1209		876383 CV1209		876383 CV1209	
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	198 0,12		198 0,12		198 0,12	

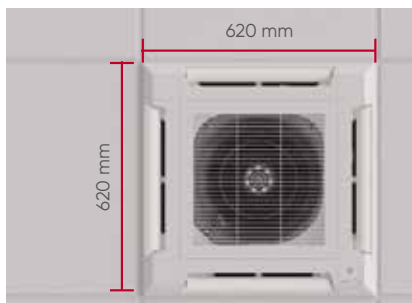
P. frigo. nominale	W	5 200	6 000	6 800
P. calo. nominale	W	6 000	7 000	7 500
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	410 / 800	450 / 860	450 / 930
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	26 / 38	30 / 44	30 / 49
Puissance acoustique (u.int.)	dB(A)	50	56	59
Dimensions (HxLxP)	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Dimensions façade (HxLxP)	mm	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620	46 x 620 x 620
Poids	kg	15	16	16
Dia. liaison gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

Selon configuration, valider les diamètres de liaison dans la notice d'installation.

(1) Avec accessoire fourni.

DESIGN COMPACT

Grâce à leur façade de 620 x 620 mm les modèles compacts s'intègrent facilement aux dalles de faux-plafond.



SÉLECTION D'UN RÉGLAGE « PLAFOND HAUT »

Les modèles compacts (620 x 620) peuvent traiter des locaux de grande hauteur (3,5 m).



Gainables Confort

**VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE**



Gainable Compact Confort



Gainable Confort

	5 200		6 000		6 800	
	ARXG 18 KLLA.UI	873144 CV1209	ARXG 22 KMLB.UI	873213 CV1209	ARXG 24 KMLA.UI	873146 CV1209
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W) UNITÉ INTÉRIEURE						
Référence - famille	873144	CV1209	873213	CV1209	873146	CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	1 733	1,67	1 783	1,67	1 817	1,67
PIQUAGE	-		PIQUAGE D200X4		PIQUAGE D200X4	
Référence - famille	-		809803	CV1209	809803	CV1209
Prix (€ H.T.)	-		95,6		95,6	
TÉLÉCOMMANDE CONSEILLÉE	UTY-RVNYM		UTY-RVNYM		UTY-RVNYM	
Référence - famille	875019	CV1209	875019	CV1209	875019	CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)	375	0,12	375	0,12	375	0,12
P. frigo. nominale	W	5 200	6 000	6 800		
P. calo. nominale	W	6 000	7 000	7 500		
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m ³ /h	750 / 940	580 / 1 100	580 / 1 100		
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	27 / 32	25	25		
Puissance acoustique (u.int.)	dB(A)	58	60	60		
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 900 x 620	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700		
Poids	kg	20	35	38		
Dia. liaison gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"		
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"		
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 ⁽¹⁾	38 ⁽²⁾	38 ⁽²⁾		

Selon configuration, valider les diamètres de liaison dans la notice d'installation.

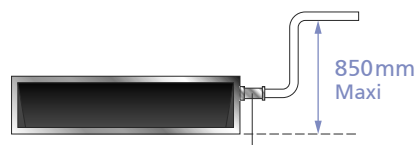
(1) Avec accessoire fourni.

(2) Pour se raccorder à un diamètre 32 mm, prévoir un raccord d'adaptation (référence : 875023) voir p. 947.

POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE*

*Pour les modèles ARXG 18 KLLA.UI

Nos gainables compacts Confort sont équipés de série d'une pompe de relevage.

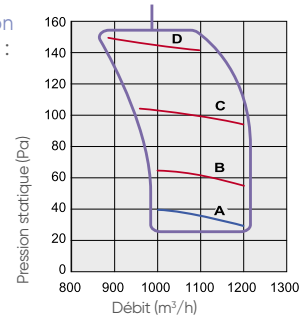


Accessoire de raccordement des condensats fourni de série.












RÉGLAGE AÉRAULIQUE FACILITÉ*

Les gainables DC Inverter autorisent un réglage de la pression statique directement à partir de la télécommande. Cette fonctionnalité permet aux gainables de s'adapter à tous types de réseau.

4 modes de pression
Plage de pression :
30 à 150 Pa



*Pour les modèles ARXG 22 KMLB.UI et ARXG 24 KMLA.UI

APPLICATION MONOZONE : COMBINAISONS POSSIBLES					
PUISSANCE NOMINALE DU GROUPE EXTÉRIEUR	Unités extérieures	Unités intérieures	TWIN	TRIPLE	
	10 kW	 Taille 36	Cassettes 600 x 600 Confort	 AUXG 18 KVLA.UI : 2 X 5 KW	
Gainables Compacts Confort			 ARXG 18 KLLA.UI : 2 X 5 KW		
12 kW	 Taille 45	Cassettes 600 x 600 Confort	 AUXG 22 KVLA.UI : 2 X 6,5 KW		
		Gainables Confort	 ARXG 22 KMLB.UI : 2 X 6,5 KW		
14 kW	 Taille 54	Cassettes 600 x 600 Confort	 AUXG 24 KVLA.UI : 2 X 7 KW	 AUXG 18 KVLA.UI : 3 X 5 KW	
		Gainables Confort	 ARXG 24 KMLA.UI : 2 X 7 KW	 ARXG 18 KLLA.UI : 3 X 5 KW	

Pour obtenir les informations techniques de la gamme Maxi-multi DC Inverter, voir dossiers techniques.

RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES

LIBELLÉ DES KITS DE RACCORDEMENT	UTP-SX236A	UTP-SX354A
RÉFÉRENCE	809236	809355
FAMILLE	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)	246	246

Pour plus d'informations sur les diamètres de liaisons, se reporter aux notices d'installation.



UTP-SX236A



UTP-SX354A

RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES NÉCESSAIRES EN FONCTION DES COMBINAISONS

	TWIN	TRIPLE
TAILLE 36	1 kit UTP-SX236A Référence 809236	-
TAILLE 45	1 kit UTP-SX236A Référence 809236	-
TAILLE 54	1 kit UTP-SX236A Référence 809236	1 kit UTP-SX354A Référence 809355

OPTIONS DISPONIBLES



LIBELLÉ	Télécommande filaire simplifiée	Kit télécommande infra-rouge	Kit air neuf cassettes 600 x 600	Filtre purificateur ⁽¹⁾		
	UTY-RSNYM	UTY-LBTYM	UTZ-VXAA	UTD-HFAA	UTD-HFTB	UTD-HFND
RÉFÉRENCE	809459	875047	809372	875176	875171	875169
PRIX (€ H.T.)	250	506	651	154	154	154
+ éco-part. (€ H.T.)	0,12	0,12	-	-	-	-
Cassettes 600 x 600	●	-	●	●	-	-
Gainables	●	●	-	-	●	●

(1) UTD-HFTB : compatible avec le gainable taille 18 ; UTD-HFND : compatible avec le gainable taille 22 et 24. Pour plus d'informations, voir p. 934-p. 937.

Maxi-multi grandes puissances

TWIN, TRIPLE et DOUBLE TWIN



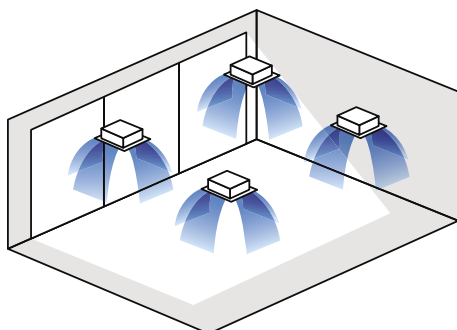
VERSION CHAUD SEUL SELON MODÈLE

+ PRODUITS

- **Confort toutes saisons :**
 - large plage de fonctionnement : jusqu'à -15°C ext. en mode froid jusqu'à -20°C en mode chaud
- **Pilotage centralisé des unités intérieures :**
 - jusqu'à 16 unités intérieures pilotées avec la même télécommande
- **Idéal pour les applications monozone :**
 - régulation unique pour toutes les unités intérieures
 - puissance jusqu'à 22 kW
- **Installation simplifiée :**
 - grandes longueurs de liaisons frigorifiques (max. 100 m)

IDÉAL POUR LES GRANDS VOLUMES

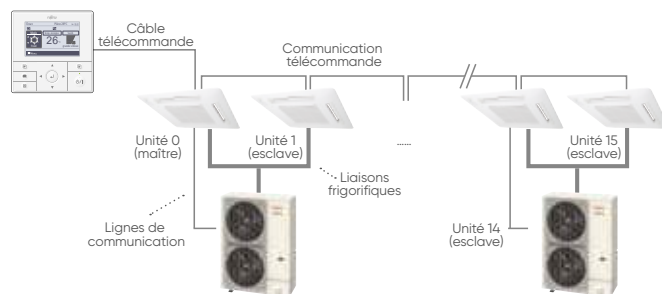
Le Maxi-multi grandes puissances est idéal pour les installations monozone de types grands magasins. Il offre la possibilité de connecter jusqu'à 4 unités intérieures (double twin).



PILOTAGE CENTRALISÉ

Le Maxi-multi grandes puissances peut piloter jusqu'à 16 unités intérieures avec la même télécommande.

Télécommande filaire



MAXI-MULTI DC INVERTER TWIN, TRIPLE ET DOUBLE TWIN - R410A



ABYG 18 LVTB.UI
ABYG 24 LVTA.UI



AUYG 18 LVLB.UI
AUYG 24 LVLA.UI



AUYG 30 LRLE.UI
AUYG 36 LRLE.UI
AUYG 45 LRLE.UI



ABYG 30 LRTE.UI
ABYG 36 LRTE.UI
ABYG 45 LRTE.UI



ARYG 24 à 45 LMLA/E.UI



AOYG 72 et 90 LRLA.UE



Infra-rouge
(de série sur console/
plafonnier et
cassette 600 x 600)
Voir fonctions p. 932.



Filaire
(de série sur gainable
et cassette 800 x 800)
Voir fonctions p. 933.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : Tri 400 V + N - 50 Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les splits. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		19 000	22 000
LIBELLÉ		AOYG 72 LRLA.UE	AOYG 90 LRLA.UE
RÉFÉRENCE		872064	872065
FAMILLE		CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)		7 711	9 051
Éco-participation (€ H.T.)		4,15	4,15
DESP		Catégorie 2	Catégorie 2
DIMENSIONNEMENT			
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES			
P. frigo. nominale (min./max.)	W	19 000 (8 400 / 20 900)	22 000 (10 300 / 24 200)
P. calo. nominale (min. / max.)	W	22 400 (7 200 / 24 600)	27 000 (8 500 / 29 700)
P. calo. à -7°C	W	19 980	24 120
P. abs. nominale en froid	W	5 990	7 240
P. abs. nominale en chaud	W	6 120	7 650
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m ³ /h	8 400	8 400
PERFORMANCES			
EER / SEER / η _{s,c}		3,17 / 6,28 / 248%	3,04 / 5,63 / 222%
COP / SCOP / η _{s,h}		3,66 / 4,61 / 181%	3,53 / 4,04 / 159%
Pression acoustique (u. ext.)	dB(A)	55	55
Puissance acoustique (u. ext.)	dB(A)	68	68
CLASSIFICATION ErP			
Classe énergétique (froid)		A++	A+
Classe énergétique (chaud)		A++	A+
PLAGE DE FONCTIONNEMENT			
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-20 à 24	-20 à 24
INSTALLATION			
DIMENSIONS (HxLxP)			
u. ext.	mm	1 428 x 1 080 x 480	1 428 x 1 080 x 480
POIDS			
u. ext.	kg	163	172
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES			
Intensité Nom.	A	10,57	13,63
Calibre disjonct.	A	32	32
Câble d'interconnexion u. ext / u. int.		4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²
Câble alimentation		5G x 6 mm ²	5G x 6 mm ²
Unité à alimenter élec.		u. ext.	u. ext.
LIAISONS FRIGORIFIQUES			
Dia. gaz	pouce	1"	1"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"
Long. standard	m	30	30
Long. max.	m	100	100
Dénivelé max.	m	30	30
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)
Charge nominale (long. standard) / EqCO ₂	g/t	5 600/11,693	7 100/14,825
Charge add.	g/m		Se reporter à la notice NI 923141

OPTIONS DISPONIBLES



Télécommande filaire à programmation hebdomadaire

UTY-RVNYM
Référence : **875019**



Télécommande filaire simplifiée

UTY-RSNYM
Référence : **809459**



Kit télécommande⁽¹⁾ infra-rouge

UTY-LRHYM
Référence : **809457**

⁽¹⁾ Kit constitué d'un récepteur infra-rouge avec son câble 5 m et sa télécommande infra-rouge.



Télécommande et récepteur infra-rouge

UTY-LRHYA2
Référence : **875011**



Kit air neuf⁽²⁾

UTZ-VXAA
Référence : **809372**



Kit air neuf⁽²⁾

UTZ-VXRA
Référence : **875054**

⁽²⁾ Pour plus d'informations, se reporter à la notice d'installation NI 923080.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES POUR MAXI-MULTI DC INVERTER

Consoles/plafonniers Confort

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		5 200	6 800
LIBELLÉ		ABYG 18 LVTB.UI	ABYG 24 LVTA.UI*
RÉFÉRENCE		873118	873002
FAMILLE		CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)		1 723	2 159
Éco-participation (€ H.T.)		1,67	1,67
P. frigo. nominale	W	5 200	6 800
P. calo. nominale	W	6 000	8 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	500 / 780	540 / 980
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	32 / 41	33 / 45
Puissance acoustique (u.int.)	dB(A)	55	60
Dimensions (HxLxP)	mm	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Poids	kg	27	27
Dia. liaison gaz	pouce	1/2"	5/8"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

* Sur ces unités intérieures, les liaisons tirées sont en 3/8" - 5/8". Un adaptateur 1/4" à 3/8" sur ligne liquide est nécessaire (fourni avec l'accessoire UTP-SX254A, voir NI 923132 et NI 923137).

Plafonniers Confort

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		8 500	9 400	12 100
LIBELLÉ		ABYG 30 LRTE.UI	ABYG 36 LRTE.UI	ABYG 45 LRTA.UI
RÉFÉRENCE		873000	873025	873014
FAMILLE		CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)		2 898	2 912	3 272
Éco-participation (€ H.T.)		1,3	1,3	1,3
P. frigo. nominale	W	8 500	9 400	12 100
P. calo. nominale	W	10 000	11 200	13 300
Débit d'air (u. int.) PV / GV	m³/h	1 000 / 1 660	1 000 / 1 900	1 100 / 2 100
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	32 / 45	32 / 47	34 / 49
Puissance acoustique (u.int.)	dB(A)	57	60	-
Dimensions (HxLxP)	mm	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700
Poids	kg	46	46	46
Dia. liaison gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liaison liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	26	26	26

Gainables Confort

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		6 800	8 500	9 400	12 100
UNITÉ INTÉRIEURE		ARYG 24 LMLA.UI*	ARYG 30 LMLE.UI	ARYG 36 LMLE.UI	ARYG 45 LMLA.UI
Référence - famille		873010 CV1209	873026 CV1209	873027 CV1209	873020 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 026 1,67	2 150 1,67	2 589 1,67	2 817 1,67
PIQUAGE		PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4	PIQUAGE D200X4
Référence - famille		809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209	809803 CV1209
Prix (€ H.T.)		95,6 -	95,6 -	95,6 -	95,6 -
P. frigo. nominale	W	6 800	8 500	9 400	12 100
P. calo. nominale	W	8 000	10 000	11 200	13 300
Zone d'exploitation u. int.	m³/h	600 / 1 100	980 / 1 950	980 / 2 100	1 020 / 2 250
Pression acoustique (u. int.) PV / GV	dB(A)	25 / 31	29 / 42	29 / 42	29 / 44
Puissance acoustique (u.int.)	dB(A)	60	65	65	-
Pression statique disponible	Pa	150	150	150	150
Dimensions (HxLxP)	mm	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700
Poids	kg	38	40	40	40
Dia. liaison gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liaison liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Dia. évacuation des condensats u. int.	mm	38 ⁽²⁾	38 ⁽²⁾	38 ⁽²⁾	38 ⁽²⁾

* Sur ces unités intérieures, les liaisons tirées sont en 3/8" - 5/8". Un adaptateur 1/4" à 3/8" sur ligne liquide est nécessaire (fourni avec l'accessoire UTP-SX254A, voir NI 923132 et NI 923137).

(1) Avec accessoire fourni. (2) Pour se raccorder en diamètre 32 mm, prévoir raccord d'adaptation p. 947.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES POUR MAXI-MULTI DC INVERTER

Cassettes 600 x 600 Confort

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		5 200	6 800
UNITÉ INTÉRIEURE			
Référence - famille		AUYG 18 LVLB.UI 873218 CV1209	AUYG 24 LVL.A.UI* 873005 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 412 1,3	2 652 1,3
FAÇADE			
Référence - famille		UTG-UFYD-W 857012 CV1209	UTG-UFYD-W 857012 CV1209
Prix (€ H.T.)		202	202
P. frigo. nominale		W	5 200
P. calo. nominale		W	6 000
Débit d'air (u. int.) PV / GV		m ³ /h	410 / 680
Pression acoustique (u. int.) PV / GV		dB(A)	29 / 42
Puissance acoustique (u.int.)		dB(A)	54
Dimensions (HxLxP)		mm	245 x 570 x 570
Dimensions façade (HxLxP)		mm	49 x 700 x 700
Poids		kg	18
Dia. liaison gaz		pouce	1/2"
Dia. liaison liquide		pouce	1/4"
Dia. évacuation des condensats u. int.		mm	32 ⁽¹⁾

* Sur ces unités intérieures, les liaisons tirées sont en 3/8" - 5/8". Un adaptateur 1/4" à 3/8" sur ligne liquide est nécessaire (fourni avec l'accessoire UTP-SX254A, voir NI 923132 et NI 923137).
(1) Avec accessoire fourni.



Cassettes 800 x 800 Confort

VERSION CHAUD SEUL
SELON MODÈLE

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		8 500	10 000	12 500
UNITÉ INTÉRIEURE				
Référence - famille		AUYG 30 LRLE.UI 873022 CV1209	AUYG 36 LRLE.UI 873023 CV1209	AUYG 45 LRLA.UI 873017 CV1209
Prix (€ H.T.) + éco-part. (€ H.T.)		2 803 1,3	2 883 1,3	3 557 1,3
FAÇADE				
Référence - famille		UTG-UGYA-W 857009 CV1209	UTG-UGYA-W 857009 CV1209	UTG-UGYA-W 857009 CV1209
Prix (€ H.T.)		202	202	202
P. frigo. nominale		W	8 500	10 000
P. calo. nominale		W	10 000	11 200
Débit d'air (u. int.) PV / GV		m ³ /h	1150 / 1 600	1150 / 1 800
Pression acoustique (u. int.) PV / GV		dB(A)	32 / 40	32 / 43
Puissance acoustique (u.int.)		dB(A)	54	57
Dimensions (HxLxP)		mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Dimensions façade (HxLxP)		mm	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950
Poids		kg	26	26
Dia. liaison gaz		pouce	5/8"	5/8"
Dia. liaison liquide		pouce	3/8"	3/8"
Dia. évacuation des condensats u. int.		mm	32 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾

(1) Avec accessoire fourni.

TABLEAU DE COMBINAISONS

APPLICATION MONOZONE : COMBINAISONS POSSIBLES					
	Unités extérieures	Unités intérieures	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
19 kW PUISSANCE NOMINALE DU GROUPE EXTÉRIEUR TAILLE 72 	CASSETTES		 AUYG 36 LRLE.UI : 2x10 kW	 AUYG 24 LVLA.UI : 3x6,8 kW	 AUYG 18 LVLB.UI : 4x5,2 kW
	GAINABLES		 ARYG 36 LMLA.UI : 2x10 kW	 ARYG 24 LMLA.UI : 3x6,8 kW	
	CONSOLES/PLAF		 ABYG 36 LRTE.UI : 2x10 kW	 ABYG 24 LVTA.UI : 3x6,8 kW	 ABYG 18 LVTB.UI : 4x5,2 kW
22 kW PUISSANCE NOMINALE DU GROUPE EXTÉRIEUR TAILLE 90 	CASSETTES		 AUYG 45 LRLA.UI : 2x12,5 kW	 AUYG 30 LRLE.UI : 3x8,5 kW	
	CONSOLES/PLAF		 ABYG 45 LRTA.UI : 2x12,5 kW	 ABYG 30 LRTE.UI : 3x8,5 kW	

RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES

LIBELLÉ DES KITS DE RACCORDEMENT	UTP-SX236A	UTP-SX254A	UTP-SX354A	UTP-SX272A	UTP-SX372A
RÉFÉRENCE	809236	809254	809355	809031	809032
FAMILLE	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)	246	246	246	263	346

Pour plus d'informations sur les diamètres de liaisons, se reporter aux notices d'installation NI 923132, NI 923137 et NI 923141.



UTP-SX236A / UTP-SX254A / UTP-SX272A



UTP-SX354A / UTP-SX372A

RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES NÉCESSAIRES EN FONCTION DES COMBINAISONS

	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
TAILLE 72	1 kit UTP-SX272A Référence 809031	1 kit UTP-SX372A Référence 809032	1 kit UTP-SX272A - Référence 809031 + 2 kits UTP-SX236A - Référence 809236
TAILLE 90	1 kit UTP-SX272A Référence 809031	1 kit UTP-SX372A Référence 809032	1 kit UTP-SX272A - Référence 809031 + 2 kits UTP-SX254A - Référence 809254

OPTIONS DISPONIBLES



	Télécommande filaire à programmation hebdomadaire	Télécommande filaire simplifiée	Kit télécommande infra-rouge gainables	Kit télécommande infra-rouge cassettes 800 x 800	Kit air neuf cassettes 600 x 600	Kit air neuf cassettes 800 x 800	Filtre purificateur ⁽¹⁾		
LIBELLÉ	UTY-RVNYM	UTY-RSNYM	UTY-LRHYM	UTY-LRHYA2	UTZ-VXAA	UTZ-VXRA	UTD-HFND	UTD-HFAA	UTD-HFRA
RÉFÉRENCE	875019	809459	809457	875011	809372	875054	875169	875176	875177
PRIX (€ H.T.)	375	250	491	506	651	803	154	154	154
+ éco-part. (€ H.T.)	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-	-	-	-
Consoles/plafonniers	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Cassettes 600 x 600	●	●	-	-	●	-	-	●	-
Cassettes 800 x 800	●	●	-	●	-	●	-	-	●
Gainables	●	●	●	-	-	-	●	-	-

(1) UTD-HFND : compatible avec le gainable taille 24-30-36 et 45 ; UTD-HFAA : compatible avec la cassette 600 x 600 taille 18 et 24 ; UTD-HFRA : compatible avec la cassette 800 x 800 taille 30-36 et 45. Pour plus d'informations voir p. 934-p. 937.

Rideaux d'air

Rideaux d'air apparents

Modèles petite longueur

Ces modèles conviennent pour de petites ouvertures (guichets, kiosques...) ou pour les portes de moyenne hauteur (de 2 m à 2,3 m). Ils doivent être installés au mur à l'aide de leur système de montage intégré.

Leur système de commande est intégré à l'appareil.

2 modèles disponibles :
Ridair 600 et Ridair 900.



FONCTIONS

- Ventilation seule.
- Chauffe pleine puissance, ventilation.

CONSTRUCTION

- Tôle peinte (acier électrozingué) - RAL 9016.
- Ventilation axiale assurée par plusieurs turbines.
- Protection thermique - coupure à 100°C.
- Alimentation : Mono 230, 50 Hz.
- Classe I Ⓢ, IP20.

Modèles grande longueur

Ces modèles sont destinés aux grandes ouvertures et hauteurs d'installations élevées (maxi. 3 m). Ils peuvent être installés au mur grâce à leur système de montage intégré ou au plafond⁽¹⁾.

Leur commande est déportée avec, au choix et de série, un boîtier à câbler et une télécommande infra-rouge.

3 modèles disponibles :
Ridair 1000, Ridair 1500 et Ridair 2000.



FONCTIONS

- Ventilation seule, pour petite et grande vitesse.
- Chauffe semi-puissance, pour petite et grande vitesses de ventilation.
- Chauffe pleine puissance pour petite et grande vitesses de ventilation.

CONSTRUCTION

- Tôle peinte (acier électrozingué) - RAL 9016.
- Ventilation tangentielle 2 vitesses.
- Protection thermique dès 50°C.
- Alimentation :
 - Ridair 1000 : Mono 230 ou Tri 400 + N, 50 Hz,
 - Ridair 1500 et 2000 : Tri 400 + N, 50 Hz.
- Classe I Ⓢ, IP20.
- Possibilité d'ajouter un thermostat d'ambiance de type TE 10 AMB (Référence 323143).

(1) Nécessite la pose de l'accessoire "kit de fixation plafond" (en option) voir p. 865

Rideaux d'air encastrables

Ces modèles peuvent s'installer au mur⁽²⁾ ou au plafond⁽³⁾, au-dessus des portes jusqu'à une hauteur maximum de 3 m. Une fois le rideau d'air installé, seule la façade est apparente. Leur commande est déportée avec, au choix et de série, un boîtier à câbler et une télécommande infra-rouge.

3 modèles disponibles :
Ridair 1000 E, Ridair 1500 E
et Ridair 2000 E.



FONCTIONS

- Ventilation seule, pour petite et grande vitesses.
- Chauffe semi-puissance, pour petite et grande vitesses de ventilation.
- Chauffe pleine puissance pour petite et grande vitesses de ventilation.

CONSTRUCTION

- Tôle peinte (acier électrozingué).
- Façade en aluminium - RAL 9016.
- Ventilation tangentielle 2 vitesses.
- Protection thermique dès 50°C.
- Alimentation : - Ridair 1000 E : Mono 230 ou Tri 400 + N, 50 Hz,
 - Ridair 1500 E et 2000 E : Tri 400 + N, 50 Hz.
- Classe I Ⓢ, IP20.
- Possibilité d'ajouter un thermostat d'ambiance de type TE 10 AMB (Référence 323143).

(2) Nécessite la pose de l'accessoire "kit de fixation mur" (en option) voir p. 865 (3) Nécessite la pose de l'accessoire "kit de fixation plafond" (en option) voir p. 865

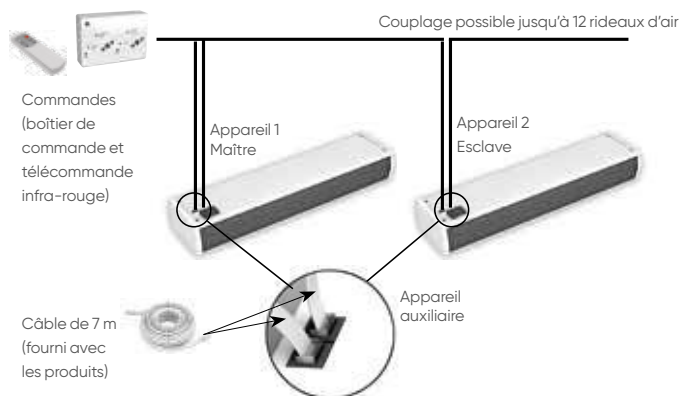
AVANTAGES TECHNIQUES DE LA GAMME (MODÈLES RIDAIR 1000, 1500, 2000, 1000 E, 1500 E ET 2000 E)

Couplage de plusieurs Ridair

- Couplage possible de plusieurs rideaux d'air (12 maxi).
- Couplage réalisé via la connexion du rideau d'air maître au boîtier de commande (livré de série).
- Asservissement des rideaux d'air de type maître - esclave via des câbles RJ45 (fournis avec les produits).
- Alimentation électrique séparée pour chaque rideau d'air.

Contacts présents sur le boîtier de commande

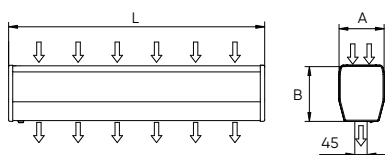
- Contact J1 : à relier, via le câble RJ45 fourni, au rideau d'air maître.
- Contact J3 : possibilité de câbler un interrupteur ON/OFF.
- Contact J4 : possibilité de relier un thermostat d'ambiance de type TE 10 AMB (en option - Référence 323143).



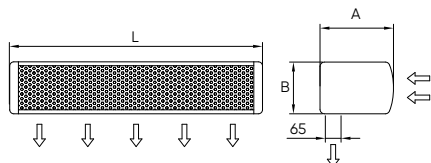
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W) LIBELLÉ	Apparents					Encastrables			
	2 500	3 200	4 000/6 000	6 000/9 000	5 600/11 300	4 000/6 000	6 000/9 000	5 600/11 300	
RÉFÉRENCE	RIDAIR 600 611530	RIDAIR 900 611531	RIDAIR 1000 611532	RIDAIR 1500 611533	RIDAIR 2000 611534	RIDAIR 1000 E 611535	RIDAIR 1500 E 611536	RIDAIR 2000 E 611537	
FAMILLE	CV2206	CV2206	CV2206	CV2206	CV2206	CV2206	CV2206	CV2206	
PRIX (€ H.T.)	757	1 244	2 016	2 306	2 910	2 001	2 643	3 605	
+ Éco-participation (€ H.T.)	3	3	3	3	3	3	3	3	
DIMENSIONNEMENT									
VITESSE D'AIR									
à 2 m	m/s	1,5	1,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
à 3 m	m/s	0,9	0,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Débit d'air PV / GV	m³/h	400	600	850 / 1 350	1 250 / 2 050	1 700 / 2 700	850 / 1 350	1 250 / 2 050	1 700 / 2 700
Δ T max	°C	18	16	21	21	20	21	20	
Alimentation 50 Hz	V	mono 230	mono 230	mono 230 ou tri 400 + N	tri 400 + N	tri 400 + N	mono 230 ou tri 400 + N	tri 400 + N	tri 400 + N
Intensité	A	11	14	6/9 en tri 17/25 en mono	9/14	8/17	6/9 en tri 17/25 en mono	9/14	8/17
Niveau sonore à 5 m (GV)	dB(A)	47	48	50	52	55	50	52	55
Longueur de soufflage	mm	600	900	1 000	1 500	2 000	1 000	1 500	2 000
INSTALLATION									
DIMENSIONS									
A	mm	160	160	300	300	300	396	396	396
B	mm	200	200	215	215	215	259	259	259
C	mm	-	-	-	-	-	446	446	446
D	mm	-	-	-	-	-	1 000	1 500	2 000
L	mm	635	935	1 050	1 550	2 050	1 050	1 550	2 050
POIDS	kg	10	14	19,5	28,5	42	26	37,5	53,5

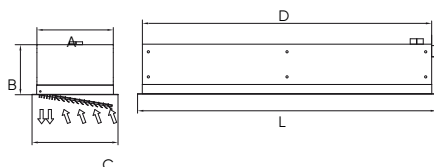
Modèles apparents petite longueur



Modèles apparents grande longueur



Modèles encastrables grande longueur



ACCESSOIRES OPTIONNELS

Kit de fixation plafond

- Système de fixation rapide au plafond composé de 2 filins métalliques et de tiges filetées.
- Prévoir 2 kits par rideau d'air apparent ou encastré (sauf 611534 et 611537 : prévoir 3 kits).

Kit de fixation mural

- Système de fixation mural pour modèles encastrables uniquement.
- Chaque kit comprend 2 profilés.
- Prévoir 1 kit pour les modèles Ridair 1000 E - 1500 E et 2 kits pour le modèle Ridair 2000 E.

	Kit de fixation plafond	Kit de fixation mural
RÉFÉRENCE	611538	611539
FAMILLE	CV2206	CV2206
PRIX (€ H.T.)	54,7	91,7
Rideaux d'air apparents - Ridair 1000 / 1500	2*	non compatible
Rideaux d'air apparents - Ridair 2000	3*	non compatible
Rideaux d'air encastrables - Ridair 1000 E / 1500 E	2*	1*
Rideaux d'air encastrables - Ridair 2000 E	3*	2*

* Nombre de kits nécessaires.

VRF

Guide de choix
Gamme VRF

P. 868

VRF

Unités extérieures

P. 870

MINIVRF-S4
P. 870



MINIVRF-4
P. 872



EasyVRF 4
P. 874



VRFmax4
P. 876



VRFmax4R
P. 882



Unités intérieures

P. 888



Kit interface pour batterie à détente directe

P. 901



Solution de zoning pour VRF

P. 902

Osmoz V2
P. 904



Télécommandes

P. 918

Télécommandes et produits de pilotage
P. 918



Accessoires

P. 926

Accessoires de communication
P. 926



Accessoires de réseau
P. 927



Gamme VRF Atlantic/Fujitsu

La performance pour toutes les applications

2 TECHNOLOGIES ADAPTÉES À TOUTES LES APPLICATIONS TERTIAIRES (COMMERCE, BUREAUX, HÔTELS...)

	Neuf pour une performance élevée			Existant pour répondre au besoin d'intégration des éléments	
réversible ou chaud seul	MINIVRF-4 de 12,1 à 15,5 kW monophasé et triphasé  jusqu'à 14 unités	EasyVRF 4 de 22,4 à 50 kW  jusqu'à 42 unités	VRFMAX4 de 22,4 à 135 kW  jusqu'à 64 unités	MINIVRF-S4 de 12,1 à 15,1 kW monophasé  jusqu'à 13 unités	EasyVRF 4 de 22,4 à 50 kW  jusqu'à 42 unités
	VRFMAX4R de 22,4 à 135 kW  jusqu'à 64 unités			VRFMAX4R de 22,4 à 135 kW  jusqu'à 64 unités	
récupération d'énergie					

LARGE GAMME DE GROUPES EXTÉRIEURS

PUISSANCE	kW	12,1	14	15,5	22,4	28	33,5	40	45	50	GUIDE DE CHOIX		
		CV	4	5	6	8	10	12	14	16	18	Investissement	Performance
MINIVRF-S4 mono-ventilateur		●	●	●	-	-	-	-	-	-	€	★★★★	★★★★★
MINIVRF-4 double-ventilateur		●	●	●	-	-	-	-	-	-	€€	★★★★★	★★★★
EasyVRF 4 2 tubes compact		-	-	-	●	●	●	●	●	●	€€	★★★★	★★★★★
VRFMAX4 2 tubes haute-performance		-	-	-	●	●	●	●	●	-	€€€	★★★★★	★★★★
VRFMAX4R 3 tubes		-	-	-	●	●	●	●	●	-	€€€	★★★★★	★★★★

LARGE GAMME D'UNITÉS INTÉRIURES

Puissance kW kBTU/h	Cassettes				EXCLUSIF	EXCLUSIF	Gainables			Consoles compactes	Consoles/Plafonniers	Plafonniers	Muraux compacts		Muraux
	600x600 compacts	800x800 blanche ou noire	1 voie	3 voies	micro gainable	compacts avec pression	moyenne pression	haute pression	détendeurs déportés et intégrés			détendeurs intégrés	détendeurs déportés		
EXCLUSIF 1,1 4															
2,2 7															
2,8 9															
3,6 12															
4,5 14															
5,6 18															
7,1 24															
9,0 30															
10 34															
11,2 36															
12,5 45															
14,0 54															
18,0 60															
22,4 72															
25,0 90															
28,0 96															

* Compatible uniquement avec les VRFMAX4, VRFMAX4R, EasyVRF4.

PRODUITS DE PILOTAGE ADAPTÉS À TOUS LES PROJETS

Voir p. 918

Télécommandes individuelles



Télécommande filaire tactile



Télécommande filaire compacte



Télécommande filaire



Télécommande filaire simplifiée



Télécommande filaire simplifiée sans mode

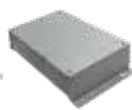


Télécommande infra-rouge

Ouverture GTB/GTC



BACnet®



KNX®



LonWorks®



ModBus®

Télécommandes centralisées



Télécommande centralisée tactile



Télécommande centralisée tactile connexion IP et option comptage d'énergie



Logiciel de pilotage centralisé (400 UI)



Logiciel de pilotage centralisé (1600 UI)

Télécommandes Osmoz



Osmoz Room Controller



Osmoz Building Controller

Ouverture CTA



Kit interface VRF/Batterie détente directe

MINI VRF-S4



(1) Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Traitement de l'Air.
 (2) La garantie de 3 ans pièces est étendue à 5 ans pour le compresseur si un contrat d'entretien annuel est souscrit dès la première année, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'une entreprise spécialisée.
 (3) Remboursement de vos frais de main d'œuvre selon barème en vigueur.



+ PRODUITS

- **Idéal pour les applications centre-ville :**
 - faible hauteur : inférieure à 1 m
 - jusqu'à 13 unités raccordables
 - 25 Pa de pression statique disponible pour une intégration derrière une grille
- **Économies d'énergie :**
 - performances élevées grâce à la technologie de compresseur Double Rotor
 - technologie IRC : Intelligent Refrigerant Control
- **Installation simplifiée :**
 - communication possible avec les autres unités extérieures de la gamme VRF

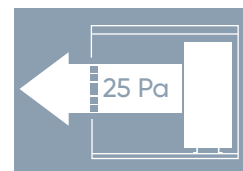
TECHNOLOGIE IRC

La nouvelle technologie Intelligent Refrigerant Control pilote intelligemment la température du réfrigérant de l'installation. Cette nouvelle technologie apporte du confort, des économies d'énergie et de la longévité à vos installations.



FACILITÉ D'INTÉGRATION

Les nouvelles unités extérieures MINI VRF-S4 disposent de 25 Pa de pression statique disponible. Cette fonctionnalité exclusive permet d'intégrer les unités derrière une grille.

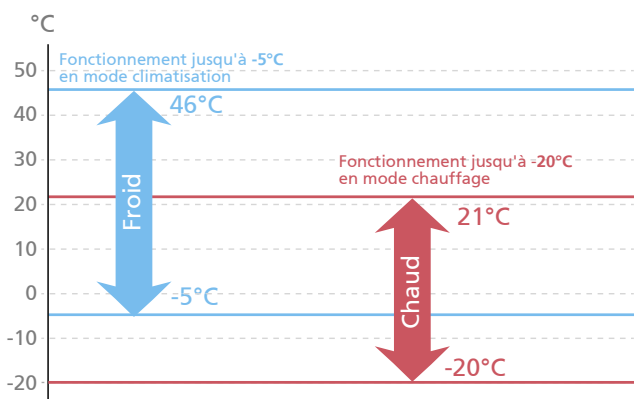


PERFORMANCES EN MODE CHAUD AMÉLIORÉES

Grâce à une nouvelle conception de l'échangeur et l'utilisation d'un compresseur DC Inverter à double rotor, le MINI VRF-S4 bénéficie de performances élevées.

CONFORT TOUTES SAISONS

Le MINI VRF-S4 fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.

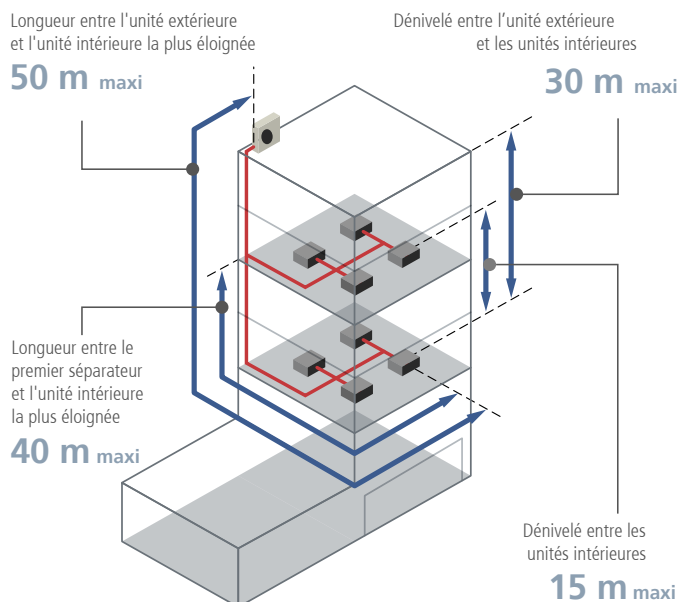


GRANDE CAPACITÉ DE RACCORDEMENT

- 130 % de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **79 modèles** de 1,1 à 14 kW.
- Jusqu'à **13 UI** raccordable sur une seule unité extérieure.

GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale raccordement maxi : 80 m



CV	4	5	6
Nbre d'UI max. racc.	11	12	13

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles réversibles Alimentation: Mono 230 V - 50Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	CV kW	4	5	6
		12,1	14	15,1
LIBELLÉ RÉFÉRENCE DESP		AJY 40 LCLDH 876569	AJY 45 LCLDH 876570	AJY 54 LCLDH 876571
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORABLES		Catégorie 1 11	Catégorie 1 12	Catégorie 1 13
DIMENSIONNEMENT				
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES				
P. frigo. nominale	W	12 100	14 000	15 100
P. calo. nominale	W	12 100	14 000	15 100
P. calo. max	W	13 600	16 000	16 500
P. calo. à -7°C	W	11 700	13 900	14 500
P. abs. nominale en froid	W	3 750	4 710	5 550
P. abs. nominale en chaud	W	3 220	3 770	4 330
P. abs. max en chaud	W	3 990	5 040	5 320
P. abs. à -7°C	W	3 260	4 170	4 530
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	4 240	4 400	4 400
PERFORMANCES				
SEER / η _{s,c}		5,83 / 230%	5,58 / 220%	5,47 / 216%
EER (froid) à +35°C		3,22	2,97	2,72
SCOP / η _{s,h}		3,82 / 150%	3,96 / 155%	3,99 / 157%
COP nominal (chaud) à +7°C		3,75	3,71	3,48
COP max (chaud) à +7°C		3,40	3,17	3,10
COP (chaud) à -7°C		3,59	3,34	3,20
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	53/54	53/56	54/56
PLAGE DE FONCTIONNEMENT				
Froid	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION				
DIMENSIONS (HxLxP)				
u. ext.	mm	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370
POIDS				
u. ext.	kg	88	88	88
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE				
Calibre disjoncteur	A	32	32	32
LIAISONS FRIGORIFIQUES				
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Long. totale de raccordement maxi	m	80	80	80
Dénivelé max. UE/UI	m	30	30	30
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg / t	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

Modèles chaud seul Alimentation: Mono 230 V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	CV kW	4	5	6
		13,6	16	16,5
LIBELLÉ RÉFÉRENCE DESP		AJY 40 LCLDH.CS 876572	AJY 45 LCLDH.CS 876573	AJY 54 LCLDH.CS 876574
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORABLES		Catégorie 1 11	Catégorie 1 12	Catégorie 1 13
DIMENSIONNEMENT				
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES				
P. calo. nominale	W	12 100	14 000	15 100
P. calo. max	W	13 600	16 000	16 500
P. calo. à -7°C	W	11 700	13 900	14 500
P. abs. nominale en chaud	W	3 220	3 770	4 330
P. abs. max en chaud	W	3 990	5 040	5 320
P. abs. à -7°C	W	3 260	4 170	4 530
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	4 240	4 400	4 400
PERFORMANCES				
SCOP / η _{s,h}		3,82 / 150%	3,96 / 155%	3,99 / 157%
COP nominal (chaud) à +7°C		3,75	3,71	3,48
COP max (chaud) à +7°C		3,40	3,17	3,10
COP (chaud) à -7°C		3,59	3,34	3,20
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	54	56	56
PLAGE DE FONCTIONNEMENT				
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION				
DIMENSIONS (HxLxP)				
u. ext.	mm	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370
POIDS				
u. ext.	kg	88	88	88
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE				
Calibre disjoncteur	A	32	32	32
LIAISONS FRIGORIFIQUES				
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Long. totale de raccordement maxi	m	80	80	80
Dénivelé max. UE/UI	m	30	30	30
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg / t	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

Note : caractéristiques basées sur les conditions suivantes : - Climatisation : température intérieure 27°C BS / 19°C BH - température extérieure : 35°C BS / 24°C BH.
- Chauffage : température intérieure 20°C BS / 15°C BH - température extérieure 7°C BS / 6°C BH.

Longueur des lignes : 7,5 m - Dénivelé entre unité extérieure et intérieure : 0 m. Niveau de pression acoustique relevé à 1 m, en champs libre, sur plan réfléchissant.

MINI VRF-4



(1) Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Traitement de l'Air.
 (2) La garantie de 3 ans pièces est étendue à 5 ans pour le compresseur si un contrat d'entretien annuel est souscrit dès la première année, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'une entreprise spécialisée.
 (3) Remboursement de vos frais de main d'œuvre selon barème en vigueur.
 (4) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78.

+ PRODUITS

- **Idéal pour les applications petit tertiaire :**
 - jusqu'à 14 unités raccordables
 - unités extérieures silencieuses
 - 30 Pa de pression statique disponible pour une intégration derrière une grille
- **Économies d'énergie :**
 - performances élevées grâce à la technologie de compresseur Double Rotor
 - technologie IRC : Intelligent Refrigerant Control
- **Installation simplifiée :**
 - grandes longueurs de liaisons frigorifiques : max. 180 m
 - communication possible avec les autres unités extérieures de la gamme VRF

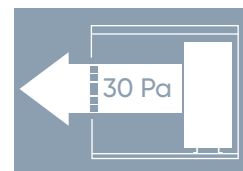
TECHNOLOGIE IRC

La nouvelle technologie Intelligent Refrigerant Control pilote intelligemment la température du réfrigérant de l'installation. Cette nouvelle technologie apporte du confort, des économies d'énergie et de la longévité à vos installations.



FACILITÉ D'INTÉGRATION

Les nouvelles unités extérieures MINI VRF-4 disposent de 30 Pa de pression statique disponible. Cette fonctionnalité exclusive permet d'intégrer les unités derrière une grille.



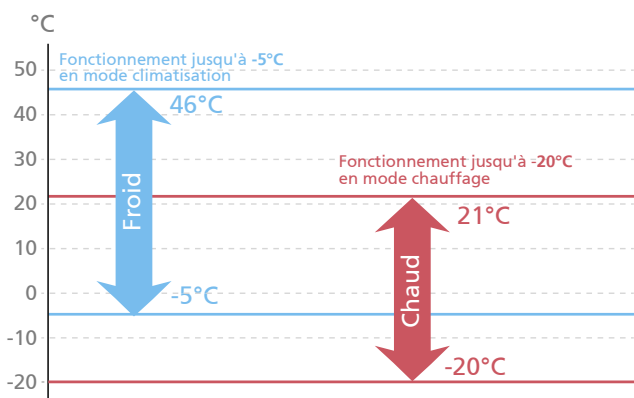
PERFORMANCE ET MAINTIEN DE PUISSANCE EN MODE CHAUD

Grâce à une nouvelle conception de l'échangeur et l'utilisation d'un compresseur DC Inverter à double rotor, le MINI VRF-4 bénéficie de performances élevées.

Maintien de la puissance à basse température : grâce à ses performances élevées, le MINI VRF 4 bénéficie d'une puissance équivalente à -7°C.

CONFORT TOUTES SAISONS

Le MINI VRF-4 fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.

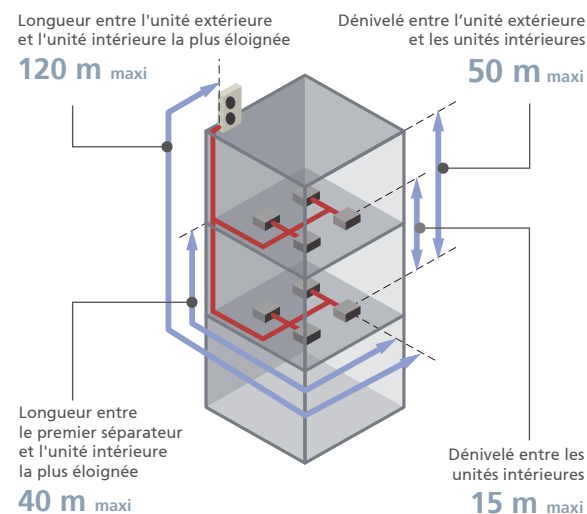


GRANDE CAPACITÉ DE RACCORDEMENT

- 150 % de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **79 modèles** de 1,1 à 14 kW.
- Jusqu'à **14 UI** raccordables sur une seule unité extérieure.

GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale raccordement maxi : 180 m



CV	4	5	6
Nbre d'UI max. racc.	11	12	14

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles réversibles

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz / Tri 400 V + N - 50 Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



	CV	4		5		6	
		12,1		14		15,5	
POUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	kW	12,1		14		15,5	
LIBELLÉ		AJY 40 LBLDH 876575		AJY 45 LBLDH 876576		AJY 54 LBLDH 876577	
RÉFÉRENCE		876575		876576		876577	
DESP		Catégorie 2		Catégorie 2		Catégorie 2	
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		11		12		14	
ALIMENTATION		Monophasé				Triphasé	
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. frigo. nominale	W	12 100	14 000	15 500	12 100	14 000	15 500
P. calo. nominale	W	12 100	14 000	15 500	12 100	14 000	15 500
P. calo. max	W	13 600	16 000	18 000	13 600	16 000	18 000
P. calo. à -7°C	W	12 100	14 000	15 500	12 100	14 000	15 500
P. abs. nominale en froid	W	3 440	4 150	4 960	3 440	4 150	4 960
P. abs. nominale en chaud	W	3 140	3 600	4 170	3 140	3 600	4 170
P. abs. max en chaud	W	3 800	4 500	5 410	3 800	4 500	5 410
P. abs. à -7°C	W	3 240	4 130	4 880	3 240	4 130	4 880
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	6 200	6 600	7 000	6 200	6 600	7 000
PERFORMANCES							
SEER / ηs,c		6.52 / 258%	6.43 / 254%	6.14 / 243%	6.52 / 258%	6.43 / 254%	6.14 / 243%
EER (froid) à +35°C		3.51	3.37	3.12	3.51	3.37	3.12
SCOP / ηs,h		3.58 / 140%	3.89 / 153%	3.85 / 151%	3.58 / 140%	3.89 / 153%	3.85 / 151%
COP nominal (chaud) à +7°C		3.85	3.88	3.71	3.85	3.88	3.71
COP max (chaud) à +7°C		3.57	3.55	3.32	3.57	3.55	3.32
COP (chaud) à -7°C		3,73	3,39	3,18	3,73	3,39	3,18
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	50/52	52/55	53/56	50/52	52/55	53/56
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Froid	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION							
DIMENSIONS (HxLxP)							
u. ext.	mm	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370
POIDS							
u. ext.	kg	117	117	119	118	119	119
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE							
Calibre disjoncteur	A	32	32	40	16	16	16
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. totale de raccordement maxi	m	180	180	180	180	180	180
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

Modèles chaud seul Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz / Tri 400 V + N - 50 Hz

	CV	4		5		6	
		13,6		16		18	
POUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	kW	13,6		16		18	
LIBELLÉ		AJY 40 LBLDH.CS		AJY 45 LBLDH.CS		AJY 54 LBLDH.CS	
RÉFÉRENCE		876578		876579		876580	
DESP		Catégorie 2		Catégorie 2		Catégorie 2	
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		11		12		14	
ALIMENTATION		Monophasé				Triphasé	
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. calo. nominale	W	12 100	14 000	15 500	12 100	14 000	15 500
P. calo. max	W	13 600	16 000	18 000	13 600	16 000	18 000
P. calo. à -7°C	W	12 100	14 000	15 500	12 100	14 000	15 500
P. abs. nominale en chaud	W	3 140	3 600	4 170	3 140	3 600	4 170
P. abs. max en chaud	W	3 800	4 500	5 410	3 800	4 500	5 410
P. abs. à -7°C	W	3 240	4 130	4 880	3 240	4 130	4 880
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	6 200	6 600	7 000	6 200	6 600	7 000
PERFORMANCES							
SCOP / ηs,h		3.58 / 140%	3.89 / 153%	3.85 / 151%	3.58 / 140%	3.89 / 153%	3.85 / 151%
COP nominal (chaud) à +7°C		3.85	3.88	3.71	3.85	3.88	3.71
COP max (chaud) à +7°C		3.57	3.55	3.32	3.57	3.55	3.32
COP (chaud) à -7°C		3,73	3,39	3,18	3,73	3,39	3,18
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	52	55	56	52	55	56
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION							
DIMENSIONS (HxLxP)							
u. ext.	mm	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370
POIDS							
u. ext.	kg	117	117	119	118	119	119
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE							
Calibre disjoncteur	A	32	32	40	20	20	20
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. totale de raccordement maxi	m	180	180	180	180	180	180
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

Note : caractéristiques basées sur les conditions suivantes : - Climatisation : température intérieure 27°C BS / 19°C BH - température extérieure : 35°C BS / 24°C BH

- Chauffage : température intérieure 20°C BS / 15°C BH - température extérieure 7°C BS / 6°C BH

Longueur des lignes : 7,5 m - Dénivelé entre unité extérieure et intérieure : 0 m. Niveau de pression acoustique relevé à 1 m, en champs libre, sur plan réfléchissant

EasyVRF 4



(1) Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Traitement de l'Air.
 (2) La garantie de 3 ans pièces est étendue à 5 ans pour le compresseur si un contrat d'entretien annuel est souscrit dès la première année, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'une entreprise spécialisée.
 (3) Remboursement de vos frais de main d'œuvre selon barème en vigueur.
 (4) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78.



+ PRODUITS

- **Exclusivité produit :**
 - seuls 14, 16 et 18 CV en soufflage horizontal du marché
 - technologie IRC : Intelligent Refrigerant Control
- **Un grand nombre d'unités intérieures connectables :**
 - jusqu'à 42 unités connectées sur un seul groupe
- **Adapté aux applications hôtelières :**
 - charge de gaz limitée pour répondre à la EN-378-1
 - le plus grand nombre d'unités intérieures connectables permettant de traiter un nombre important de pièces
- **Installation de l'unité extérieure simplifiée :**
 - la plus compacte du marché
 - pression disponible : 30 Pa et 60 Pa
 - seulement 1428 mm de hauteur jusqu'à 12 CV et 1638 mm jusqu'à 18 CV

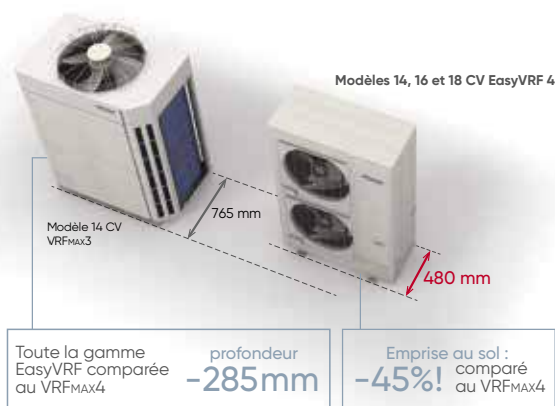
TECHNOLOGIE IRC

La nouvelle technologie Intelligent Refrigerant Control pilote intelligemment la température du réfrigérant de l'installation. Cette nouvelle technologie apporte du confort, des économies d'énergie et de la longévité à vos installations.



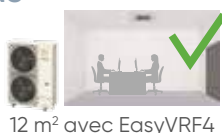
TAILLE RÉDUITE ET PRESSON STATIQUE DISPONIBLE POUR FACILITER L'INSTALLATION

Réduction de la hauteur de 26 % et de l'emprise au sol de 27 % à puissance équivalente par rapport au modèle standard. Premier groupe compact du marché à soufflage horizontal jusqu'à 50 kW.



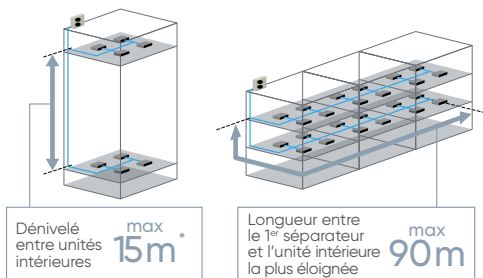
CHARGE DE RÉFRIGÉRANT LIMITÉE POUR RÉPONDRE AUX RÉGLEMENTATIONS

La charge de réfrigérant a été réduite sur ce modèle ce qui en fait le produit idéal pour les applications contraintes par les réglementations.



LONGUEURS ADAPTÉES AUX APPLICATIONS PETIT ET MOYEN TERTIAIRE

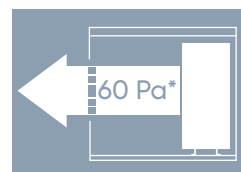
Longueur totale de raccordement maxi : 400 m



* Possibilité d'un dénivelé de 40 m selon modèle. Nous consulter.

Pression statique disponible jusqu'à 60 Pa* offrant de la souplesse d'intégration de l'UE.

*selon modèle



MAINTENANCE FACILITÉE

La maintenance des groupes est facilitée grâce à l'accessibilité des pièces par l'avant et le montage des cartes électroniques sur charnière.

NOMBRE IMPORTANT D'UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDBLES

- 150 % de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **83 modèles** de 1,1 à 28 kW.
- Jusqu'à **42 UI** raccordable sur une seule unité extérieure.

CV	8	10	12	14	16	18
Nbre d'UI max. racc.	20	25	30	36	40	42

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles réversibles - Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	CV	8	10	12	14	16	18
		22,4	28	33,5	40	45	50
LIBELLÉ		AJY 72 LEJDH	AJY 90 LEJDH	AJY 108 LEJDH	AJY 126 LEJDH	AJY 144 LEJDH	AJY 162 LEJDH
RÉFÉRENCE (RÉVERSIBLE)		876557	876558	876559	876560	876561	876562
DESP		Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		20	25	30	36	40	42
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. frigo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000	50 000
P. calo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000	50 000
P. calo. Max.	W	25 000	31 500	37 500	45 000	50 000	55 000
P. calo. à -7°C	W	22 400	24 800	27 400	32 500	33 700	36 000
P. abs. nominale en froid	W	6 300	8 590	10 420	12 120	14 960	18 520
P. abs. nominale en chaud	W	4 650	6 610	8 180	9 710	11 810	13 660
P. abs. Max. en chaud	W	5 450	8 290	10 250	11 810	14 290	16 660
P. abs. à -7°C	W	6 540	8 060	8 680	11 190	12 070	13 140
Débit d'air max. (u. ext.) GV (froid)	m³/h	8 400	9 000	11 000	13 000	14 000	14 800
Pression statique disponible (u.ext.)	Pa	30	30	40	60	60	60
PERFORMANCES							
SEER / η _{s,c}		7,62 / 302%	7,50 / 297%	7,27 / 288%	7,27 / 288%	7,00 / 277%	6,29 / 249%
EER (froid) à +35°C		3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
SCOP / η _{s,h}		3,86 / 153%	3,61 / 141%	3,63 / 142%	3,53 / 138%	3,51 / 137%	3,54 / 139%
COP nominal (chaud) à +7°C		4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
COP Max. (chaud) à +7°C		4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
COP (chaud) à -7°C		3,43	3,08	3,16	2,90	2,79	2,74
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)/(chaud)	dB(A)	52/54	54/57	59/62	62/63	64/65	65/68
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-5 à 46(1)	-5 à 46 (1)	-5 à 46 (1)
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION							
DIMENSIONS (HxLxP)							
u. ext.	mm	1 428 x 1 080 x 480	1 428 x 1 080 x 480	1 428 x 1 080 x 480	1 638 x 1 080 x 480	1 638 x 1 080 x 480	1 638 x 1 080 x 480
POIDS							
u. ext.	kg	170	177	178	213	213	217
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE							
Calibre disjoncteur	A	20	20	25	40	40	40
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	3/4"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Long. totale de raccordement maxi	m	400	400	400	400	400	400
Long. max. UI/UE	m	120	120	120	120	120	120
Dénivelé max. UE/UI (unité extérieure : dessus/dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	7 / 14,616	7,5 / 15,660	7,5 / 15,660	11 / 22,968	11 / 22,968	11,8 / 24,638
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

(1) La plage de fonctionnement est de -15 à 46°C si toutes les unités intérieures raccordées ont une puissance supérieure à 5,6 kW.

Modèles chaud seul - Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	CV	8	10	12	14	16	18
		25	31,5	37,5	45	50	55
LIBELLÉ		AJY 72 LEJDH.CS	AJY 90 LEJDH.CS	AJY 108 LEJDH.CS	AJY 126 LEJDH.CS	AJY 144 LEJDH.CS	AJY 162 LEJDH.CS
RÉFÉRENCE (CHAUD SEUL)		876563	876564	876565	876566	876567	876568
DESP		Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		20	25	30	36	40	42
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. calo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000	50 000
P. calo. Max.	W	25 000	31 500	37 500	45 000	50 000	55 000
P. calo. à -7°C	W	22 400	24 800	27 400	32 500	33 700	36 000
P. abs. nominale en chaud	W	4 650	6 610	8 180	9 710	11 810	13 660
P. abs. Max. en chaud	W	5 450	8 290	10 250	11 810	14 290	16 660
P. abs. à -7°C	W	6 540	8 060	8 680	11 190	12 070	13 140
Débit d'air max. (u. ext.) GV (chaud)	m³/h	8 400	9 000	12 100	13 000	14 000	15 300
Pression statique disponible (u.ext.)	Pa	30	30	40	60	60	60
PERFORMANCES							
SCOP / η _{s,h}		3,86 / 153%	3,61 / 141%	3,63 / 142%	3,53 / 138%	3,51 / 137%	3,54 / 139%
COP nominal (chaud) à +7°C		4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
COP Max. (chaud) à +7°C		4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
COP (chaud) à -7°C		3,43	3,08	3,16	2,90	2,79	2,74
Niveau de pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	54	57	62	63	65	68
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION							
DIMENSIONS (HxLxP)							
u. ext.	mm	1 428 x 1 080 x 480	1 428 x 1 080 x 480	1 428 x 1 080 x 480	1 638 x 1 080 x 480	1 638 x 1 080 x 480	1 638 x 1 080 x 480
POIDS							
u. ext.	kg	170	177	178	213	213	217
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE							
Calibre disjoncteur	A	20	20	25	40	40	40
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	3/4"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Long. totale de raccordement maxi	m	400	400	400	400	400	400
Dénivelé max. UE/UI (unité extérieure : dessus/dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	7 / 14,616	7,5 / 15,660	7,5 / 15,660	11 / 22,968	11 / 22,968	11,8 / 24,638
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

VRFMAX4



+ PRODUITS



(1) Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Traitement de l'Air.
 (2) La garantie de 3 ans pièces est étendue à 5 ans pour le compresseur si un contrat d'entretien annuel est souscrit dès la première année, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'une entreprise spécialisée.
 (3) Remboursement de vos frais de main d'œuvre selon barème en vigueur.
 (4) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78.

• Idéal pour les applications grands tertiaires :

- grandes longueurs de liaisons
- jusqu'à 64 unités intérieures raccordables

• Économies d'énergie :

- performances élevées grâce à la technologie de compresseur Double Rotor
- technologie IRC : Intelligent Refrigerant Control

• Installation simplifiée :

- communication possible avec les autres unités extérieures de la gamme VRF

• Dimensionnement au plus juste dans un climat froid :

- puissance restituée à basse température importante : jusqu'à 99% à -7°C

COMPRESSEUR DC INVERTER DOUBLE ROTOR, PERFORMANT À CHARGE PARTIELLE

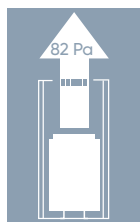
Les compresseurs DC Inverter double rotor présentent l'avantage d'être particulièrement performants à charge partielle.

TECHNOLOGIE IRC

La nouvelle technologie Intelligent Refrigerant Control pilote intelligemment la température du réfrigérant de l'installation. Cette nouvelle technologie apporte du confort, des économies d'énergie et de la longévité à vos installations.



PRESSION STATIQUE IMPORTANTE : 82 PA



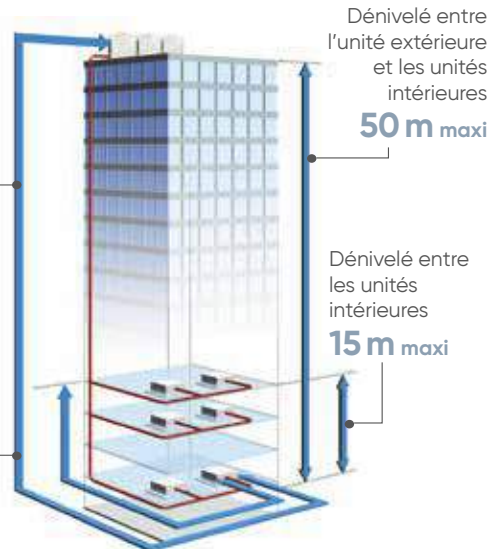
Avec une pression statique de 82 Pa l'implantation dans des locaux techniques est facilitée et le recyclage est ainsi évité.

GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale raccordement maxi : 1000 m*

Longueur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée
165 m maxi

Longueur entre le 1^{er} séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée
90 m maxi



* Pour une seule unité extérieure, longueur de liaison maximum : 700 m.

NOMBRE IMPORTANT D'UNITÉS INTÉRIEURES MAXIMALES RACCORDABLES

- 150 % de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **83 modèles** de 1,1 à 28 kW.
- Jusqu'à **34 UI** raccordables sur une seule unité extérieure et jusqu'à **64 UI** en modulaires.

CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30 à 54
Nbre d'UI max. racc.	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles réversibles

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



	CV	8	10	12	14	16
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	kW	22,4	28	33,5	40	45
LIBELLÉ		AJY 72 LALDH	AJY 90 LALDH	AJY 108 LALDH	AJY 126 LALDH	AJY 144 LALDH
RÉFÉRENCE (RÉVERSIBLE)		876500	876501	876502	876503	876504
DESP		Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		17	21	26	30	34
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. frigo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. calo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. calo. max	W	25 000	31 500	37 500	45 000	48 000
P. calo. à -7°C	W	22 300	27 300	30 400	36 700	37 500
P. abs. nominale en froid	W	5 950	9 060	9 540	13 180	16 740
P. abs. nominale en chaud	W	5 420	7 440	7 760	11 740	13 760
P. abs. à -7°C	W	5 760	8 070	8 640	11 170	12 120
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100	11 100	13 000	13 000	13 700
PERFORMANCES						
SEER / η _{s,c}		7.09 / 281%	6.65 / 263%	7.33 / 290%	6.77 / 268%	6.23 / 246%
EER (froid) à +35°C		3.76	3.09	3.51	3.03	2.68
SCOP / η _{s,h}		3,63 / 142%	3,64 / 143%	3,97 / 156%	3,86 / 151%	3,95 / 155%
COP [chaud] à +7°C		4.13	3.76	4.31	3.41	3.27
COP [chaud] à -7°C		3.87	3.38	3.52	3.29	3.09
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)/(chaud)	dB(A)	58 / 59	58 / 60	58 / 60	62 / 64	63 / 65
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Froid	°C	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46	-15 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION						
DIMENSIONS (HxLxP)						
u. ext.	mm	1690x930x765	1690x930x765	1690x1240x765	1690x1240x765	1690x1240x765
POIDS						
u. ext.	kg	252	252	275	275	275
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE						
Calibre disjoncteur	A	20	25	25	40	40
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. gaz	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Long. Max UI/UE	m	165	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité extérieure : dessus/dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	11,7 / 24,430	11,7 / 24,430	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

Modèles chaud seul

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

	CV	8	10	12	14	16
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	kW	25	31,5	37,5	45	50
LIBELLÉ		AJY72LALDH.CS.UE	AJY90LALDH.CS.UE	AJY108LALDH.CS.UE	AJY126LALDH.CS.UE	AJY144LALDH.CS.UE
RÉFÉRENCE (CHAUD SEUL)		876517	876518	876519	876520	876521
DESP		Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		17	21	26	30	34
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. calo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. calo. max	W	25 000	31 500	37 500	45 000	48 000
P. calo. à -7°C	W	22 300	27 300	30 400	36 700	37 500
P. abs. nominale en chaud	W	5 420	7 440	7 760	11 740	13 760
P. abs. à -7°C	W	5 760	8 070	8 640	11 170	12 120
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100	11 100	13 000	13 000	13 700
PERFORMANCES						
SCOP / η _{s,h}		3,63 / 142%	3,64 / 143%	3,97 / 156%	3,86 / 151%	3,95 / 155%
COP [chaud] à +7°C		4.13	3.76	4.31	3.41	3.27
COP [chaud] à -7°C		3.87	3.38	3.52	3.29	3.09
Niveau pression acoustique (chaud)	dB(A)	59	60	60	64	65
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION						
DIMENSIONS (HxLxP)						
u. ext.	mm	1690x930x765	1690x930x765	1690x1240x765	1690x1240x765	1690x1240x765
POIDS						
u. ext.	kg	252	252	275	275	275
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE						
Calibre disjoncteur	A	20	25	25	40	40
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. gaz	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Long. Max UI/UE	m	165	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité extérieure : dessus/dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	11,7 / 24,430	11,7 / 24,430	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

COMBINAISONS POUR VRFMAX4

Versions standard

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	CV	18	20	22	24
	kW	50,4	56	62,4	68
LIBELLÉ		AJY 162 LALDH	AJY 180 LALDH	AJY 198 LALDH	AJY 216 LALDH
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		AJY 90 LALDH + AJY 72 LALDH	AJY 90 LALDH + AJY 90 LALDH	AJY 126 LALDH + AJY 72 LALDH	AJY 126 LALDH + AJY 90 LALDH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDBLES		39	43	47	52
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale*	W	50 400	56 000	62 400	68 000
P. calo. nominale	W	50 400	56 000	62 400	68 000
P. calo. max	W	56 500	63 000	70 000	76 500
P. calo. à -7°C	W	49 600	54 600	59 000	64 000
P. abs. nominale en froid*	W	15 010	18 120	19 130	22 240
P. abs. nominale en chaud	W	12 860	14 880	17 160	19 180
P. abs. à -7°C	W	13 830	16 140	16 930	19 240
Débit d'air max. [u. ext.] GV	m³/h	11 100 x 2	11 100 x 2	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100
PERFORMANCES					
SEER / ηs,c		6,87 / 272%	6,65 / 263%	6,93 / 274%	6,71 / 265%
EER (froid) à +35°C*		3,36	3,09	3,26	3,06
SCOP / ηs,h		3,64 / 142%	3,64 / 142%	3,75 / 147%	3,75 / 147%
COP (chaud) à +7°C		3,92	3,76	3,64	3,55
COP (chaud) à -7°C		3,59	3,38	3,48	3,33
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	61	61	63	63
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	63	63	65	65
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION					
DIMENSIONS (HxLxP)					
u. ext.	mm	1690 x 1860 x 765	1690 x 1860 x 765	1690 x 2170 x 765	1690 x 2170 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	2 x 252	2 x 252	275 + 252	275 + 252
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,7	2 x 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

* Hors VRF chaud seul



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	CV	26	28	30	32
	kW	73	78	85	90
LIBELLÉ		AJY 234 LALDH	AJY 252 LALDH	AJY 270 LALDH	AJY 288 LALDH
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		AJY 144 LALDH + AJY 90 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 108 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 126 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 144 LALDH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDBLES		56	60	64	64
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale*	W	73 000	78 500	85 000	90 000
P. calo. nominale	W	73 000	78 500	85 000	90 000
P. calo. max	W	79 500	85 500	93 000	96 000
P. calo. à -7°C	W	64 800	67 900	74 200	75 000
P. abs. nominale en froid*	W	25 800	26 280	29 920	33 480
P. abs. nominale en chaud	W	21 200	21 520	25 500	27 520
P. abs. à -7°C	W	20 190	20 760	23 300	24 200
Débit d'air max. [u. ext.] GV	m³/h	13 700 + 11 100	13 700 + 13 000	13 700 + 13 000	2 x 13 700
PERFORMANCES					
SEER / ηs,c		6,44 / 255%	6,78 / 268%	6,50 / 257%	6,23 / 246%
EER (froid) à +35°C*		2,83	2,99	2,84	2,69
SCOP / ηs,h		3,80 / 149%	3,96 / 155%	3,91 / 153%	3,95 / 155%
COP (chaud) à +7°C		3,44	3,65	3,33	3,27
COP (chaud) à -7°C		3,21	3,27	3,19	3,09
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	64	64	66	66
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	66	66	68	68
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION					
DIMENSIONS (HxLxP)					
u. ext.	mm	1690 x 2170 x 765	1690 x 2480 x 765	1690 x 2480 x 765	1690 x 2480 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	275 + 252	2 x 275	2 x 275	2 x 275
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ex. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard)	kg	11,8 + 11,7	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

* Hors VRF chaud seul

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz



**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET**

CV
kW

34	36	38	40
95,4	101	106,5	113

LIBELLÉ

CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

AJY 306 LALDH	AJY 324 LALDH	AJY 342 LALDH	AJY 360 LALDH
AJY 144 LALDH + AJY 90 LALDH + AJY 72 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 90 LALDH + AJY 90 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 108 LALDH + AJY 90 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 126 LALDH + AJY 90 LALDH
64	64	64	64

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

P. frigo. nominale*	W	95 400	101 000	106 500	113 000
P. calo. nominale	W	95 400	101 000	106 500	113 000
P. calo. max	W	104 500	111 000	117 000	124 500
P. calo. à -7°C	W	87 100	92 100	95 200	101 500
P. abs. nominale en froid*	W	31 750	34 860	35 340	38 980
P. abs. nominale en chaud	W	26 620	28 640	28 960	32 940
P. abs. à -7°C	W	26 000	28 300	28 800	31 400
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	13 700 + 2 x 11 100	13 700 + 2 x 11 100	13 700 + 13 000 + 11 100	13 700 + 13 000 + 11 100

PERFORMANCES

SEER / ηs,c		6,66 / 263%	6,51 / 257%	6,74 / 267%	6,55 / 259%
EER (froid) à +35°C*		3,00	2,90	3,01	2,90
SCOP / ηs,h		3,74 / 147%	3,74 / 147%	3,85 / 151%	3,82 / 150%
COP [chaud] à +7°C		3,58	3,53	3,68	3,43
COP [chaud] à -7°C		3,36	3,26	3,3	3,24
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	65	65	65	66
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	67	67	67	68

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. ext.	mm	1690 x 3100 x 765	1690 x 3100 x 765	1690 x 3410 x 765	1690 x 3410 x 765
---------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

POIDS

u. ext.	kg	2 x 252 + 275	2 x 252 + 275	2 x 275 + 252	2 x 275 + 252
---------	----	---------------	---------------	---------------	---------------

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext.: dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,7 + 11,8	2 x 11,7 + 11,8	2 x 11,8 + 11,7	2 x 11,8 + 11,7
Type de réfrigérant [Potentiel de Réchauffement Global]		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

* Hors VRF chaud seul



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET**

CV
kW

42	44	46	48
118	123,5	130	135

LIBELLÉ

CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

AJY 378 LALDH	AJY 396 LALDH	AJY 414 LALDH	AJY 432 LALDH
AJY 144 LALDH + AJY 144 LALDH + AJY 90 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 144 LALDH + AJY 108 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 144 LALDH + AJY 126 LALDH	AJY 144 LALDH + AJY 144 LALDH + AJY 144 LALDH
64	64	64	64

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

P. frigo. nominale*	W	118 000	123 500	130 000	135 000
P. calo. nominale	W	118 000	123 500	130 000	135 000
P. calo. max	W	127 500	133 500	141 000	144 000
P. calo. à -7°C	W	102 300	105 400	111 700	112 500
P. abs. nominale en froid*	W	42 540	43 020	46 660	50 220
P. abs. nominale en chaud	W	34 960	35 280	39 260	41 280
P. abs. à -7°C	W	32 300	32 900	35 400	36 400
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	2 x 13 700 + 11 100	2 x 13 700 + 13 000	2 x 13 700 + 13 000	3 x 13 700

PERFORMANCES

SEER / ηs,c		6,18 / 244%	5,95 / 235%	5,76 / 227%	6,33 / 250%
EER (froid) à +35°C*		2,77	2,87	2,79	2,69
SCOP / ηs,h		3,96 / 155%	3,78 / 148%	3,61 / 141%	4,06 / 159%
COP [chaud] à +7°C		3,38	3,50	3,31	3,27
COP [chaud] à -7°C		3,17	3,21	3,15	3,09
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	67	67	67	68
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	69	69	69	70

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. ext.	mm	1690 x 3410 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765
---------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

POIDS

u. ext.	kg	2 x 275 + 252	3 x 275	3 x 275	3 x 275
---------	----	---------------	---------	---------	---------

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext.: dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,8 + 11,7	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type de réfrigérant [Potentiel de Réchauffement Global]		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

* Hors VRF chaud seul

COMBINAISONS POUR VRFXMAX4

Versions COP optimisés

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz



	CV	16			20			24		
		44,8			55,9			67,2		
LIBELLÉ		AJY 144 LALDHH			AJY 180 LALDHH			AJY 216 LALDHH		
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		AJY 72 LALDH + AJY 72 LALDH			AJY 108 LALDH + AJY 72 LALDH			AJY 72 LALDH + AJY 72 LALDH + AJY 72 LALDH		
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORABLES		34			43			52		
DIMENSIONNEMENT										
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES										
P. frigo. nominale*	W	44 800			55 900			67 200		
P. calo. nominale	W	44 800			55 900			67 200		
P. calo. max	W	50 000			62 500			75 000		
P. calo. à -7°C	W	44 600			52 700			66 900		
P. abs. nominale en froid*	W	11 900			15 490			17 850		
P. abs. nominale en chaud	W	10 840			13 180			16 260		
P. abs. à -7°C	W	11 520			14 400			17 280		
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	2 x 11 100			13 000 + 11 100			3 x 11 100		
PERFORMANCES										
SEER / ηs,c		7,09 / 281%			7,21 / 285%			7,09 / 281%		
EER (froid) à +35°C*		3,76			3,61			3,76		
SCOP / ηs,h		3,63 / 142%			3,80 / 149%			3,63 / 142%		
COP (chaud) à +7°C		4,13			4,24			4,13		
COP (chaud) à -7°C		3,87			3,66			3,87		
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	61			61			63		
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	62			63			64		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT										
Froid*	°C	-5 à 46			-5 à 46			-5 à 46		
Chaud	°C	-20 à 21			-20 à 21			-20 à 21		
INSTALLATION										
DIMENSIONS (HxLxP)										
u. ext.	mm	1690 x 1860 x 765			1690 x 2170 x 765			1690 x 2790 x 765		
POIDS										
u. ext.	kg	2 x 252			275 + 252			3 x 252		
LIAISONS FRIGORIFIQUES										
Dia. gaz	pouce	1-1/8"			1-1/8"			1-3/8"		
Dia. liquide	pouce	1/2"			5/8"			5/8"		
Long. max. UI/UE	m	165			165			165		
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40			50/40			50/40		
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,7			11,8 + 11,7			3 x 11,7		
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)			R410A (2 088)			R410A (2 088)		

* Hors VRF chaud seul

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz



	CV	26				28				30				32			
		72,8				78,3				84,8				89,4			
LIBELLÉ		AJY 234 LALDHH				AJY 252 LALDHH				AJY 270 LALDHH				AJY 288 LALDHH			
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		AJY 90 LALDH + AJY 72 LALDH + AJY 72 LALDH				AJY 108 LALDH + AJY 72 LALDH + AJY 72 LALDH				AJY 126 LALDH + AJY 72 LALDH + AJY 72 LALDH				AJY 108 LALDH + AJY 108 LALDH + AJY 72 LALDH			
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORABLES		56				60				64				64			
DIMENSIONNEMENT																	
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES																	
P. frigo. nominale*	W	72 800				78 300				84 800				89 400			
P. calo. nominale	W	72 800				78 300				84 800				89 400			
P. calo. max	W	81 500				87 500				95 000				100 000			
P. calo. à -7°C	W	71 900				75 000				81 300				83 100			
P. abs. nominale en froid*	W	20 960				21 440				25 080				25 030			
P. abs. nominale en chaud	W	18 280				18 600				22 580				20 940			
P. abs. à -7°C	W	19 590				20 160				22 690				23 040			
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	3 x 11 100				13 000 + 2 x 11 100				13 000 + 2 x 11 100				2 x 13 000 + 11 100			
PERFORMANCES																	
SEER / ηs,c		6,94 / 275%				7,17 / 284%				6,80 / 276%				7,25 / 287%			
EER (froid) à +35°C*		3,47				3,65				3,38				3,57			
SCOP / ηs,h		3,63 / 142%				3,74 / 147%				3,74 / 147%				3,86 / 151%			
COP (chaud) à +7°C		3,98				4,21				3,76				4,27			
COP (chaud) à -7°C		3,67				3,72				3,58				3,61			
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	63				63				65				63			
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	64				64				66				64			
PLAGE DE FONCTIONNEMENT																	
Froid*	°C	-5 à 46				-5 à 46				-5 à 46				-5 à 46			
Chaud	°C	-20 à 21				-20 à 21				-20 à 21				-20 à 21			
INSTALLATION																	
DIMENSIONS (HxLxP)																	
u. ext.	mm	1690 x 2790 x 765				1690 x 3100 x 765				1690 x 3100 x 765				1690 x 3410 x 765			
POIDS																	
u. ext.	kg	3 x 252				275 + 2 x 252				275 + 2 x 252				2 x 275 + 252			
LIAISONS FRIGORIFIQUES																	
Dia. gaz	pouce	1-3/8"				1-3/8"				1-3/8"				1-3/8"			
Dia. liquide	pouce	5/8"				5/8"				3/4"				3/4"			
Long. max. UI/UE	m	165				165				165				165			
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40				50/40				50/40				50/40			
Charge nominale (longueur standard)	kg	3 x 11,7				11,8 + 2 x 11,7				11,8 + 2 x 11,7				2 x 11,8 + 11,7			
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)				R410A (2 088)				R410A (2 088)				R410A (2 088)			

* Hors VRF chaud seul

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz



**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET**

CV
kW

34	36	38
95,9	100,5	107

LIBELLÉ

AJY 306 LALDHH

AJY 324 LALDHH

AJY 342 LALDHH

CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE

AJY 126 LALDH + AJY 108 LALDH
+ AJY 72 LALDH

AJY 108 LALDH + AJY 108 LALDH
+ AJY 72 LALDH

AJY 126 LALDH + AJY 108 LALDH
+ AJY 108 LALDH

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDBLES

64

64

64

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

P. frigo. nominale*	W	95 900	100 500	107 000
P. calo. nominale	W	95 900	100 500	107 000
P. calo. max	W	107 500	112 500	120 000
P. calo. à -7°C	W	89 400	91 200	97 500
P. abs. nominale en froid*	W	28 670	28 620	32 260
P. abs. nominale en chaud	W	24 920	23 280	27 260
P. abs. à -7°C	W	25 570	25 920	28 450
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	2 x 13 000 + 11 100	3 x 13 000	3 x 13 000

PERFORMANCES

SEER / ηs,h		7,06 / 280%	7,33 / 290%	7,14 / 283%
EER (froid) à +35°C*		3,34	3,51	3,32
SCOP / ηs,h		3,82 / 150%	3,97 / 156%	3,93 / 154%
COP (chaud) à +7°C		3,85	4,32	3,93
COP (chaud) à -7°C		3,50	3,52	3,43
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	65	63	65
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	66	65	67

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. ext.	mm	1690 x 3410 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765
---------	----	-------------------	-------------------	-------------------

POIDS

u. ext.	kg	2 x 275 + 252	3 x 275	3 x 275
---------	----	---------------	---------	---------

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,8 + 11,7	3 x 11,8	3 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

* Hors VRF chaud seul



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET**

CV
kW

40	42	44
113,5	120	125

LIBELLÉ

AJY 360 LALDHH

AJY 378 LALDHH

AJY 396 LALDHH

CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE

AJY 126 LALDH + AJY 126 LALDH
+ AJY 108 LALDH

AJY 126 LALDH + AJY 126 LALDH
+ AJY 126 LALDH

AJY 144 LALDH + AJY 126 LALDH
+ AJY 126 LALDH

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDBLES

64

64

64

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

P. frigo. nominale*	W	113 500	120 000	125 000
P. calo. nominale	W	113 500	120 000	125 000
P. calo. max	W	127 500	135 000	138 000
P. calo. à -7°C	W	103 800	110 100	110 900
P. abs. nominale en froid*	W	35 900	39 540	43 100
P. abs. nominale en chaud	W	31 240	35 220	37 240
P. abs. à -7°C	W	30 980	33 510	34 460
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	3 x 13 000	3 x 13 000	13 700 + 2 x 13 000

PERFORMANCES

SEER / ηs,h		6,96 / 275%	6,77 / 268%	6,59 / 261%
EER (froid) à +35°C*		3,16	3,03	2,90
SCOP / ηs,h		3,90 / 153%	3,86 / 151%	3,89 / 153%
COP (chaud) à +7°C		3,63	3,41	3,36
COP (chaud) à -7°C		3,35	3,29	3,22
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	66	67	67
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	68	69	69

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. ext.	mm	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765	1690 x 3720 x 765
---------	----	-------------------	-------------------	-------------------

POIDS

u. ext.	kg	3 x 275	3 x 275	3 x 275
---------	----	---------	---------	---------

LIAISONS FRIGORIFIQUES

Dia. gaz	pouce	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

* Hors VRF chaud seul

VRF_{MAX4R}

Récupération d'énergie



(1) Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Traitement de l'Air.
 (2) La garantie de 3 ans pièces est étendue à 5 ans pour le compresseur si un contrat d'entretien annuel est souscrit dès la première année, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'une entreprise spécialisée.
 (3) Remboursement de vos frais de main d'œuvre selon barème en vigueur.
 (4) Selon modèle. Pour plus d'informations, voir p. 78.

+ PRODUITS

- **Idéal pour les exigences du marché tertiaire :**
 - les unités extérieures VRFmax4R peuvent fonctionner dès 25% de la puissance raccordée : idéal pour les applications multi-locataires et mises en service multiples
- **Économies d'énergie :**
 - performances élevées grâce à la technologie de compresseur Double Rotor
 - technologie IRC : Intelligent Refrigerant Control
- **Installation simplifiée :**
 - boîtiers de contrôle frigorifique compacts (hauteur : 198 mm)
 - grandes longueurs de liaisons frigorifiques
 - communication possible avec les autres unités extérieures de la gamme VRF

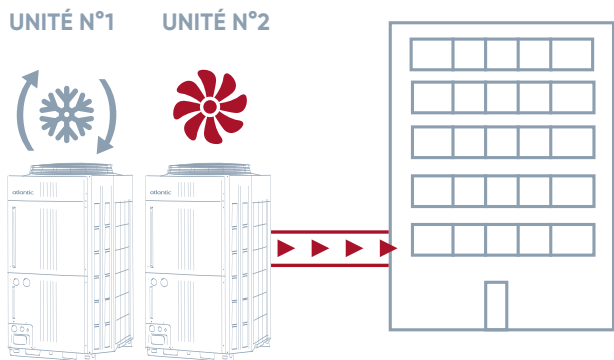
TECHNOLOGIE IRC

La nouvelle technologie Intelligent Refrigerant Control pilote intelligemment la température du réfrigérant de l'installation. Cette nouvelle technologie apporte du confort, des économies d'énergie et de la longévité à vos installations.

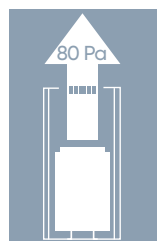


CHAUFFAGE CONTINU

Les groupes extérieurs modulaires VRF_{MAX4R} disposent d'un nouveau système intelligent de gestion des cycles de dégivrage. Lorsque l'unité n°1 entre dans un cycle de dégivrage l'unité n°2 apporte l'énergie nécessaire pour garantir un confort continu dans le bâtiment.



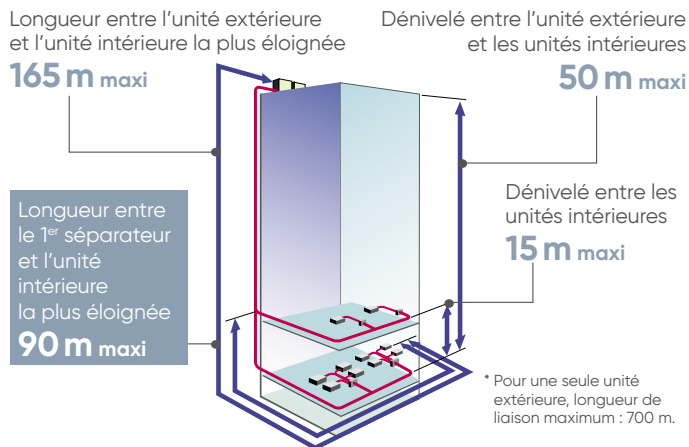
PRESSION STATIQUE IMPORTANTE : 80 PA



Grâce à son ventilateur à large diamètre et son moteur triphasé à courant continu, le VRF_{MAX4R} dispose d'une pression statique de 80 Pa. Les unités extérieures peuvent être installées dans un local, tout en préservant l'esthétique extérieure.

GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

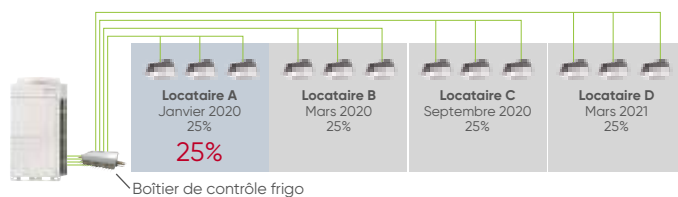
Longueur totale raccordement maxi : 1000 m*.



* Pour une seule unité extérieure, longueur de liaison maximum : 700 m.

APPLICATION MULTI-LOCATAIRES

Grâce à sa grande capacité de raccordement de 25% à 150% de la puissance raccordable, le VRF_{MAX4R} répond parfaitement aux applications avec plusieurs locataires et des mises en service multiples.



GRANDE CAPACITÉ DE RACCORDEMENT

- De 25 à 150 % de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **83 modèles** de 1,1 à 28 kW.
- Jusqu'à **34 UI** raccordables sur une seule unité extérieure et jusqu'à **64 UI** en modulaires.

Unités extérieures VRF_{MAX}4R

Alimentation: Tri 400V + N - 50 Hz

	CV	8	10	12	14	16
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	KW	22,4	28	33,5	40	45
LIBELLÉ		AJY 72 GALDH	AJY 90 GALDH	AJY 108 GALDH	AJY 126 GALDH	AJY 144 GALDH
RÉFÉRENCE		876587	876588	876589	876590	876591
DESP		Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 2
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDBLES		17	21	26	30	34
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. frigo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. calo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	42 000
P. calo. max	W	25 000	31 500	37 500	45 000	48 000
P. calo. à -7°C	W	22 400	27 100	28 500	36 900	37 500
P. abs. nominale en froid	W	6 260	9 530	11 890	13 160	16 710
P. abs. nominale en chaud	W	5 370	7 380	9 160	10 800	11 810
P. abs. max en chaud	W	6 250	8 960	11 480	13 950	14 980
P. abs. à -7°C	W	6 220	7 830	8 730	10 890	11 280
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m ³ /h	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000
PERFORMANCES						
SEER / η _{s,c}		7,15 / 283%	6,69 / 265%	6,70 / 265%	6,87 / 272%	6,33 / 250%
EER (froid) à +35°C		3,57	2,93	2,81	3,03	2,69
SCOP / η _{s,h}		3,58 / 140%	3,60 / 141%	3,65 / 143%	3,99 / 157%	4,07 / 160%
COP nominal (chaud) à +7°C		4,17	3,79	3,65	3,70	3,55
COP max (chaud) à +7°C		4,00	3,51	3,26	3,22	3,20
COP (chaud) à -7°C		3,60	3,45	3,26	3,39	3,33
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	56/58	58/59	59/63	60/62	61/63
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21
INSTALLATION						
DIMENSIONS (HxLxP)						
u. ext.	mm	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 1 240 x 765	1 690 x 1 240 x 765
POIDS						
u. ext.	kg	262	262	262	286	286
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Calibre disjoncteur	A	20	25	25	40	40
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. récupération	pouce	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dia. gaz	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité extérieure : dessus/dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type de réfrigérant (Potential de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

Boîtiers de contrôle frigorifique

Voir p. 886



Boîtier 1 voie



Boîtier 4 voies



Boîtier 8 voies



Boîtier 12 voies

COMBINAISONS POUR VRFMAX4R

Versions standard

Versions COP optimisés, nous consulter

Alimentation: Tri 400V + N - 50Hz



	CV	18	20	22	24
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	kW	50,4	56	61,5	67
LIBELLÉ		AJY 162 GALDH	AJY 180 GALDH	AJY 198 GALDH	AJY 216 GALDH
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		AJY 90 GALDH + AJY 72 GALDH	AJY 90 GALDH + AJY 90 GALDH	AJY 108 GALDH + AJY 90 GALDH	AJY 108 GALDH + AJY 108 GALDH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDBLES		39	43	47	52
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale	W	50 400	56 000	61 500	67 000
P. calo. nominale	W	50 400	56 000	61 500	67 000
P. calo. max	W	56 500	63 000	69 000	75 000
P. calo. à -7°C	W	49 400	54 100	55 500	57 000
P. abs. nominale en froid	W	15 790	19 060	21 420	23 780
P. abs. nominale en chaud	W	12 750	14 760	16 540	18 320
P. abs. max en chaud	W	15 210	17 920	20 440	22 960
P. abs. à -7°C	W	14 050	15 660	16 560	17 460
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100 x 2	11 100 x 2	11 100 x 2	11 100 x 2
PERFORMANCES					
SEER / ηs,c		6,92 / 274%	6,69 / 265%	6,70 / 265%	6,70 / 265%
EER (froid) à +35°C		3,19	2,94	2,87	2,82
SCOP / ηs,h		3,59 / 141%	3,60 / 141%	3,63 / 142%	3,65 / 143%
COP nominal (chaud) à +7°C		3,95	3,79	3,72	3,66
COP max (chaud) à +7°C		3,71	3,52	3,38	3,27
COP (chaud) à -7°C		3,52	3,45	3,35	3,26
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	60/62	61/62	62/64	62/66
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21
INSTALLATION					
DIMENSIONS (HxLxP)					
u. ext.	mm	1 690 x 1 860 x 765	1 690 x 1 860 x 765	1 690 x 1 860 x 765	1 690 x 1 860 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	2 x 262	2 x 262	2 x 262	2 x 262
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. récupération	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. gaz	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale en R410A (longueur standard)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

Alimentation: Tri 400V + N - 50Hz



	CV	26	28	30	32
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	kW	73	78,5	85	90
LIBELLÉ		AJY 234 GALDH	AJY 252 GALDH	AJY 270 GALDH	AJY 288 GALDH
CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE		AJY 144 GALDH + AJY 90 GALDH	AJY 144 GALDH + AJY 108 GALDH	AJY 144 GALDH + AJY 126 GALDH	AJY 144 GALDH + AJY 144 GALDH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDBLES		56	60	64	64
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale	W	73 000	78 500	85 000	90 000
P. calo. nominale	W	70 000	75 500	82 000	84 000
P. calo. max	W	79 500	85 500	93 000	96 000
P. calo. à -7°C	W	64 600	66 000	74 400	75 100
P. abs. nominale en froid	W	26 240	28 600	29 870	33 420
P. abs. nominale en chaud	W	19 190	20 970	22 610	23 620
P. abs. max en chaud	W	23 940	26 460	28 930	29 960
P. abs. à -7°C	W	19 110	20 010	22 170	22 560
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	2 x 13 000	2 x 13 000
PERFORMANCES					
SEER / ηs,c		6,51 / 257%	6,52 / 258%	6,60 / 261%	6,33 / 250%
EER (froid) à +35°C		2,78	2,74	2,85	2,69
SCOP / ηs,h		3,84 / 150%	3,86 / 151%	4,03 / 158%	4,07 / 160%
COP nominal (chaud) à +7°C		3,65	3,60	3,63	3,56
COP max (chaud) à +7°C		3,32	3,23	3,21	3,20
COP (chaud) à -7°C		3,38	3,30	3,36	3,33
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	63/64	63/66	64/66	64/66
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21
INSTALLATION					
DIMENSIONS (HxLxP)					
u. ext.	mm	1 690 x 2 170 x 765	1 690 x 2 170 x 765	1 690 x 2 480 x 765	1 690 x 2 480 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	286 + 262	286 + 262	2 x 286	2 x 286
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. récupération	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale en R410A (longueur standard)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

Alimentation: Tri 400V + N - 50Hz



**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET**

CV
kW

34	36	38	40
95	100,5	106,5	112

LIBELLÉ

CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

AJY 306 GALDH AJY 108 GALDH + AJY 108 GALDH + AJY 90 GALDH 64	AJY 324 GALDH AJY 108 GALDH + AJY 108 GALDH + AJY 108 GALDH 64	AJY 342 GALDH AJY 144 GALDH + AJY 108 GALDH + AJY 90 GALDH 64	AJY 360 GALDH AJY 144 GALDH + AJY 108 GALDH + AJY 108 GALDH 64
--	---	--	---

DIMENSIONNEMENT				
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES				
P. frigo. nominale	W	95 000	100 500	106 500
P. calo. nominale	W	95 000	100 500	103 500
P. calo. max	W	106 500	112 500	117 000
P. calo. à -7°C	W	84 000	85 500	93 100
P. abs. nominale en froid	W	33 310	35 670	38 130
P. abs. nominale en chaud	W	25 700	27 480	28 350
P. abs. max en chaud	W	31 920	34 440	35 420
P. abs. à -7°C	W	25 290	26 190	27 840
Débit d'air max. [u. ext.] GV	m³/h	3 x 11 100	3 x 11 100	13 000 + 2 x 11 100
PERFORMANCES				
SEER / ηs,c		6,70 / 265%	6,70 / 265%	6,57 / 260%
EER (froid) à +35°C		2,85	2,82	2,79
SCOP / ηs,h		3,63 / 142%	3,65 / 143%	3,77 / 148%
COP [chaud] à +7°C		3,70	3,66	3,65
COP max [chaud] à +7°C		3,34	3,27	3,30
COP [chaud] à -7°C		3,32	3,26	3,34
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	63/67	64/68	64/67
PLAGE DE FONCTIONNEMENT				
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21
INSTALLATION				
DIMENSIONS (HxLxP)				
u. ext.	mm	1 690 x 2 790 x 765	1 690 x 2 790 x 765	1 690 x 3 100 x 765
POIDS				
u. ext.	kg	3 x 262	3 x 262	2 x 262 + 286
LIAISONS FRIGORIFIQUES				
Dia. récupération	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40
Charge nominale en R410A (longueur standard)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

Alimentation: Tri 400V + N - 50Hz



**PUISSANCE NÉCESSAIRE
POUR VOTRE PROJET**

CV
kW

42	44	46	48
118	123,5	130	135

LIBELLÉ

CONSTITUTION DU CIRCUIT FRIGORIFIQUE

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

AJY 378 GALDH AJY 144 GALDH + AJY 144 GALDH + AJY 90 GALDH 64	AJY 396 GALDH AJY 144 GALDH + AJY 144 GALDH + AJY 108 GALDH 64	AJY 414 GALDH AJY 144 GALDH + AJY 144 GALDH + AJY 126 GALDH 64	AJY 432 GALDH AJY 144 GALDH + AJY 144 GALDH + AJY 144 GALDH 64
--	---	---	---

DIMENSIONNEMENT				
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES				
P. frigo. nominale	W	118 000	123 500	130 000
P. calo. nominale	W	112 000	117 500	124 000
P. calo. max	W	127 500	133 500	141 000
P. calo. à -7°C	W	102 100	103 600	112 000
P. abs. nominale en froid	W	42 950	45 310	46 580
P. abs. nominale en chaud	W	31 000	32 780	34 420
P. abs. max en chaud	W	38 920	41 440	43 910
P. abs. à -7°C	W	30 390	31 290	33 450
Débit d'air max. [u. ext.] GV	m³/h	11 100 + 2 x 13 000	11 100 + 2 x 13 000	3 x 13 000
PERFORMANCES				
SEER / ηs,c		6,45 / 255%	6,45 / 255%	6,51 / 257%
EER (froid) à +35°C		2,75	2,73	2,79
SCOP / ηs,h		3,91 / 154%	3,93 / 154%	4,04 / 159%
COP [chaud] à +7°C		3,61	3,58	3,60
COP [chaud] à -7°C		3,28	3,22	3,21
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)	dB(A)	3,36	3,31	3,35
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	65 / 67	65 / 68	65 / 67
PLAGE DE FONCTIONNEMENT				
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21
INSTALLATION				
DIMENSIONS (HxLxP)				
u. ext.	mm	1 690 x 3 410 x 765	1 690 x 3 410 x 765	1 690 x 3 720 x 765
POIDS				
u. ext.	kg	2 x 286 + 262	2 x 286 + 262	3 x 286
LIAISONS FRIGORIFIQUES				
Dia. récupération	pouce	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité ext. : dessus / dessous)	m	50/40	50/40	50/40
Charge nominale en R410A (longueur standard)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

VRF

Boîtiers de contrôle frigorifique

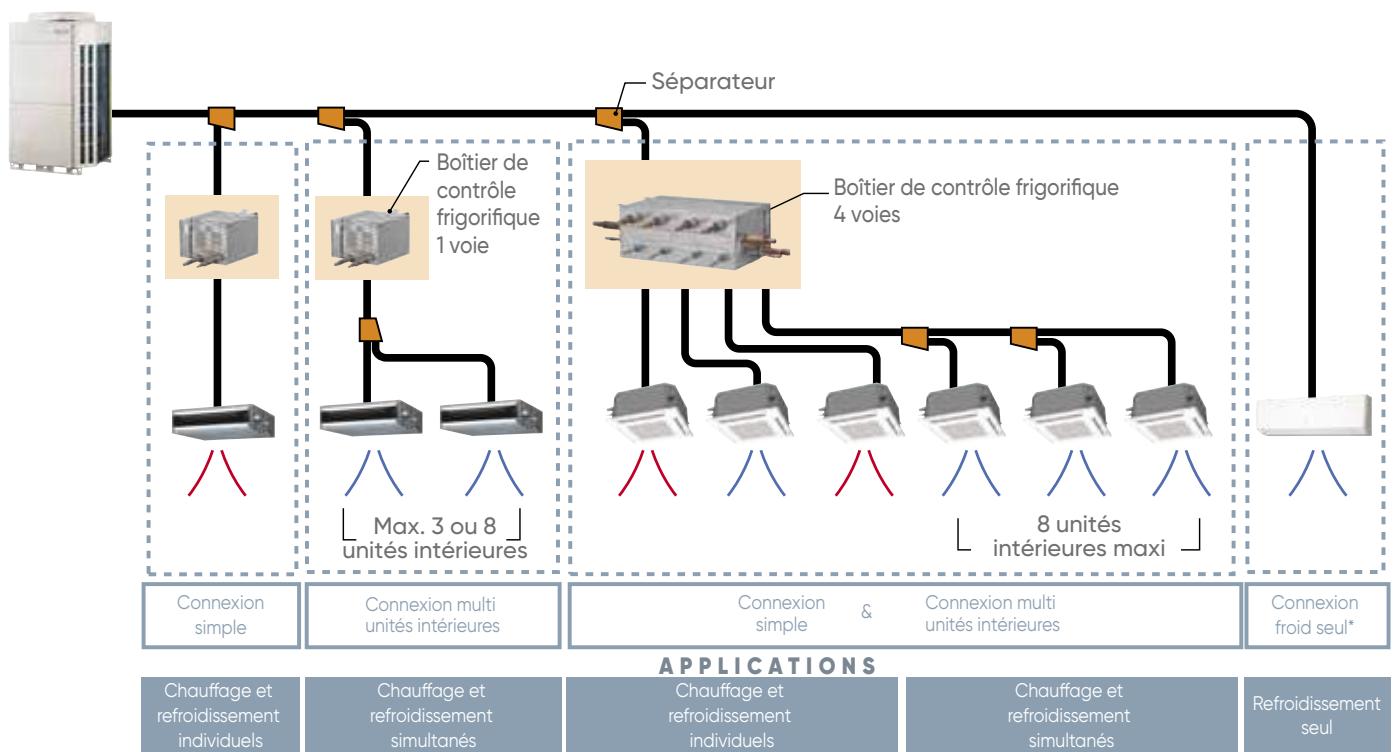
VRF_{MAX4R}

RACCORDEMENTS SIMPLES ET FLEXIBLES

La flexibilité du réseau frigorifique offerte par les différents types de boîtiers de contrôle frigorifique permet de s'adapter facilement aux exigences du bâtiment.

Le boîtier de contrôle frigorifique peut être positionné n'importe où entre la ligne frigorifique principale et l'unité intérieure. Le dénivelé maximum entre les boîtiers de contrôle frigorifique est de 15 m.

BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUE POUR TOUTES LES APPLICATIONS



Le boîtier de contrôle frigorifique peut être positionné n'importe où entre la ligne frigorifique principale et l'unité intérieure. Le dénivelé maximum entre les boîtiers de contrôle frigorifique est de 15 m.

*Un boîtier de contrôle frigorifique n'est pas utile pour une utilisation froid seul.

ACCÈS RAPIDE AUX BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUE

Les boîtiers de contrôle frigorifique ont été conçus pour une maintenance facilitée. L'accès sur le côté a été privilégié, permettant ainsi d'accéder simplement et rapidement aux éléments techniques.

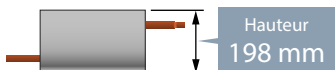


INSTALLATION SIMPLIFIÉE DES BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUE

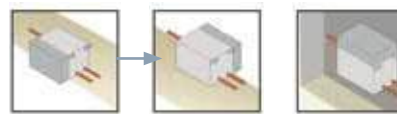
Les dimensions des boîtiers sont adaptées pour une intégration dans un espace réduit.

La conception est telle que l'installation d'un réseau de condensats et d'une pompe de relevage sont inutiles.

Boîtier 1 voie

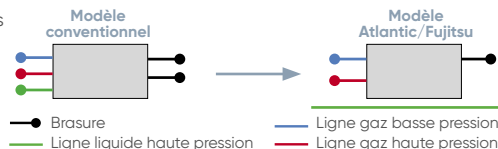


- Possibilité de déplacer la partie électrique pour répondre aux exigences de l'installation.

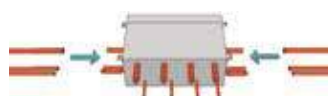


2 brasures en moins

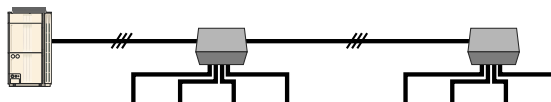
- Nombre de brasures limité à 3 pour un boîtier 1 zone.



Boîtier 4 voies



- 2 sens de connexion.
- Possibilité de raccorder jusqu'à 2 boîtiers frigorifiques en série.



Boîtiers de contrôle frigorifique



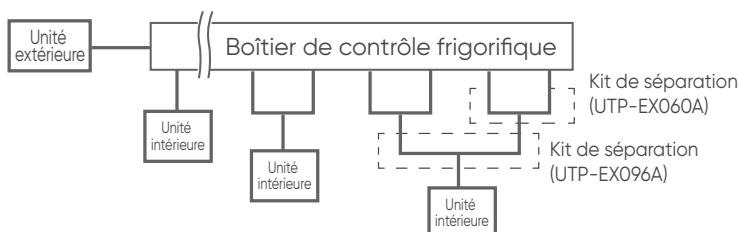
LIBELLÉ	Boîtiers 1 voie			Boîtier 4 voies	Boîtier 8 voies	Boîtier 12 voies	
	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH	
ALIMENTATION	Monophasé 230 V - 50 Hz						
DIMENSIONNEMENT ET INSTALLATION							
Puissance absorbée	W	17	24	31	96	136	204
Nombre de branches		1	1	1	4	8	12
Puiss. maxi UI connectées	kW	8	18	28	56*	72	95
Puiss. maxi UI connectées par branche	kW	8	18	28	18	8	8
Nombre maxi UI connectées par branche		3	8	8	8	7	7
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	260 x 658 x 428	298 x 660 x 618	298 x 990 x 618
Poids	kg	7	7,5	8	31,5	50	72
DÉTAILS DES LIBELLÉS							
LIBELLÉ		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
RÉFÉRENCE		876079	876080	876081	876082	876470	876471

* Dans le cas de 2 boîtiers de contrôle frigorifique 4 voies en série, la puissance maximum est de 56 kW.

Options pour boîtiers 8 et 12 voies

LIBELLÉ	Description	RÉF.
UTP-EX060A	Accessoire pour connecter une unité intérieure de 8,0 < Q (capacité de l'unité intérieure) ≤ 18,0 kW	876472
UTP-EX096A ⁽¹⁾	Accessoire pour connecter une unité intérieure de 18,0 < Q (capacité de l'unité intérieure) ≤ 28,0 kW	876473

(1) Pour utiliser UTP-EX096A, deux jeux supplémentaires de UTP-EX060A doivent être prévus. Pour plus d'information, se reporter à la notice d'installation.



GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES MURAUX

Muraux compacts

Avec détendeur intégré ou déporté

Détecteur de présence de série*

* Uniquement avec la télécommande filaire tactile UTY-RNRYZ5



ASYA/E 4 à 14 GCGH/EHH

LIBELLÉ	Détendeur intégré					Détendeur déporté						
	ASYA 04 GCGH	ASYA 07 GCGH	ASYA 09 GCGH	ASYA 12 GCGH	ASYA 14 GCGH	ASYE 04 GCEHH	ASYE 07 GCEHH	ASYE 09 GCEHH	ASYE 12 GCEHH	ASYE 14 GCEHH		
ALIMENTATION												
Monophasé 230 V - 50 HZ												
DIMENSIONNEMENT												
Puissance	Refroid.	W	1 100	2 200	2 800	3 600	4 000	1 100	2 200	2 800	3 600	4 000
	Chaud	W	1 300	2 800	3 200	4 000	4 500	1 300	2 800	3 200	4 000	4 500
Puissance absorbée		W	12	16	20	25	36	12	16	20	25	36
	Débit d'air	Haut	m³/h	450	550	610	690	800	450	550	610	690
Moyenne haut		m³/h	430	510	560	610	740	430	510	560	610	740
Moyen		m³/h	400	470	510	560	680	400	470	510	560	680
Moyen bas		m³/h	380	410	440	530	610	380	410	440	530	610
Bas		m³/h	360	360	360	470	550	360	360	360	470	550
Silence		m³/h	310	310	310	330	330	310	310	310	330	330
Niveau sonore (1)	Haut	dB(A)	31	34	37	40	44	31	34	37	40	44
	Moyenne haut	dB(A)	30	32	35	37	42	30	32	35	37	42
	Moyen	dB(A)	28	30	32	35	40	28	30	32	35	40
	Moyen bas	dB(A)	27	28	29	33	37	27	28	29	33	37
	Bas	dB(A)	26	26	26	30	34	26	26	26	30	34
	Silence	dB(A)	22	22	22	24	24	22	22	22	24	24
INSTALLATION												
Dimensions (HxLxP)	mm	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203	268 × 840 × 203
Poids	kg	8.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Diamètre	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz (Flare)	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Diamètre condensat	ø int./ext.	mm	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16
Détendeur électronique			Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	UTR-EV09XB(2)	UTR-EV09XB(2)	UTR-EV09XB(2)	UTR-EV14XB(2)	UTR-EV14XB(2)

DÉTAILS DES LIBELLÉS										
UNITÉ INTÉRIEURE RÉFÉRENCE	ASYA 04 GCGH	ASYA 07 GCGH	ASYA 09 GCGH	ASYA 12 GCGH	ASYA 14 GCGH	ASYE 04 GCEHH	ASYE 07 GCEHH	ASYE 09 GCEHH	ASYE 12 GCEHH	ASYE 14 GCEHH
	876356	876357	876358	876359	876360	876529	876530	876531	876437	876438

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1m face à l'unité intérieure en champ libre sur plan réfléchissant. (2) Fourni avec l'unité intérieure

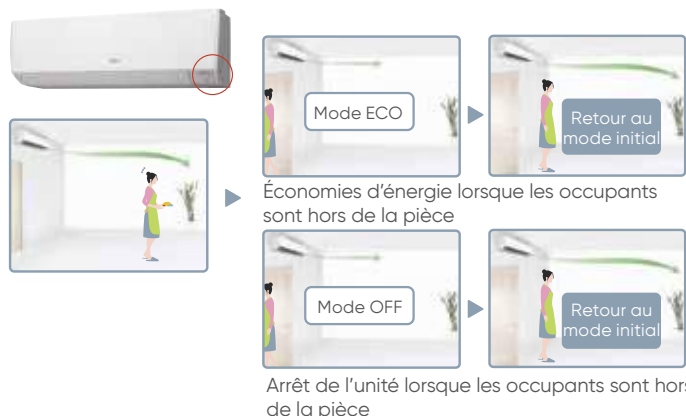
OPTIONS

Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Interface Wifi	UTY-TFSXJ3	875225
Filtre purificateur(1)	UTR-FA16-5	875173

(1) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937.

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE

Le détecteur de présence permet de réaliser jusqu'à 10% d'économies d'énergie. Il fonctionne grâce à deux modes différents : le mode ÉCO et le mode OFF.



Les unités à détendeur intégré ne doivent pas être installées dans les pièces de nuit ou les sites sensibles en confort acoustique.

DESIGN ÉPURÉ

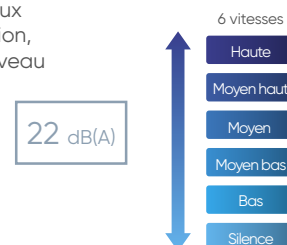
Le design des muraux compacts a été retravaillé pour s'adapter au mieux aux intérieurs.

Le design est commun à toutes les tailles ce qui permet une uniformité sur l'ensemble d'un site équipé de ces unités intérieures.



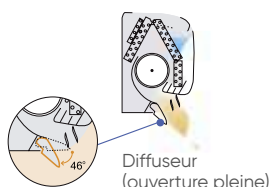
CONFORT ACOUSTIQUE

Les muraux compacts sont très silencieux grâce à 6 modes de vitesse de ventilation, ce qui permet d'adapter au mieux le niveau de confort acoustique souhaité.



QUALITÉ DE DIFFUSION

Débit d'air vertical : fournit un chauffage performant dans le volume habitable.



Débit d'air horizontal : ne souffle pas l'air froid directement sur les occupants de la pièce.



GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES MURAUX

Muraux

Grandes puissances

Détecteur de présence⁽¹⁾



ASYA 18 et 24 GCEH



ASYA 30 et 34 GTEH

LIBELLÉ			ASYA 18 GCEH	ASYA 24 GCEH	ASYA 30 GTEH	ASYA 34 GTEH
ALIMENTATION			Monophasé 230 V - 50 HZ			
DIMENSIONNEMENT						
Puissance	Refroid.	W	5 600	7 100	9 000	10 000
	Chaud	W	6 300	8 000	10 000	11 200
Puissance absorbée		W	32	60	74	103
	Haut	m ³ /h	840	1 100	1 440	1 620
Débit d'air	Moyenne haut	m ³ /h	-	-	1 200	1 300
	Moyen	m ³ /h	770	910	1 050	1 120
	Moyen bas	m ³ /h	-	-	940	980
	Bas	m ³ /h	690	730	890	890
	Silence	m ³ /h	-	-	700	700
Niveau sonore ⁽²⁾	Haut	dB(A)	41	48	53	55
	Moyenne haut	dB(A)	-	-	49	51
	Moyen	dB(A)	39	43	45	47
	Moyen bas	dB(A)	-	-	42	43
	Bas	dB(A)	35	35	39	39
	Silence	dB(A)	-	-	33	33
INSTALLATION						
Dimensions (HxLxP)		mm	320 x 998 x 238	320 x 998 x 238	340 x 1150 x 280	340 x 1150 x 280
Poids		kg	15	15	18	18
Diamètre		Liquide (Flare)	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
ligne frigorifique		Gaz (Flare)	1/2" ⁽³⁾	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre condensat		ø int./ext.	12/16	12/16	14/16	14/16
Détendeur électronique			Intégré	Intégré	Intégré	Intégré

DÉTAILS DES LIBELLÉS				
UNITÉ INTÉRIEURE	ASYA 18 GCEH	ASYA 24 GCEH	ASYA 30 GTEH	ASYA 34 GTEH
RÉFÉRENCE	876592	876593	876366	876367

(1) Disponible uniquement sur les tailles 30 et 34 avec la télécommande filaire tactile UTY-RNRYZ5 - (2) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champ libre sur plan réfléchissant. (3) Lorsque l'unité ASYA 18 GCEH est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF 4, le diamètre de la ligne gaz est 5/8".

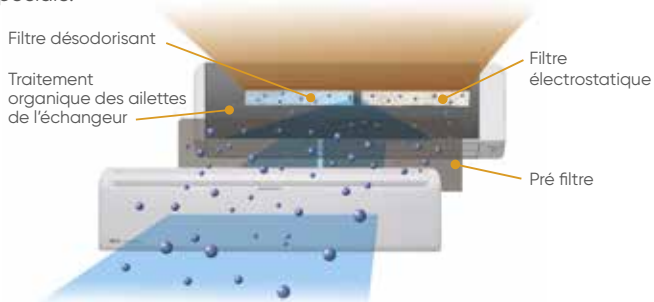
OPTIONS

Carte supplémentaire multi-locataires ⁽¹⁾	UTZ-GXXC	876556
Interface Wifi ⁽¹⁾	UTY-TFSXJ3	875225
Filtre purificateur ⁽²⁾	UTR-FA13-3	875174

(1) Uniquement pour les modèles ASYA 30 et 34 GTEH (2) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937.

CARACTÉRISTIQUES DES FILTRES

Pré-filtre antibactérien et désodorisant avec une poudre céramique spéciale.



Filtre

Poussière fine, moisissure invisible et micro-organismes nuisibles sont absorbés par le fonctionnement électrostatique du filtre. En outre, le polyphénol dans le filtre, extrait de pommes, prévient le développement de moisissures.



Filtre longue durée* à ions désodorisant. Les effets oxydants des ions dans la fine structure céramique du filtre décomposent les odeurs absorbées.



* Ce filtre a une durée de vie de 3 ans s'il est lavé à l'eau.

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE**

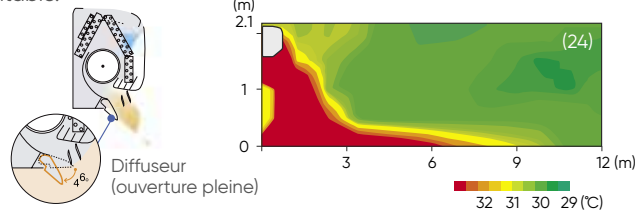
Le détecteur de présence permet de réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque les occupants sont hors de la pièce.



**Disponible sur les tailles 30 et 34

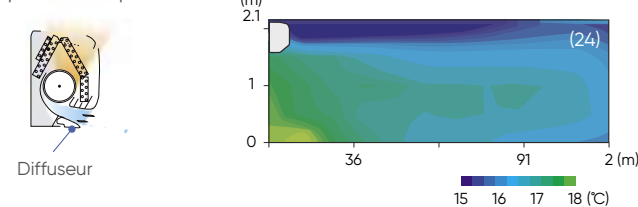
QUALITÉ DE DIFFUSION

Débit d'air vertical : fournit un chauffage performant dans le volume habitable.

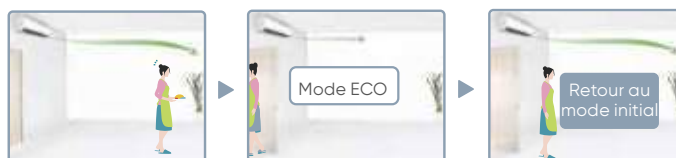


Conditions air extérieur : 2°C 60% - Température de consigne (max) : 30°C
Déflexion verticale : vers le bas - Déflexion horizontale : centrée
Fonctionnement : chaud - Débit d'air : haut

Débit d'air horizontal : ne souffle pas l'air froid directement sur les occupants de la pièce.



Conditions air extérieur : 35°C 40% - Température de consigne (min) : 8°C
Déflexion verticale : vers le bas - Déflexion horizontale : centrée
Fonctionnement : chaud - Débit d'air : haut

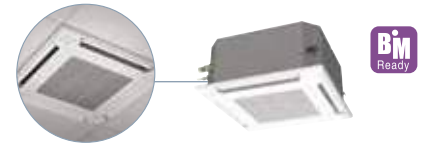


GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES CASSETTES

Cassettes 600 x 600

Modèles compacts

Façade non-débordante



AUXB 4 à 24 GLEHC

LIBELLÉ		AUXB 04 GLEHC	AUXB 07 GLEHC	AUXB 09 GLEHC	AUXB 12 GLEHC	AUXB 14 GLEHC	AUXB 18 GLEHC	AUXB 24 GLEHC	
ALIMENTATION		Monophasé 230 V - 50 HZ							
DIMENSIONNEMENT									
Puissance	Refroid.	W	1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600	7 100
	Chaud	W	1 300	2 800	3 200	4 100	5 000	6 300	8 000
Puissance absorbée		W	23	25	25	29	35	36	84
Débit d'air	Haut	m³/h	530	540	550	600	680	710	1 030
	Moyen Haut	m³/h	490	500	520	560	620	660	910
	Moyen	m³/h	450	460	480	520	560	590	790
	Moyen Bas	m³/h	420	420	440	480	500	520	680
	Bas	m³/h	390	390	400	430	440	460	560
Niveau sonore ⁽¹⁾	Silence	m³/h	350	350	350	390	390	400	450
	Haut	dB(A)	34	34	35	37	38	41	50
	Moyen Haut	dB(A)	32	32	33	34	37	39	46
	Moyen	dB(A)	30	30	31	33	34	36	43
	Moyen Bas	dB(A)	28	28	29	31	32	33	39
	Bas	dB(A)	27	27	27	29	30	30	35
	Silence	dB(A)	25	25	25	27	27	27	30
INSTALLATION									
Dimensions (HxLxP)		mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Poids		kg	14,5	15	15	15	15	17	17
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	3/8" ⁽³⁾	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Diamètre condensat	ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Façade ⁽²⁾	Libellé		UTG-UFYE-W	UTG-UFYE-W	UTG-UFYE-W	UTG-UFYE-W	UTG-UFYE-W	UTG-UFYE-W	UTG-UFYE-W
	Dim. (HxLxP)	mm	50 x 620 x 620	50 x 620 x 620	50 x 620 x 620	50 x 620 x 620	50 x 620 x 620	50 x 620 x 620	50 x 620 x 620
	Poids	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

DÉTAILS DES LIBELLÉS							
UNITÉ INTÉRIEURE	AUXB 04 GLEHC	AUXB 07 GLEHC	AUXB 09 GLEHC	AUXB 12 GLEHC	AUXB 14 GLEHC	AUXB 18 GLEHC	AUXB 24 GLEHC
RÉFÉRENCE	876391	876392	876393	876394	876395	876396	876397

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1,5 m sous l'unité intérieure en champ libre sur plan réfléchissant. (2) Fournie avec l'unité intérieure.
 (3) Lorsque l'unité AUXB 04 GLEHC est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF 4, le diamètre de la ligne gaz est 1/2".

OPTIONS

Kit air neuf pour cassette 600 x 600	UTZ-VXAA	809372
Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556

Interface Wi-Fi	UTY-TFSXJ3	875225
Filtre purificateur ⁽¹⁾	UTD-HFAA	875176

(1) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937.

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

① Maintenance sur le moteur et la turbine

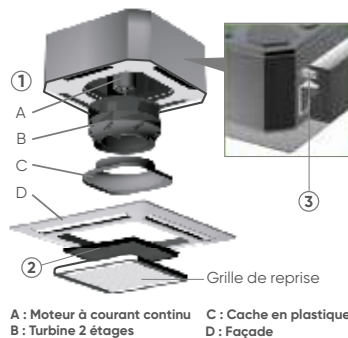
Une intervention sur le moteur ou la turbine est aisée. Tout est accessible par le bas. Il suffit de retirer la façade (D) et le cache en plastique (C).

② Filtre longue durée

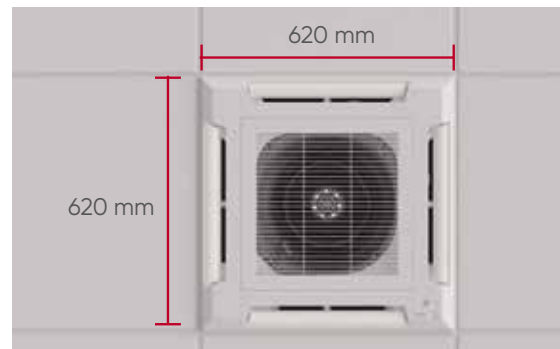
Équipement standard.

③ Une évacuation des condensats facile à contrôler

Tuyau d'évacuation des condensats transparent.

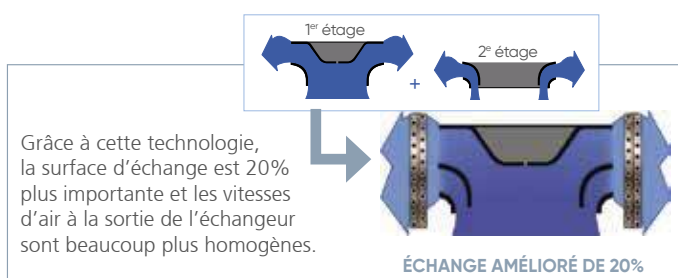


DESIGN COMPACT



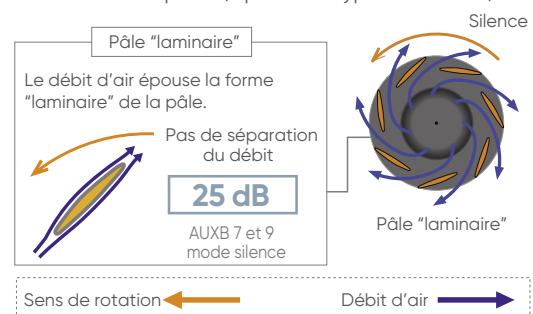
TURBINE DE VENTILATION À 2 ÉTAGES

Des performances optimisées grâce à la turbine 2 étages.



FAIBLE NIVEAU SONORE

Optimisation des performances acoustiques de la turbine grâce à la forme et au nombre de pâles (7 pâles de type "laminaire").



GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES CASSETTES

Cassettes 800 x 800

Façade blanche ou noire

Diffusion 360°



AUXM/K 18 à 54 GLEH (B/N)

LIBELLÉ FAÇADE NOIRE		AUXM 18 GLEH (B/N)	AUXM 24 GLEH (B/N)	AUXM 30 GLEH (B/N)	AUXK 34 GLEH (B/N)	AUXK 36 GLEH (B/N)	AUXK 45 GLEH (B/N)	AUXK 54 GLEH (B/N)	
ALIMENTATION		Monophasé 230 V - 50 HZ							
DIMENSIONNEMENT									
Puissance	Refroid.	W	5 600	7 100	9 000	10 000	11 200	12 500	14 000
	Chaud	W	6 300	8 000	10 000	11 200	12 500	14 000	16 000
Puissance absorbée		W	20	25	49	47	61	89	116
Débit d'air	Haut	m³/h	1 050	1 120	1 470	1 440	1 620	1 820	2 040
	Moyenne haut	m³/h	930	1 050	1 160	1 400	1 500	1 590	1 800
	Moyen	m³/h	900	930	1 070	1 340	1 400	1 500	1 590
	Moyen bas	m³/h	870	900	930	1 300	1 340	1 400	1 440
	Bas	m³/h	810	870	900	1 280	1 280	1 300	1 300
	Silence	m³/h	780	780	780	1 150	1 150	1 150	1 150
Niveau sonore (1)	Haut	dB(A)	33	35	40	39	41	44	47
	Moyenne haut	dB(A)	32	33	36	38	40	42	45
	Moyen	dB(A)	31	32	34	37	38	40	42
	Moyen bas	dB(A)	30	31	32	36	37	38	39
	Bas	dB(A)	29	30	31	35	35	36	36
	Silence	dB(A)	28	28	28	33	33	33	33
INSTALLATION									
Dimensions (HxLxP)		mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Poids		kg	24	24,5	24,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Diamètre	Liquide (Flare)	pouce	1/4" (3)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	1/2" (3)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8" (4)	5/8" (4)	5/8" (4)
Diamètre condensat	ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Façade Blanche (2)	Libellé		UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W	UTG-UKYC-W
	Dim. (HxLxP)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
	Poids	kg	6	6	6	6	6	6	6
Façade Noire (2)	Libellé		UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B	UTG-UKYA-B
	Dim. (HxLxP)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
	Poids	kg	6	6	6	6	6	6	6
DÉTAILS DES LIBELLÉS									
UNITÉ INTÉRIEURE BLANCHE		AUXM 18 GLEHB	AUXM 24 GLEHB	AUXM 30 GLEHB	AUXK 34 GLEHB	AUXK 36 GLEHB	AUXK 45 GLEHB	AUXK 54 GLEHB	
RÉFÉRENCE		876384	876385	876386	876387	876388	876389	876390	
UNITÉ INTÉRIEURE NOIRE		AUXM 18 GLEHN	AUXM 24 GLEHN	AUXM 30 GLEHN	AUXK 34 GLEHN	AUXK 36 GLEHN	AUXK 45 GLEHN	AUXK 54 GLEHN	
RÉFÉRENCE		876406	876407	876408	876409	876410	876411	876412	

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1,5 m sous l'unité intérieure en champ libre sur plan réfléchissant. (2) Fournie avec l'unité intérieure.
 (3) Lorsque l'unité AUXM 18 GLEHN/B est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF 4, le diamètre de la ligne liquide est 3/8" et de la ligne gaz est 5/8".
 (4) Lorsque l'unité AUXK 36 GLEHN/B, AUXK 45 GLEHN/B, AUXK 54 GLEHN/B est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF 4, le diamètre de la ligne gaz est 3/4".

OPTIONS

Kit air neuf pour cassette 800 x 800	UTZ-VXRA	875054
Kit de réception infrarouge 800 x 800 (1)	UTY-LBHXD	876258
Détecteur de présence (1)	UTY-SHZXC	875056

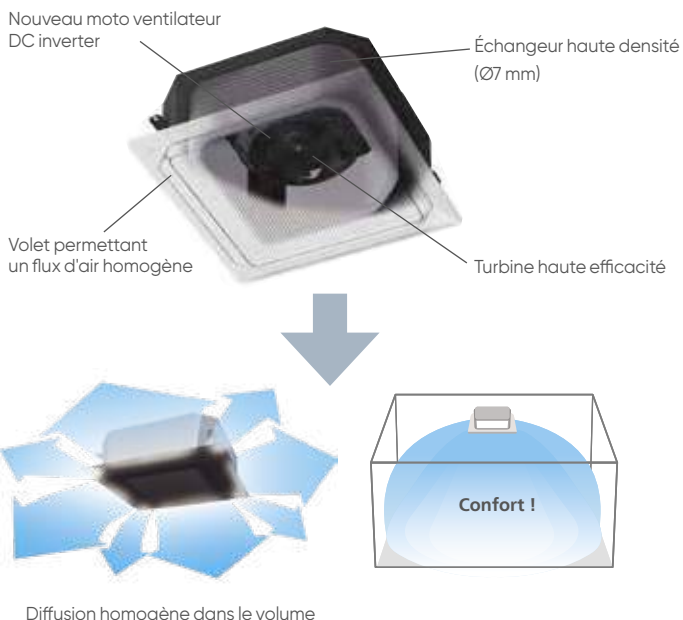
(1) Accessoire de couleur blanche

Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Interface Wi-Fi	UTY-TFSXJ3	875225
Filtre purificateur (2)	UTD-HFRA	875177

(2) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937.

TEMPÉRATURE UNIFORME DANS LA PIÈCE

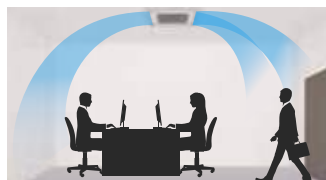
La cassette permet une large diffusion de l'air à 360° grâce à son nouveau ventilateur et un design des volets innovant : la technologie Circular Flow qui assure une température homogène et un confort parfait.



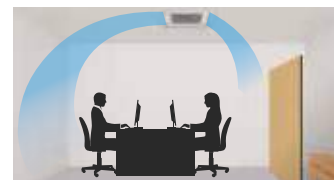
CONTRÔLE INDIVIDUEL DES VOILETS*

Chacun des volets peut être contrôlé individuellement via la télécommande.

Cette fonction permet d'adapter le fonctionnement de l'unité à la pièce ou à l'exigence de confort des occupants.



Diffusion d'air confortable en évitant le soufflage direct sur l'occupant



Régulation efficace en s'adaptant aux besoins de la pièce traitée

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE (OPTION)*

Le détecteur de présence vient se fixer sur l'angle de la façade. Il est paramétrable selon deux modes de fonctionnement et permet de réaliser des économies d'énergie.



2 modes possibles

Auto saving

Lorsque la pièce est vide, l'unité intérieure passe du mode confort au mode économie.

Auto OFF

Lorsque la pièce est vide, l'unité intérieure s'arrête.

* Uniquement avec la télécommande tactile UTY-RNRYZ5.

GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIURES CASSETTES

Cassettes 3 voies 3D

Volets de diffusion contrôlables individuellement ⁽¹⁾

AUXS 18 à 24 GLEHH



LIBELLÉ		AUXS 18 GLEHH		AUXS 24 GLEHH	
ALIMENTATION		Monophasé 230 V ~50 Hz			
DIMENSIONNEMENT					
Puissance	Refroid.	W	5 600		7 100
	Chaud	W	6 300		8 000
Puissance absorbée ⁽²⁾		W	20		34
Débit d'air	Haut	m ³ /h	750		950
	Moyen haut	m ³ /h	710		890
	Moyen	m ³ /h	690		860
	Moyen bas	m ³ /h	660		810
	Bas	m ³ /h	630		770
	Silence	m ³ /h	540		540
Niveau sonore ⁽³⁾	Haut	dB(A)	38		43
	Moyen haut	dB(A)	36		42
	Moyen	dB(A)	35		41
	Moyen bas	dB(A)	35		40
	Bas	dB(A)	33		38
	Silence	dB(A)	29		29
INSTALLATION					
Dimensions (HxLxP)		mm	200 x 1240 x 500		200 x 1240 x 500
Poids		kg	25		25
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"		3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	1/2"		5/8"
Diamètre condensat	ø int./ext.	mm	25/32		25/32
Façade ⁽⁴⁾	Libellé		UTG-USYA-W		UTG-USYA-W
	Dim. (HxLxP)	mm	85 x 1350 x 580		85 x 1350 x 580
	Poids	kg	11,5		11,5

DÉTAILS DES LIBELLÉS		
UNITÉ INTÉRIEURE	AUXS 18 GLEHH	AUXS 24 GLEHH
RÉFÉRENCE	876439	876440

(1) Fonctionne uniquement avec la télécommande filaire tactile UTY-RNRYZ5.

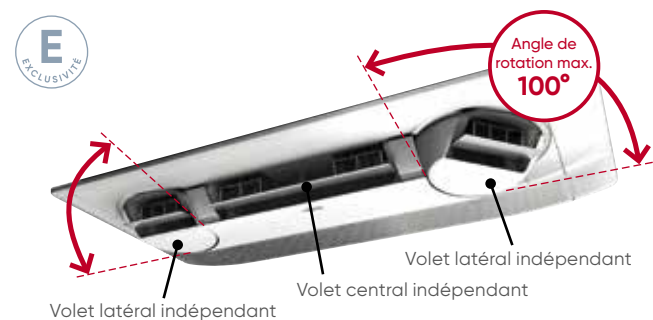
(2) Valeurs en mode froid (3) Niveau de pression acoustique relevé à 1,5 m sous l'unité intérieure en champ libre sur plan réfléchissant (4) Fournie avec l'unité intérieure

OPTIONS

Kit de réception IR ⁽¹⁾	UTY-TRHX	876441
Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Interface Wi-Fi	UTY-TFSXJ3	875225

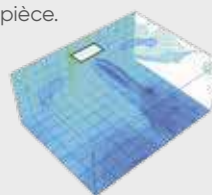
(1) Avec télécommande fournie.

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES 3 VOIETS

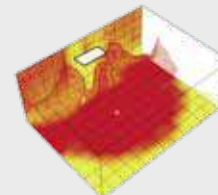


CONFORT OPTIMISÉ

Grâce aux 3 volets de diffusion, le confort est homogène dans la pièce.



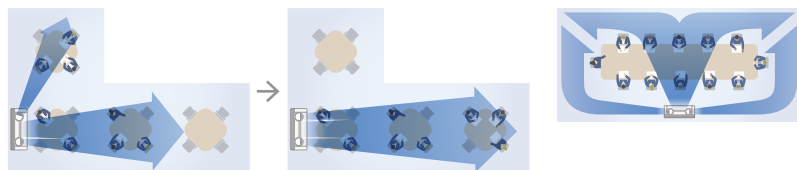
Mode froid



Mode chaud

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

La diffusion d'air peut s'adapter aux différentes possibilités d'installation. Le mode individuel permet de régler l'orientation et le débit d'air de chaque volet.



La télécommande filaire tactile est nécessaire pour paramétrer l'orientation et le débit d'air de chaque volet.

Télécommande filaire tactile UTY-RNRYZ5.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

L'architecture de la sortie d'air et la large reprise d'air limitent les pertes de charges et garantissent ainsi les portées d'air importantes et des faibles consommations.

Sortie d'air optimisée



Faible consommation
20 W

GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIURES CASSETTES

Cassettes 1 voie

Design moderne et intégration parfaite



AUXV 07 à 24 GLEHH

LIBELLÉ		AUXV 07 GLEHH	AUXV 09 GLEHH	AUXV 12 GLEHH	AUXV 14 GLEHH	AUXV 18 GLEHH	AUXV 24 GLEHH	
ALIMENTATION		Monophasé 230 V ~50 Hz						
DIMENSIONNEMENT								
Puissance	Refroid.	W	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600	7 100
	Chaud	W	2 800	3 200	4 000	5 000	6 300	8 000
Puissance absorbée		W	42	42	60	38	56	99
Débit d'air	Haut	m³/h	550	550	670	720	890	1 150
	Moyen haut	m³/h	440	440	520	660	840	1 020
	Moyen	m³/h	420	420	480	630	770	940
	Moyen bas	m³/h	400	400	450	600	710	790
	Bas	m³/h	380	380	410	580	660	700
	Silence	m³/h	360	360	360	550	580	610
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	42	42	45	37	44	49
	Moyen haut	dB(A)	37	37	41	36	43	47
	Moyen	dB(A)	36	36	39	35	40	45
	Moyen bas	dB(A)	35	35	38	34	38	42
	Bas	dB(A)	33	33	36	33	36	39
	Silence	dB(A)	32	32	32	32	34	36
INSTALLATION								
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 785 x 570	198 x 785 x 570	198 x 785 x 570	198 x 1 190 x 570	198 x 1 190 x 570	198 x 1 190 x 570	
Poids	kg	19	19	19	26	26	27	
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	
	Gaz (Flare)	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	
Diamètre condensat	ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	
Façade ⁽²⁾	Libellé		UTG-UNYA-W	UTG-UNYA-W	UTG-UNYA-W	UTG-UNYB-W	UTG-UNYB-W	
	Dim. (HxLxP)	mm	43 x 950 x 620	43 x 950 x 620	43 x 950 x 620	43 x 1 360 x 620	43 x 1 360 x 620	43 x 1 360 x 620
	Poids	kg	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5

DÉTAILS DES LIBELLÉS							
UNITÉ INTÉRIEURE	AUXV 07 GLEHH	AUXV 09 GLEHH	AUXV 12 GLEHH	AUXV 14 GLEHH	AUXV 18 GLEHH	AUXV 24 GLEHH	
RÉFÉRENCE	876548	876549	876550	876551	876552	876553	

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1,5 m sous l'unité intérieure en champ libre sur plan réfléchissant (2) Fournie avec l'unité intérieure

OPTIONS

Kit de réception IR ⁽¹⁾	UTY-TRHX	876441
Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Interface Wifi	UTY-TFSXJ3	875225

(1) Avec télécommande fournie.

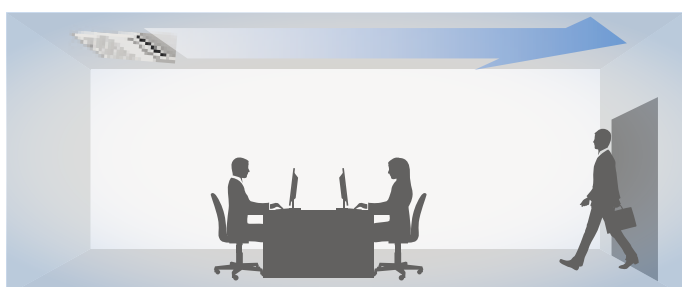
IDÉALE POUR UNE CHAMBRE, UN COULOIR OU UNE SALLE DE RÉUNION



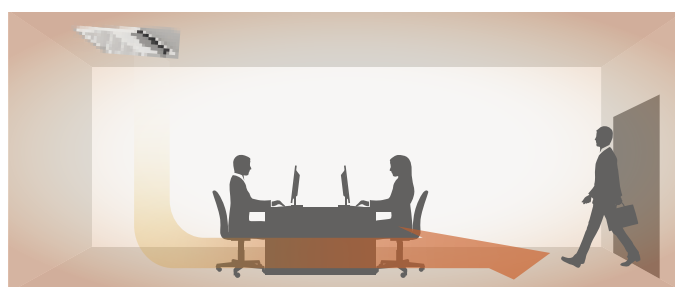
DESIGN MODERNE ET INTÉGRATION PARFAITE



CONFORT OPTIMISÉ



Débit d'air horizontal : ne souffle pas l'air froid directement sur les occupants de la pièce.



Débit d'air vertical : fournit un chauffage performant dans le volume traité.

GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES CONSOLES

Consoles compactes

Avec détendeur déporté ou intégré

Double diffusion pour un confort optimal

AGYA/E 04 à 14 GCGH/GCEHH



LIBELLÉ	AGYA 04 GCGH					AGYA 07 GCGH					AGYA 09 GCGH					AGYA 12 GCGH					AGYA 14 GCGH					AGYE 04 GCEHH					AGYE 07 GCEHH					AGYE 09 GCEHH					AGYE 12 GCEHH					AGYE 14 GCEHH				
	Détendeur intégré										Détendeur déporté																																							
ALIMENTATION		Monophasé 230 V - 50 HZ																																																
DIMENSIONNEMENT																																																		
Puissance	Refroid.	W	1 100	2 200	2 800	3 600	4 000	1 100	2 200	2 800	3 600	4 000	1 100	2 200	2 800	3 600	4 000	1 100	2 200	2 800	3 600	4 000																												
	Chaud	W	1 300	2 800	3 200	4 000	4 500	1 300	2 800	3 200	4 000	4 500	1 300	2 800	3 200	4 000	4 500	1 300	2 800	3 200	4 000	4 500																												
Puissance absorbée	W	12/14 ⁽⁴⁾	16	17	22	29	12/14 ⁽⁴⁾	16	17	22	29	12/14 ⁽⁴⁾	16	17	22	29	12/14 ⁽⁴⁾	16	17	22	29																													
	Haute	m ³ /h	380 ⁽⁴⁾	470	500	590	670	380 / 430 ⁽⁴⁾	470	500	590	670	380 / 430 ⁽⁴⁾	470	500	590	670	380 / 430 ⁽⁴⁾	470	500	590	670																												
Débit d'air	Moyenne haute	m ³ /h	350	420	450	520	590	350	420	450	520	590	350	420	450	520	590	350	420	450	520	590																												
	Moyen	m ³ /h	320	390	400	470	520	320	390	400	470	520	320	390	400	470	520	320	390	400	470	520																												
	Moyen bas	m ³ /h	310	360	360	420	450	310	360	360	420	450	310	360	360	420	450	310	360	360	420	450																												
	Bas	m ³ /h	280	330	330	390	390	280	330	330	390	390	280	330	330	390	390	280	330	330	390	390																												
Niveau sonore ⁽¹⁾	Silence	m ³ /h	210	270	270	340	340	210	270	270	340	340	210	270	270	340	340	210	270	270	340	340																												
	Haute	dB(A)	35 / 36 ⁽⁴⁾	37	38	42	46	35 / 36	37	38	42	46	35 / 36	37	38	42	46	35 / 36	37	38	42	46																												
	Moyenne haute	dB(A)	33	35	36	39	42	33	35	36	39	42	33	35	36	39	42	33	35	36	39	42																												
	Moyen	dB(A)	31	33	34	37	39	31	33	34	37	39	31	33	34	37	39	31	33	34	37	39																												
Niveau sonore ⁽¹⁾	Moyen bas	dB(A)	30	31	31	35	36	30	31	31	35	36	30	31	31	35	36	30	31	31	35	36																												
	Bas	dB(A)	28	29	29	33	33	28	29	29	33	33	28	29	29	33	33	28	29	29	33	33																												
	Silence	dB(A)	22	22	22	30	30	22	22	22	30	30	22	22	22	30	30	22	22	22	30	30																												
	Détendeur électronique		-	-	-	-	-	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV14XB ⁽³⁾	UTR-EV14XB ⁽³⁾																																						
DÉTAILS DES LIBELLÉS																																																		
UNITÉ INTÉRIEURE		AGYA04 GCGH	AGYA07 GCGH	AGYA09 GCGH	AGYA12 GCGH	AGYA14 GCGH	AGYE04 GCEHH	AGYE07 GCEHH	AGYE09 GCEHH	AGYE12 GCEHH	AGYE14 GCEHH																																							
RÉFÉRENCE		876328	876329	876330	876331	876332	876426	876427	876428	876429	876430																																							

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant.

(2) Lorsque une unité AGYE/A 04, 07, 09 est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF 4 le diamètre de la ligne gaz est 1/2".

(3) Fourni avec l'unité intérieure.

(4) Froid / Chaud

OPTIONS

Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Interface Wi-Fi	UTY-TFSXJ3	875225
Filtre purificateur ⁽¹⁾	UTR-FA03-5	875175

(1) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937.

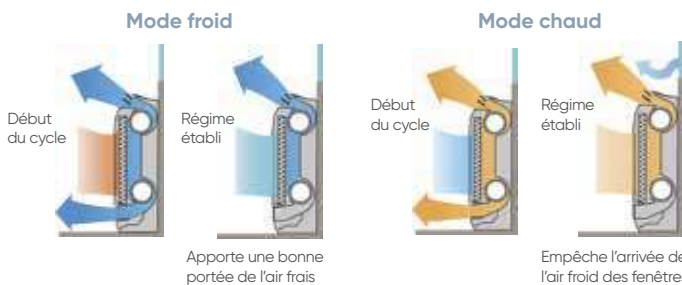
Les unités à détendeur intégré ne doivent pas être installées dans les pièces de nuit ou les sites sensibles en confort acoustique.

DOUBLE DIFFUSION POUR UN CONFORT OPTIMAL

La double diffusion est particulièrement adaptée à la mise en température rapide de la pièce (changement important de consigne, retour de week-end...).

En régime établi, seul le ventilateur du haut fonctionne afin d'éviter de générer une différence de température importante entre le haut et le bas de la pièce.

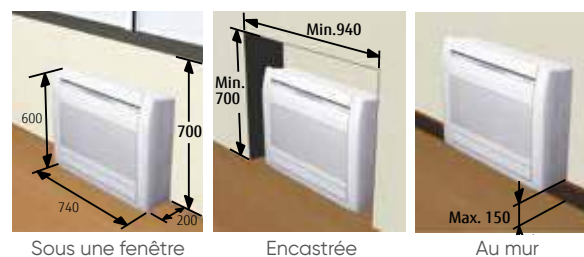
Le confort de l'utilisateur est ainsi garanti en toutes circonstances.



FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Grâce à son design compact, la console s'adapte aux contraintes de la pièce dans laquelle elle est installée.

Au sol, au mur ou encastrée, elle s'installe facilement tout en gardant une qualité de confort optimale.



MODE SILENCE

La console compacte est très silencieuse grâce à 6 modes de vitesse de ventilation.

22 dB(A)

Sur les modèles 4, 7 et 9

6 vitesses

- Haute
- Moyen haut
- Moyen
- Moyen bas
- Bas
- Silence

GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES CONSOLES / PLAFONNIERS

Consoles / plafonniers

Double balayage automatique



ABYA 12 à 24 GTEH



LIBELLÉ			ABYA 12 GTEH	ABYA 14 GTEH	ABYA 18 GTEH	ABYA 24 GTEH
ALIMENTATION			Monophasé 230 V - 50 HZ			
DIMENSIONNEMENT						
Puissance	Refroid.	W	3 600	4 500	5 600	7 100
	Chaud	W	4 000	5 000	6 300	8 000
Puissance absorbée		W	30	42	74	99
Débit d'air	Haut	m ³ /h	660	780	1 000	1 000
	Moyen Haut	m ³ /h	620	740	910	930
	Moyen	m ³ /h	580	690	830	870
	Moyen Bas	m ³ /h	550	640	750	800
	Bas	m ³ /h	520	600	660	740
Niveau sonore ⁽¹⁾	Silence	m ³ /h	490	550	580	680
	Haut	dB(A)	36	40	46	47
	Moyen Haut	dB(A)	34	39	44	45
	Moyen	dB(A)	33	38	42	43
	Moyen Bas	dB(A)	31	36	40	41
	Bas	dB(A)	29	35	37	39
	Silence	dB(A)	28	34	35	37
INSTALLATION						
Dimensions (HxLxP)		mm	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Poids		kg	25	26	26	27
Diamètre		Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	3/8"
ligne frigorifique		Gaz (Flare)	pouce	1/2"	1/2"	5/8"
Diamètre condensat		ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32

DÉTAILS DES LIBELLÉS				
UNITÉ INTÉRIEURE	ABYA 12 GTEH	ABYA 14 GTEH	ABYA 18 GTEH	ABYA 24 GTEH
RÉFÉRENCE	876333	876334	876335	876336

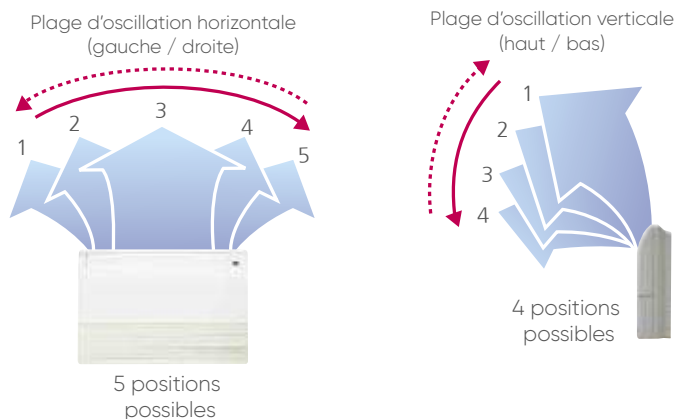
(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant.

OPTIONS

Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Interface Wi-Fi	UTY-TFSXJ3	875225

DOUBLE BALAYAGE AUTOMATIQUE

Une combinaison de balayage automatique (haut / bas, gauche / droite) permet une diffusion de l'air en 3 dimensions.



DESIGN COMPACT

Design compact, fin et symétrique.



FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Installation au sol



Installation au plafond



GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES PLAFONNIERS

Plafonniers

Grande portée de soufflage



ABYA 30 à 54 GTEH

LIBELLÉ			ABYA 30 GTEH	ABYA 36 GTEH	ABYA 45 GTEH	ABYA 54 GTEH
ALIMENTATION			Monophasé 230 V - 50 HZ			
DIMENSIONNEMENT						
Puissance	Refroid.	W	9 000	11 200	12 500	14 000
	Chaud	W	10 000	12 500	14 000	16 000
Puissance absorbée		W	66	85	131	180
Débit d'air	Haut	m ³ /h	1 630	1 690	2 010	2 270
	Moyen Haut	m ³ /h	1 520	1 560	1 840	2 070
	Moyen	m ³ /h	1 420	1 450	1 690	1 860
	Moyen Bas	m ³ /h	1 320	1 360	1 530	1 660
	Bas	m ³ /h	1 220	1 270	1 380	1 470
	Silence	m ³ /h	1 140	1 170	1 230	1 280
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	42	45	48	51
	Moyen Haut	dB(A)	40	41	46	49
	Moyen	dB(A)	39	39	45	46
	Moyen Bas	dB(A)	37	38	41	43
	Bas	dB(A)	35	36	38	40
	Silence	dB(A)	33	34	35	36
INSTALLATION						
Dimensions (HxLxP)		mm	240 x 1 660 x 700	240 x 1 660 x 700	240 x 1 660 x 700	240 x 1 660 x 700
Poids		kg	46	48	48	48
Diamètre		Liquide (Flare)	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Ligne frigorigérique		Gaz (Flare)	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre condensat		ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32

DÉTAILS DES LIBELLÉS				
UNITÉ INTÉRIEURE RÉFÉRENCE	ABYA 30 GTEH 876337	ABYA 36 GTEH 876338	ABYA 45 GTEH 876339	ABYA 54 GTEH 876340

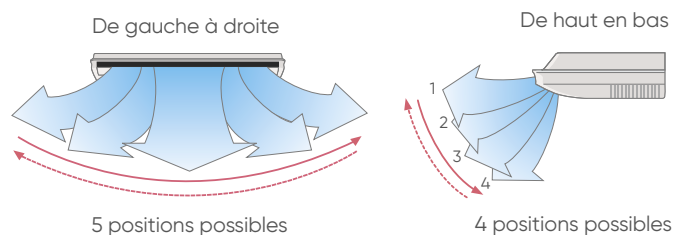
(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant

OPTIONS

Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Interface Wi-Fi	UTY-TFSXJ3	875225

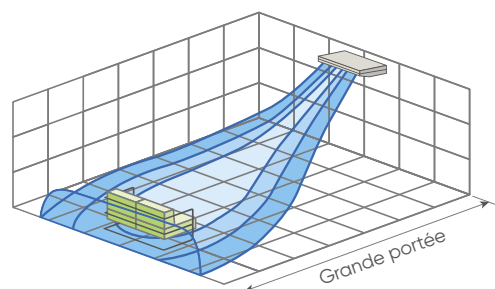
DOUBLE BALAYAGE AUTOMATIQUE

Direction de soufflage et balayage automatique.

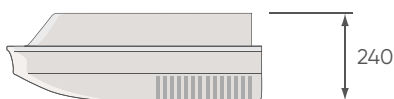


GRANDE PORTÉE DE SOUFLAGE

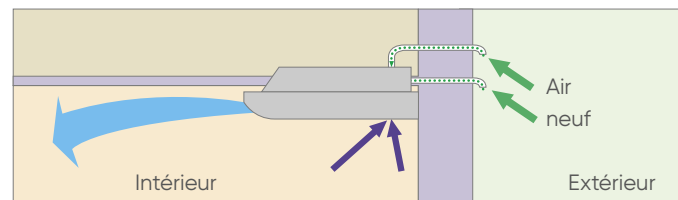
Une grande portée de soufflage permet d'atteindre tous les recoins de la pièce.



DESIGN COMPACT ET DISCRET

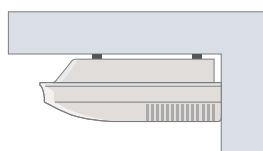


APPORT D'AIR NEUF



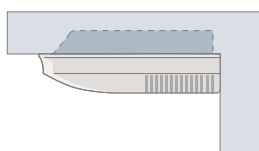
FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Installation classique



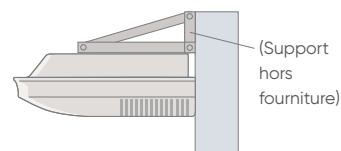
L'unité peut être suspendue au plafond.

Installation encastrée



L'unité peut être partiellement encastrée dans un faux plafond.

Installation murale



(Lorsque le plafonnier ne peut pas être suspendu par manque de place).

GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES GAINABLES

Micro-gainables

Le plus compact du marché



ARXK 04 à 14 GLGH



ARXK 18 GLGH

LIBELLÉ		ARXK 04 GLGH	ARXK 07 GLGH	ARXK 09 GLGH	ARXK 12 GLGH	ARXK 14 GLGH	ARXK 18 GLGH	
ALIMENTATION		Monophasé 230 V - 50 HZ						
DIMENSIONNEMENT								
Puissance	Refroid.	W	1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600
	Chaud	W	1 300	2 800	3 200	4 000	5 000	6 300
Puissance absorbée		W	26	28	28	35	66	73
Débit d'air	Haut	m³/h	460	460	460	550	760	930
	Moyen Haut	m³/h	440	440	440	520	660	840
	Moyen	m³/h	420	420	420	480	560	740
	Moyen Bas	m³/h	400	400	400	450	490	640
	Bas	m³/h	370	370	370	410	410	540
	Silence	m³/h	340	340	340	340	340	470
Pression statique		Pa	0 à 30	0 à 30	0 à 30	0 à 30	0 à 50	0 à 50
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	10	10	10	10	15	15
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	25	26	26	29	34	33
	Moyen Haut	dB(A)	24	25	25	27	31	30
	Moyen	dB(A)	23	24	24	26	28	28
	Moyen Bas	dB(A)	22	23	23	25	26	26
	Bas	dB(A)	21	22	22	24	24	24
	Silence	dB(A)	20	21	21	22	22	22
INSTALLATION								
Dimensions (HxLxP)		mm	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 900 x 450
Poids		kg	14,5	15,5	15,5	16	16	19
Diamètre		Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
ligne frigorigrique		Gaz (Flare)	pouce	3/8" ⁽²⁾	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Diamètre condensat		ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

DÉTAILS DES LIBELLÉS							
UNITÉ INTÉRIEURE	ARXK 04 GLGH	ARXK 07 GLGH	ARXK 09 GLGH	ARXK 12 GLGH	ARXK 14 GLGH	ARXK 18 GLGH	
RÉFÉRENCE	876350	876351	876352	876353	876354	876355	

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1,5 m sous l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant avec 1 m de gaine à la reprise et 2 m de gaine au soufflage.

(2) Lorsque l'unité ARXK 4 GLGH est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF 4, le diamètre de la ligne gaz est 1/2".

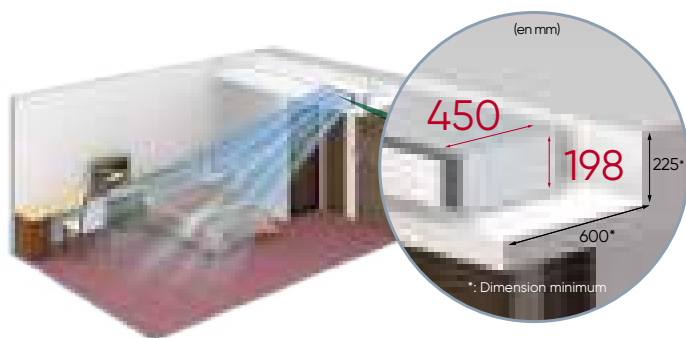
OPTIONS

Sonde déportée	UTY-XSZXZ1	875217
Récepteur infrarouge	UTY-TRHX	876441
Carte additionnelle multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Interface Wi-Fi	UTY-TFSXJ3	875225
Bride de reprise ARXK 4-14 GLGH	B2 x 200 S1	809914

Bride de reprise ARXK 18 GLGH	B2 x 200 S2	809917
Bride de soufflage ARXK 4-14 GLGH	B3 x 160 S1	809106
Bride de soufflage ARXK 18 GLGH	B3 x 160 S2	809108
Filter purificateur ARXK 4-14 GLGH ⁽¹⁾	UTD-HFTA	875170
Filter purificateur ARXK 18 GLGH ⁽¹⁾	UTD-HFTB	875171

(1) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937.

LE PLUS COMPACT DU MARCHÉ



FAIBLE NIVEAU SONORE

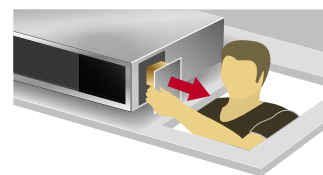
En réduisant les turbulences, le stabilisateur d'air permet de réduire considérablement le niveau sonore.



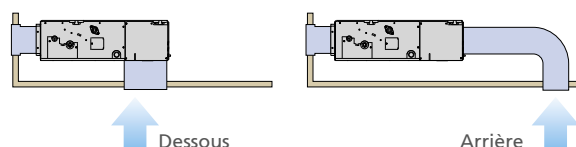
De plus, 3 nouvelles vitesses de ventilation disponibles (avec les télécommandes 2 fils de nouvelle génération) permettent de s'adapter au mieux au niveau de confort acoustique souhaité. La vitesse silence est idéale pour les chambres d'hôtels.

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

La pompe de relevage est intégrée et accessible sur le côté avec trappe de visite simple à retirer ainsi qu'une trappe de contrôle.



REPRISE MODULABLE QUI S'ADAPTE À TOUTES LES CONTRAINTES



IDÉALE POUR LES PROJETS NEUFS

-40% de consommation en haute vitesse

ARXK 7 GLGH	Avec utilisation de la pompe de relevage	Sans utilisation de la pompe de relevage
Haute vitesse	28 W	21 W
Moyenne vitesse	25 W	18 W
Basse vitesse	22 W	15 W

Exemple avec le modèle taille 7.

GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIURES GAINABLES

Gainables compacts

Avec 90 Pa de pression statique disponible

COMPATIBLE AVEC OSMOZ V2*

*sauf taille 4

EXCLUSIF

ARXD 04 à 14 GALH/GLEH

ARXD 18 GLEH

LIBELLÉ		ARXD 04 GALH ⁽¹⁾ ARXD 07 GLEH ARXD 09 GLEH ARXD 12 GLEH ARXD 14 GLEH ARXD 18 GLEH						
ALIMENTATION		Monophasé 230 V - 50 HZ						
DIMENSIONNEMENT								
Puissance	Refroid.	W	1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600
	Chaud	W	1 300	2 800	3 200	4 000	5 000	6 300
Puissance absorbée		W	40	44	50	54	92	83
Débit d'air	Haut	m ³ /h	510	550	600	600	800	940
	Moyen Haut	m ³ /h	-	480	510	530	680	820
	Moyen	m ³ /h	400/470 ⁽⁴⁾	440	460	490	600	730
	Moyen Bas	m ³ /h	-	410	420	450	520	630
	Bas	m ³ /h	320/440 ⁽⁴⁾	370	370	410	440	540
	Silence	m ³ /h	-	320	320	340	340	470
Pression statique	Pa		0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90
Pression statique standard (réglage usine)	Pa		25	25	25	25	25	25
Niveau sonore ⁽²⁾	Haut	dB(A)	26	28	29	30	34	34
	Moyen Haut	dB(A)	-	26	27	28	32	31
	Moyen	dB(A)	21/25 ⁽⁴⁾	25	25	27	30	29
	Moyen Bas	dB(A)	-	24	24	26	28	27
	Bas	dB(A)	20/22 ⁽⁴⁾	22	22	24	25	25
	Silence	dB(A)	-	21	21	22	22	23
INSTALLATION								
Dimensions (HxLxP)	mm		198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620
Poids	kg		17	17	17	18	18	22
Diamètre	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
ligne frigorigifère	Gaz (Flare)	pouce	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Diamètre condensat	ø int./ext.	mm	25/32 ⁽³⁾	25/32 ⁽³⁾	25/32 ⁽³⁾	25/32 ⁽³⁾	25/32 ⁽³⁾	25/32 ⁽³⁾

DÉTAILS DES LIBELLÉS

UNITÉ INTÉRIEURE RÉFÉRENCE	ARXD 04 GALH 876014	ARXD 07 GLEH 876417	ARXD 09 GLEH 876418	ARXD 12 GLEH 876419	ARXD 14 GLEH 876420	ARXD 18 GLEH 876421
----------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

(1) Uniquement compatible avec VRF MAX 4. (2) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant.
(3) Avec accessoire fourni. (4) Valeurs en mode froid.

OPTIONS

Sonde déportée	UTY-XSZXZ1	875217
Récepteur infrarouge ARXD 4	UTB-YWB/C	809353
Récepteur infrarouge ARXD 7 à 18	UTY-TRHX	876441
Carte additionnelle multi-locataires ⁽¹⁾	UTZ-GXXC	876556
Interface Wi-Fi ⁽¹⁾	UTY-TFSXJ3	875225

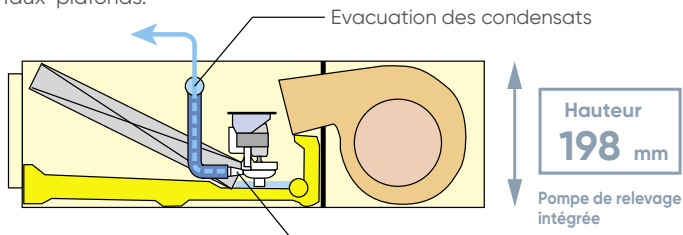
(1) En option uniquement pour les modèles ARXD 7 à 18 GLEH.

Bride de reprise ARXD 4-14 GLEH	B2 x 200 S1	809914
Bride de reprise ARXD 18 GLEH	B2 x 200 S2	809917
Bride de soufflage ARXD 4-14 GLEH	B3 x 160 S1	809106
Bride de soufflage ARXD 18 GLEH	B3 x 160 S2	809108
Filtre purificateur ARXD 7-14 GLEH ⁽²⁾	UTD-HFTA	875170
Filtre purificateur ARXD 18 GLEH ⁽²⁾	UTD-HFTB	875171

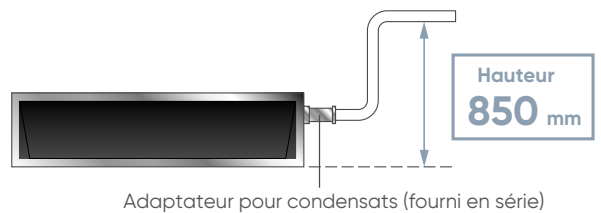
(2) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937.

COMPACITÉ

Particulièrement fin, ce gainable trouve sa place dans tous les faux-plafonds.



POMPE DE RELEVAGE PUISSANTE



LARGE CHOIX DE PRESSION STATIQUE

L'utilisation d'un moteur DC Inverter permet de sélectionner sa pression statique entre 0 et 90 Pa.

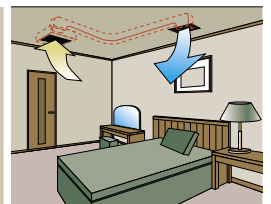
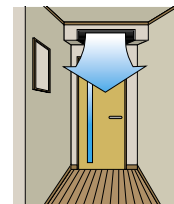
Ce paramétrage se fait via la télécommande.



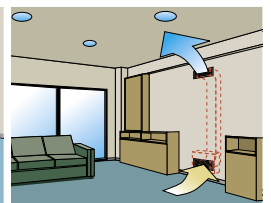
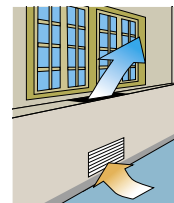
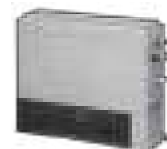
Plage de pression statique de 0 à 90 Pa

INSTALLATION FLEXIBLE

Au-dessus du plafond



Derrière une cloison



GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - UNITÉS INTÉRIEURES GAINABLES

Gainables Moyenne Pression

Avec 150 Pa de pression statique disponible

COMPATIBLE AVEC OSMOZ V2



ARXA 24 à 45 GLEHH

LIBELLÉ			ARXA 24 GLEHH	ARXA 30 GLEHH	ARXA 36 GLEHH	ARXA 45 GLEHH
ALIMENTATION			Monophasé 230 V - 50 Hz			
DIMENSIONNEMENT						
Puissance	Refroid.	W	7 100	9 000	11 200	12 500
	Chaud	W	8 000	10 000	12 500	14 000
Puissance absorbée		W	94	108	194	240
		m ³ /h				
Débit d'air	Haut	m ³ /h	1 280	1 410	1 840	1 970
	Moyen Haut	m ³ /h	1 180	1 350	1 750	1 910
	Moyen	m ³ /h	1 090	1 280	1 660	1 860
	Moyen Bas	m ³ /h	1 000	1 240	1 600	1 780
	Bas	m ³ /h	920	1 190	1 530	1 710
	Silence	m ³ /h	840	1 150	1 470	1 640
Pression statique		Pa	0 à 150	0 à 150	0 à 150	0 à 150
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	40	50	50	60
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	31	34	37	41
	Moyen Haut	dB(A)	29	33	36	40
	Moyen	dB(A)	27	32	35	38
	Moyen Bas	dB(A)	26	31	35	38
	Bas	dB(A)	24	30	34	37
	Silence	dB(A)	23	29	33	36
INSTALLATION						
Dimensions (HxLxP)		mm	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700
Poids		kg	36	40	40	40
Diamètre	Liquide (Flare)	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre condensat	ø int./ext.	mm	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾

DÉTAILS DES LIBELLÉS			ARXA 24 GLEHH	ARXA 30 GLEHH	ARXA 36 GLEHH	ARXA 45 GLEHH
UNITÉ INTÉRIEURE			876422	876423	876424	876425
RÉFÉRENCE						

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant. (2) Avec accessoire fourni.

OPTIONS

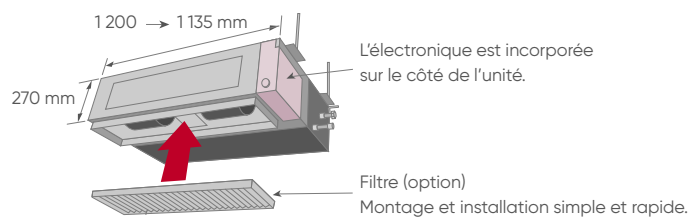
Sonde déportée	UTY-XSZXZ1	875217
Récepteur infrarouge	UTY-TRHX	876441
Pré-filtre	UTD-LF25NA	875178

Interface Wi-Fi	UTY-TFSXJ3	875225
Carte supplémentaire multi-locataires	UTZ-GXXC	876556
Filtre purificateur ⁽²⁾	UTD-HFND	875169

(2) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937. Prévoir un pré-filtre pour installer le filtre purificateur.

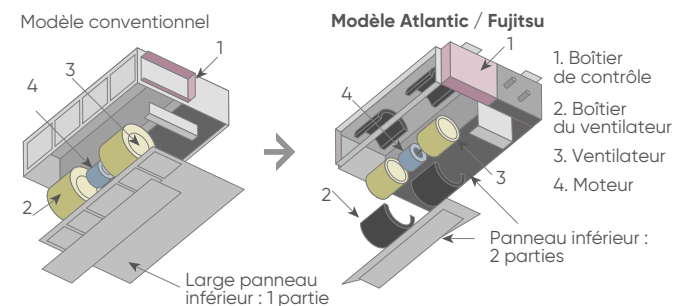
DESIGN PLAT ET COMPACT

En plus de la faible hauteur d'encastrement (270 mm), l'électronique est incorporée sur le côté de l'unité. Elle est ainsi aisément accessible pour la maintenance.

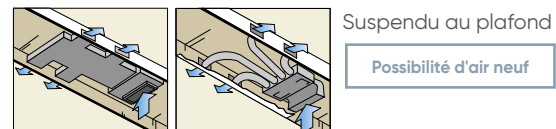
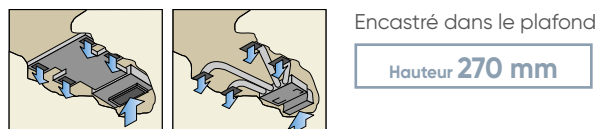


ENTRETIEN FACILITÉ

Grâce au dédoublement du panneau inférieur et du boîtier du ventilateur, l'accès est devenu plus facile, ce qui simplifie l'entretien et le service.



FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION



APPLICATIONS MULTIPLES

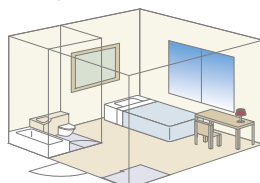
Soufflage direct

Idéal pour les chambres (résidentiel - hôtellerie).

Niveau sonore extrêmement bas, optimal pour les espaces où les réseaux sont limités.

23 dB

ARXA 24 mode silence



Réseau

Unité puissante pour les applications tertiaires.

Avec son moteur puissant à grande pression statique, il est aisé de raccorder un réseau. Parfait pour de plus grands locaux comme par exemple des bureaux.

Max. 150 Pa



Gainables Haute Pression
Jusqu'à 300 Pa de pression statique
disponible



ARXC 36 GTEH
ARXC 45 et 60 GATH



ARXC 72
et 90 GTEH



ARXC 96 GTEH

LIBELLÉ		ARXC 36 GTEH	ARXC 45 GTEH	ARXC 60 GTEH	ARXC 72 GTEH	ARXC 90 GTEH	ARXC 96 GTEH	
ALIMENTATION		Monophasé 230 V - 50 Hz						
DIMENSIONNEMENT								
Puissance	Refroid.	W	11 200	12 500	18 000	22 400	25 000	28 000
	Chaud	W	12 500	14 000	20 000	25 000	28 000	31 500
Puissance absorbée		W	207	715	730	681	819	838
	Débit d'air	Haut	m ³ /h	1 990	3 500	3 500	3 900	4 300
Moyen		m ³ /h	1 680	3 000	3 000	3 300	4 000	4 250
Bas		m ³ /h	1 330	2 460	2 460	3 000	3 500	3 600
Pression statique		Pa	0 à 200	100 à 250	100 à 250	0 à 300	0 à 300	0 à 300
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	100	100	100	150	150	150
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	42	49	49	47	48	48
	Moyen	dB(A)	36	45	45	43	46	45
	Bas	dB(A)	32	42	42	40	44	42
INSTALLATION								
Dimensions (HxLxP)		mm	400 x 1 050 x 500	400 x 1 050 x 500	400 x 1 050 x 500	450 x 1 587 x 700	450 x 1 587 x 700	550 x 1 587 x 700
Poids		kg	40	46	46	84	84	105
Diamètre	Liquide	pouce	3/8" (Flare)	3/8" (Flare)	3/8" (Flare)	3/8" (Flare)	3/8" (Flare)	3/8" (Brasure)
ligne frigorifique	Gaz	pouce	5/8" (Flare)	5/8" (Flare)	3/4" (Flare)	3/4" (Flare)	3/4" (Flare)	7/8" (Brasure)
Diamètre condensat	ø int./ext.	mm	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾	25/32 ⁽²⁾

DÉTAILS DES LIBELLÉS		ARXC 36 GTEH	ARXC 45 GTEH	ARXC 60 GTEH	ARXC 72 GTEH	ARXC 90 GTEH	ARXC 96 GTEH
UNITÉ INTÉRIEURE		876413	876594	876595	876414	876415	876416
RÉFÉRENCE							

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant. (2) Avec accessoire fourni.

OPTIONS

Récepteur infrarouge (ARXC 45 et 60 GTEH)	UTB-YWC	809353
Récepteur infrarouge	UTY-TRHX	876441
Pré-filtre (ARXC 36 à 60)	UTD-LF60KA	875179
Pré-filtre (ARXC 72 et 90)	FR 72 LH	875038

Pré-filtre (ARXC 96)	FR 90 LH	875039
Filtre purificateur ⁽¹⁾ (ARXC 36 à 60)	UTD-HFKB	875165
Carte additionnelle multi-locataires ⁽²⁾	UTZ-GXXC	876556
Interface Wi-Fi ⁽²⁾	UTY-TFSXJ3	875225

(1) Plus d'informations : voir p. 934 à p. 937. Prévoir un pré-filtre pour installer le filtre purificateur.

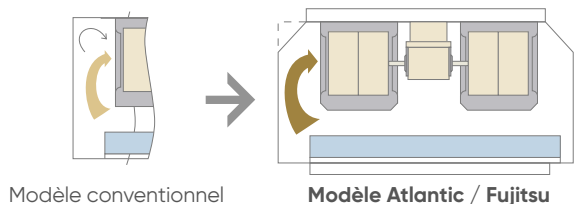
(2) En option uniquement pour les modèles ARXC 36, 72, 90 et 96 GTEH.

FAIBLE NIVEAU SONORE



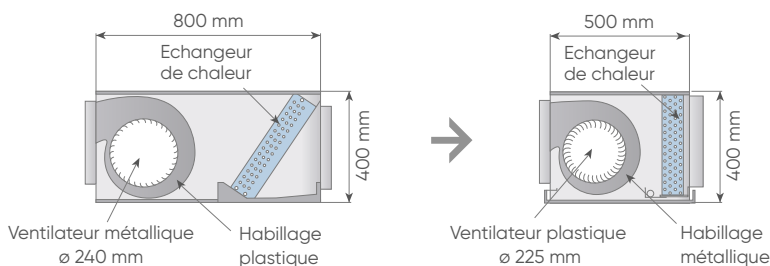
En plus de la faible hauteur d'encastrement (270 mm), l'électronique est incorporée sur le côté de l'unité. Elle est ainsi aisément accessible pour la maintenance.

Le niveau sonore est obtenu grâce à l'habillage et au ventilateur en plastique.



Modèle conventionnel

Modèle Atlantic / Fujitsu



Modèle conventionnel
> 53 dB(A)*

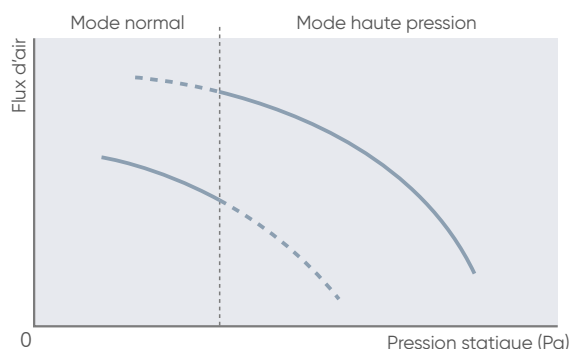
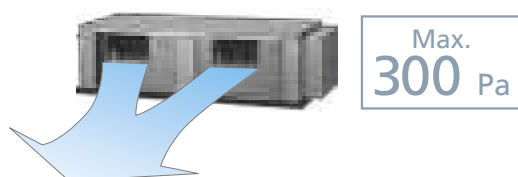
Modèle Atlantic / Fujitsu
42 dB(A)* en GV sur ARXC 36 GTEH

* Valeur mesurée pour une pression statique de 100 Pa

CONCEPTION ADAPTÉE AUX GRANDES PRESSIONS STATIQUES - ARXC 72 / 90 / 96

Réglage de 2 niveaux de pression statique possible.

Le moteur monophasé permet le réglage de 3 vitesses différentes.



GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU - KIT INTERFACE

Kit interface VRF
pour batterie à détente directe



LIBELLÉ KIT INTERFACE
LIBELLÉ KIT DÉTENDEUR
ALIMENTATION

UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1
UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A	2x UTP-VX90A	2x UTP-VX90A	
Monophasé 230 V - 50 HZ										

DIMENSIONNEMENT

Plage de puissance	Refroid.	kW	5,1-5,9	6,0-7,1	7,2-9,0	9,1-11,1	11,2-13,2	13,3-18	18,1-23,7	23,8-28	28,1-44,7	44,8-50,4
	Chaud	kW	5,7-6,7	6,8-8,0	8,1-10,0	10,1-12,4	12,5-15	15,1-20	20,1-26,5	26,6-31,5	31,6-49,9	50,0-56,5
Débit nominal		m³/h	1 060	1 200	1 520	1 600	2 000	2 240	3 560	4 000	6 400	8 000
	Plage de fonctionnement (entrée d'air amont/échangeur)	Froid	°C	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43
Chaud		°C	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21

INSTALLATION

KIT INTERFACE

Dimensions (HxLxP)	mm	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120	400 x 400 x 120
Poids	kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

KIT DÉTENDEUR

Dimensions (HxLxP)	mm	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90	160 x 220 x 90
Poids	kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
Diamètre de liaison	Gaz (a)	Pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
	Liquide (b)	Pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Liquide (c)	Pouce	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"	1/2"

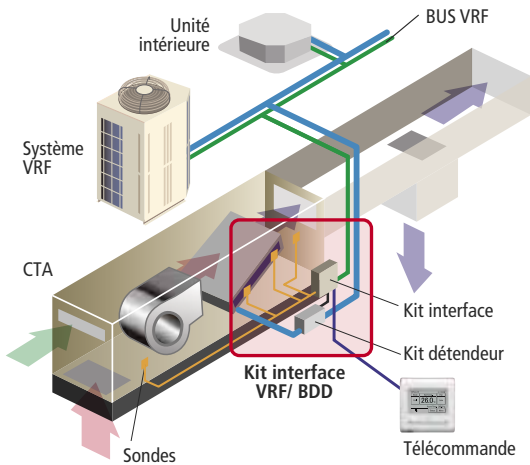
DÉTAILS DES LIBELLÉS

KIT INTERFACE	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1	UTY-VDGXZ1
RÉFÉRENCE	876602	876602	876602	876602	876602	876602	876602	876602	876602	876602	876602
KIT DÉTENDEUR	UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A	2xUTP-VX90A	2xUTP-VX90A	2xUTP-VX90A
RÉFÉRENCE	876211	876211	876211	876212	876212	876212	876213	876213	876213 x 2	876213 x 2	876213 x 2
KIT SÉPARATEUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UTP-LX180A	UTP-LX180A
RÉFÉRENCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	876142 x 2	876142 x 2
DÉPRESSOSTAT (obligatoire)	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G	DEPR/G
RÉFÉRENCE	523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997	523997

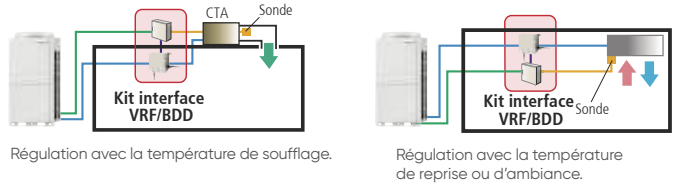
Pour chaque configuration, l'installation d'un DEPR-G est obligatoire (référence : 523997).

Pour les volumes d'échangeur MINI et MAXI en connexion simple et mixte, se reporter au dossier de prescription, au DT 903101 ou au Design Simulator.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



2 SYSTÈMES DE RÉGULATION



2 SYSTÈMES DE COMMANDES⁽¹⁾

Avec une télécommande VRF (non comprise dans le kit) :

- deux sondes sur l'air (avant et après échangeur),
- deux sondes frigorifiques (conduite liquide, conduite gaz).

Avec un automate⁽²⁾ (hors fourniture Atlantic) :

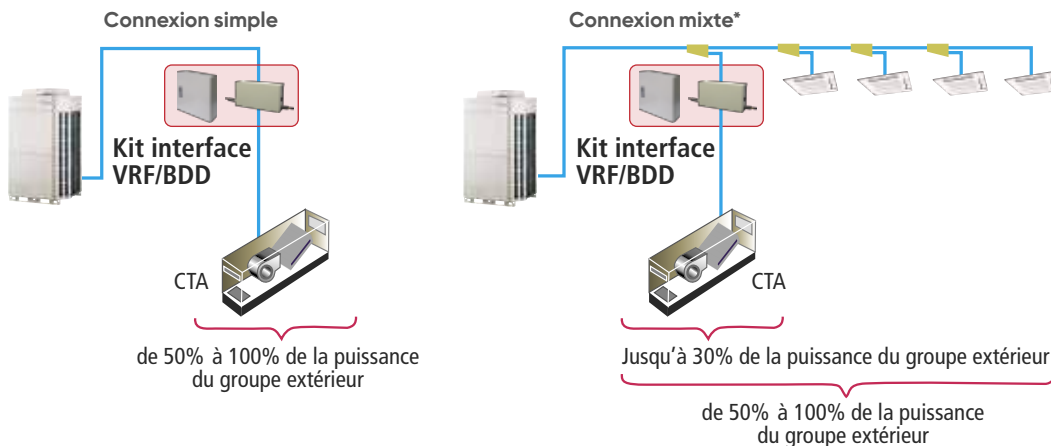
- deux sondes sur l'air (avant et après échangeur),
- deux sondes frigorifiques (conduite liquide, conduite gaz).

(1) Les sondes sont fournies avec le kit Interface VRF.

(2) Note : les types d'entrées/sorties doivent correspondre (cf. Notice NI 923 101).

2 CONFIGURATIONS POSSIBLES

- Unité extérieure pour une batterie à détente directe,
- Une ou des unités extérieures connectées à des unités intérieures VRF et à une batterie à détente directe.



*(Sauf gammes MINIVRF-S4 et MINIVRF-4.)

Osmoz V2, le zoning pour la gamme VRF Atlantic/Fujitsu

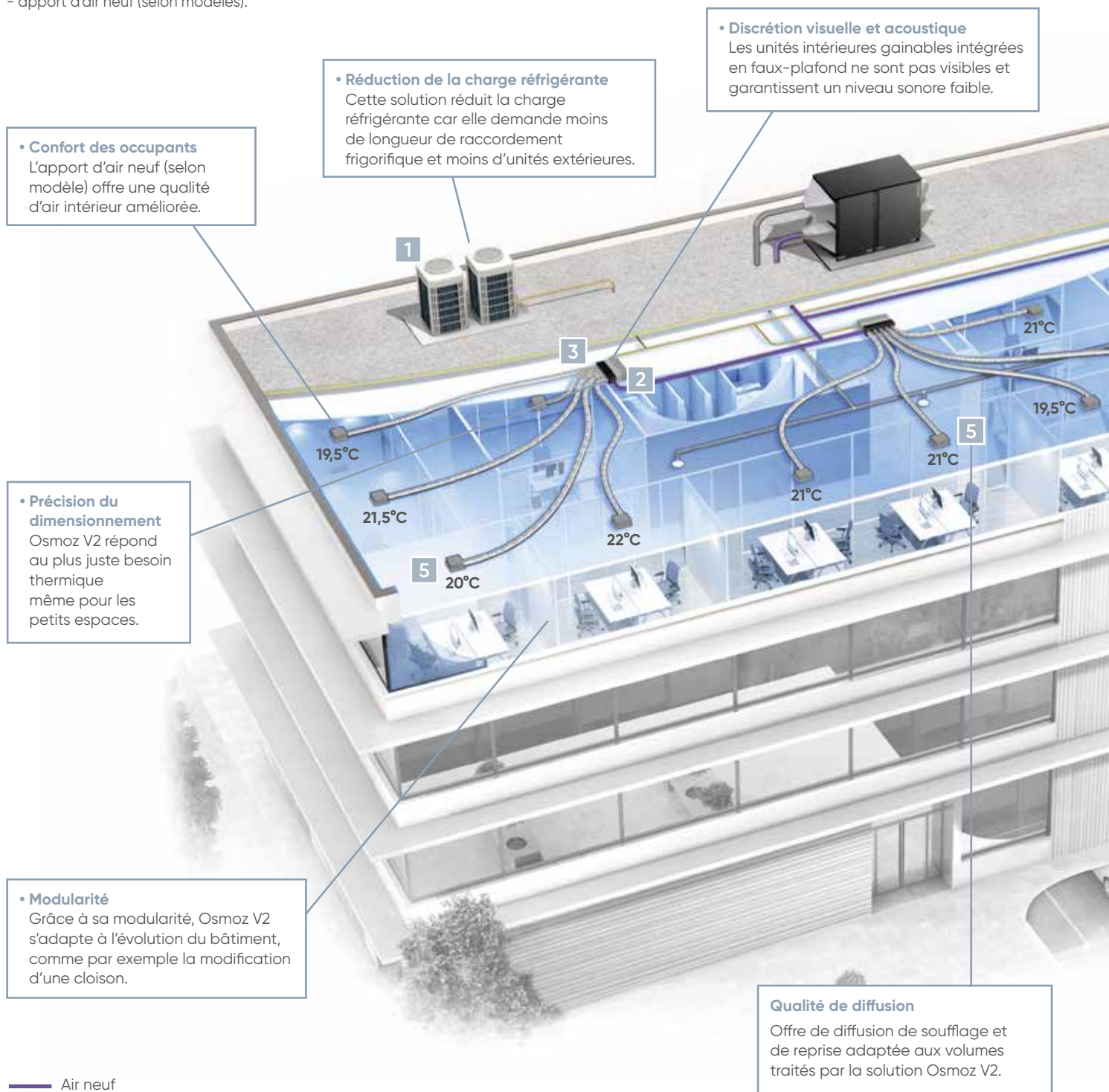
Idéal pour les applications tertiaires



QU'EST-CE QUE LE ZONING SUR VRF ?

La solution de confort de chauffage et de climatisation centralisée multi-zones.

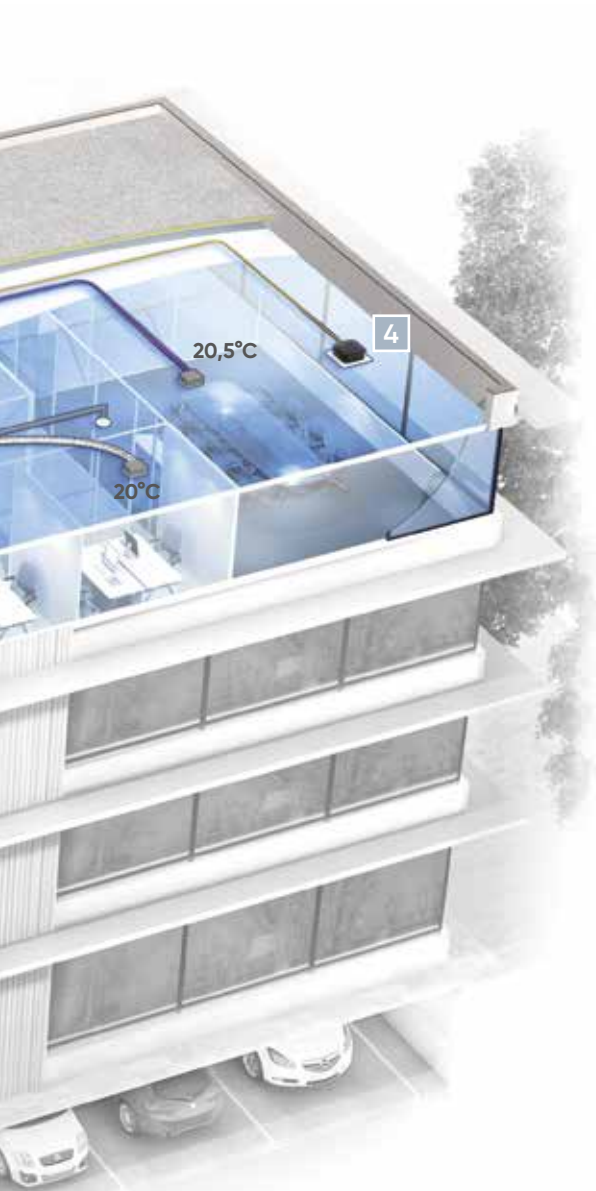
- contrôle de la température espace par espace, en mode chaud ou froid,
- pilotage multi-zones depuis 1 seule unité intérieure,
- apport d'air neuf (selon modèles).



- Air neuf
- Gaine du plénum Osmoz
- Air repris



La solution complète



1

Groupe extérieur VRF

Unité extérieure du système centralisé



2

Gainable VRF

Unité intérieure du système centralisé



3

Plénum Osmoz V2

Plénum composé de 3 à 5 registres motorisés, avec ou sans arrivée d'air neuf, en version Compact (200 mm de haut) ou Standard (300 mm de haut)



4

Cassette VRF

Unité intérieure du système centralisé



5

Diffusion d'air

Offre Standard et offre Premium pour répondre à chaque typologie de chantier



Osmoz Room Controller

Télécommande tactile de zone, pour un contrôle individuel de chaque espace



Osmoz Building Controller

Télécommande tactile centralisée pour piloter tout ou partie de l'installation



Smart Building Centralization

- Pilotage intelligent et optimal du bâtiment et de la consommation d'énergie sur site

- Grâce la licence Smart Building Centralization Access, le pilotage est aussi disponible à distance



Smart Building Centralization

Platine de centralisation pour l'ensemble du système

Osmoz V2

La meilleure précision
de régulation du marché



(1) Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Traitement de l'Air.
(2) Remboursement de vos frais de main d'œuvre selon barème en vigueur. (3) Nous consulter.
(4) Garantie des débits réglementaires imposés par le Code du Travail et le Règlement Sanitaire Départemental Type. (5) Une fois par Osmoz Smart System

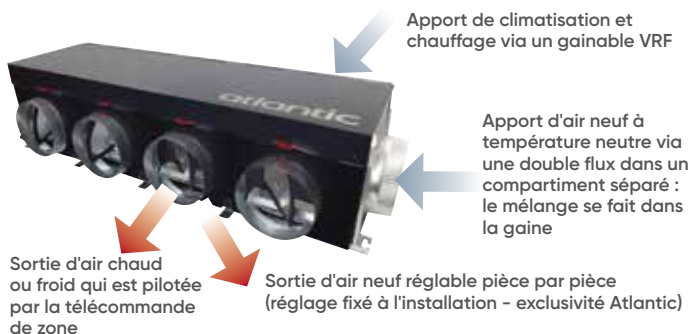
+ PRODUITS



Voir la vidéo

- **Température précise dans chaque espace :**
 - ouverture proportionnelle des volets de 0 à 100%
 - précision de régulation de la température à 0.1°C près (en mode chaud et froid)
- **Qualité de l'air intérieur pour un confort optimal des occupants :**
 - apport d'air neuf réglable espace par espace grâce au volet dédié (selon modèle)
 - garantie des débits réglementaires⁽⁴⁾
- **S'adapte au bâtiment et à son évolution :**
 - création et modification de groupes indépendants de pilotage
 - rassemblement de plusieurs piquages sur 1 même zone
- **Facilité d'installation :**
 - câblage simplifié permettant un gain de temps à l'installation
 - piquage air neuf circulaire et conique 200 mm à côté interchangeable (modèles avec Air Neuf uniquement)
 - gamme Compact en 200 mm de hauteur pour une meilleure intégration en faux-plafond

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Couplé à un système VRF, la performance de la régulation Osmoz V2 permet de réaliser d'importantes économies d'énergie en comparaison avec des unités intérieures traditionnelles. Cela est dû à l'ouverture proportionnelle des volets de 0 à 100%, le plénum Osmoz V2 assure une température précise dans chaque espace.



COMPTAGE D'ÉNERGIE

La solution Osmoz V2 propose le pilotage de la consommation d'énergie de série. Cette nouvelle fonctionnalité permet de visualiser les consommations d'énergie du bâtiment et des différents sous-groupes ainsi que de comparer par rapport à l'historique.



CERTIFICATION EU.BAC DE LA RÉGULATION OSMOZ

La certification eu.bac garantit la précision de régulation d'un système de confort thermique. L'intelligence de la régulation Osmoz lui permet d'atteindre des niveaux de performance inégalés.



Cette certification permet de réduire les consommations jusqu'à
20 kWh/m²/an*

*Étude réalisée par le cabinet Lefficens sur logiciel Perrenoud.
Cabinet dentaire de 470 m² en zone H1B.

Un débit d'air neuf réglementaire par pièce (selon modèle)

APPORT D'AIR NEUF AU PLUS JUSTE POUR CHAQUE ZONE

Osmoz V2 est la seule solution de zoning du marché qui garantit les débits d'air neuf réglementaires*.

L'apport d'air neuf est indispensable à la bonne qualité de l'air intérieur, garante de la santé des occupants et de la pérennité du bâtiment.

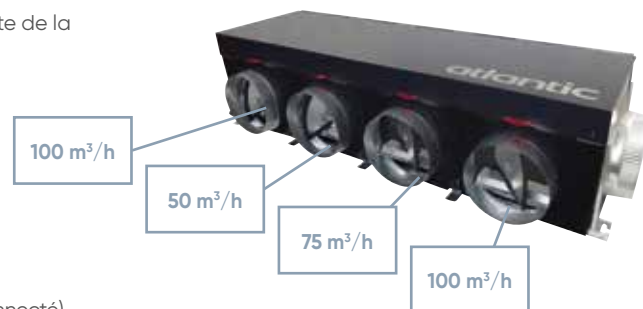
Avec le réglage pièce par pièce grâce à un système exclusif d'ouverture du volet d'air neuf, la solution Osmoz V2 permet d'offrir aux occupants une qualité d'air intérieur optimale.

Le plénum Osmoz V2 est constitué d'un piquage permettant de raccorder une arrivée d'air neuf provenant d'une centrale double flux. Ce débit d'air neuf est par la suite réparti grâce au second volet présent sur la partie inférieure de chaque piquage du plénum Osmoz V2.

Un plénum Osmoz V2 peut recevoir jusqu'à 400 m³/h (en fonction du gainable connecté).

*Garantie des débits réglementaires imposés par le Code du Travail et le Règlement Sanitaire Départemental Type.

Exemple d'application :



FACILITÉ DE RACCORDEMENT DE L'AIR NEUF

Piquage circulaire et conique

Le piquage est de diamètre 200 mm pour permettre au système de s'adapter à tous les bâtiments, où les débits d'air neuf peuvent être importants.

Côté de raccordement interchangeable

L'arrivée d'air neuf facilite le travail de l'installateur : elle peut être installée à gauche ou à droite.



PRÉCISION DU DÉBIT D'AIR NEUF

Réglage du débit d'air pièce par pièce

Il est possible de déterminer le pourcentage d'air neuf dans chaque bouche grâce à un système exclusif de cran.

Ce réglage est mécanique lors de l'installation.

Pour vous aider à régler le volet d'air neuf, consultez l'abaque dans la notice d'installation.



GESTION DES BÂTIMENTS

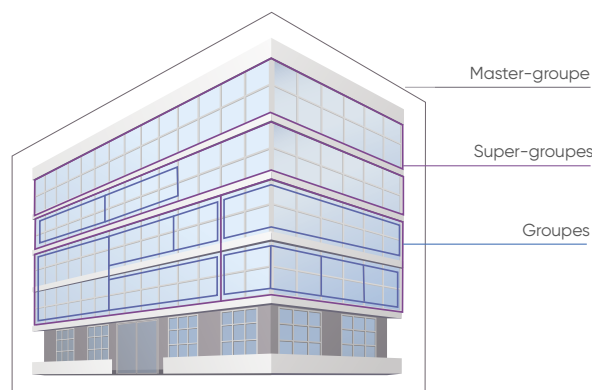
Gestion des groupes (exemple sur 1 bâtiment)

La gestion se fait sur 3 niveaux :

- **Master-groupe** : 1 bâtiment
- **Super-groupes** : illimités (max 1 super-groupe = 1 groupe)
- **Groupes** : illimités
 - 2 Tubes max 1 groupe = 1 ORC ou 1 télécommande
 - 3 Tubes max 1 groupe = 1 plénum Osmoz ou 1 UI

Gestionnaire du mode chaud/froid :

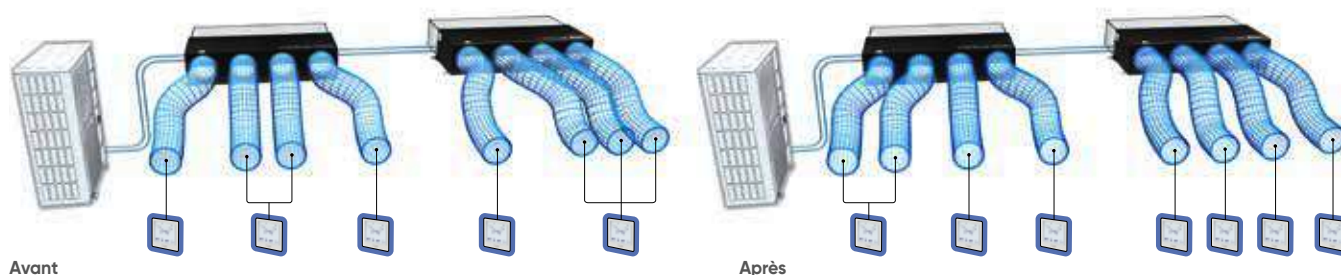
- **En 2 tubes** : sera désigné pendant la mise en service
- **En 3 tubes** : possible à tous les niveaux (sauf restrictions souhaitées par le gestionnaire)



MODULARITÉ

Osmoz V2 peut s'adapter à l'évolution du bâtiment. Par exemple, si 2 zones d'un même plénum sont contrôlées par une même télécommande Osmoz Room Controller, il est possible de les séparer lorsqu'une cloison est rajoutée. L'inverse est aussi possible : regrouper plusieurs zones d'un même plénum sur une télécommande Osmoz Room Controller.

Modifications de cloison sur 2 plénums Osmoz V2 différents



Avant

Après

Solution 100% Atlantic

Plénums Osmoz V2 Gamme VRF



Avec un design exclusif et une facilité d'installation, Osmoz V2 est la solution idéale pour que chaque espace devienne unique.



GAMME PLÉNOMS OSMOZ V2

GAMME	LIBELLE	REF.	Nombre de registres et Ø raccord. (mm)	H x L x P (mm)
 Air Neuf	OSMOZ V2 200 S3	876506	3 x 200	300 x 1256 x 446
	OSMOZ V2 200 S4	876507	4 x 200	300 x 1256 x 446
	OSMOZ V2 200 S5	876508	5 x 200	300 x 1526 x 446
 Lite (sans Air Neuf)	OSMOZ V2 LITE 200 S3	876523	3 x 200	300 x 881 x 498
	OSMOZ V2 LITE 200 S4	876524	4 x 200	300 x 1231 x 447
	OSMOZ V2 LITE 200 S5	876525	5 x 200	300 x 1501 x 447
 Compact	OSMOZ V2 COMPACT S3	876526	3 x 160	200 x 777 x 498
	OSMOZ V2 COMPACT S4	876527	4 x 160	200 x 977 x 498
	OSMOZ V2 COMPACT S5	876528	5 x 160	200 x 1027 x 498

Toutes les unités extérieures VRF Atlantic/Fujitsu sont compatibles avec la solution Osmoz.



Pour les installations 2 tubes, il est impératif de prévoir un kit été/hiver sur les unités extérieures (référence : 809650).

COMPATIBILITÉ BRIDES

	Osmoz V2 Air Neuf			Osmoz V2 Lite			Osmoz V2 Compact		
									
UI	Osmoz V2 200 3 zones	Osmoz V2 200 4 zones	Osmoz V2 200 5 zones	Osmoz V2 Lite 200 3 zones	Osmoz V2 Lite 200 4 zones	Osmoz V2 Lite 200 5 zones	Osmoz V2 Compact 160 3 zones	Osmoz V2 Compact 160 4 zones	Osmoz V2 Compact 160 5 zones
ARXA 24 GLEHH	-	•	•	• (B12)	•	•	-	-	-
ARXA 30 GLEHH	-	•	•	• (B12)	•	•	-	-	-
ARXA 36 GLEHH	-	•	•	• (B12)	•	•	-	-	-
ARXA 45 GLEHH	-	•	•	• (B12)	•	•	-	-	-
ARXD 07 GLEH	•	• (B9)	• (B9)	•	-	-	•	• (B4)	• (B4)
ARXD 09 GLEH	•	• (B9)	• (B9)	•	-	-	•	• (B4)	• (B4)
ARXD 12 GLEH	•	• (B9)	• (B9)	•	-	-	•	• (B4)	• (B4)
ARXD 14 GLEH	•	• (B9)	• (B9)	•	-	-	•	• (B4)	• (B4)
ARXD 18 GLEH	• (B1)	• (B10)	• (B10)	• (B1)	-	-	• (B1)	•	•

COMPATIBILITÉ GAMME VRF ATLANTIC/FUJITSU

Gainables VRF compatibles									
									
ARXD 7 GLEH	ARXD 9 GLEH	ARXD 12 GLEH	ARXD 14 GLEH	ARXD 18 GLEH	ARXA 24 GLEHH	ARXA 30 GLEHH	ARXA 36 GLEHH	ARXA 45 GLEHH	
876417(2)	876418	876419	876420	876421	876422	876423	876424	876425	

DIMENSIONNEMENT

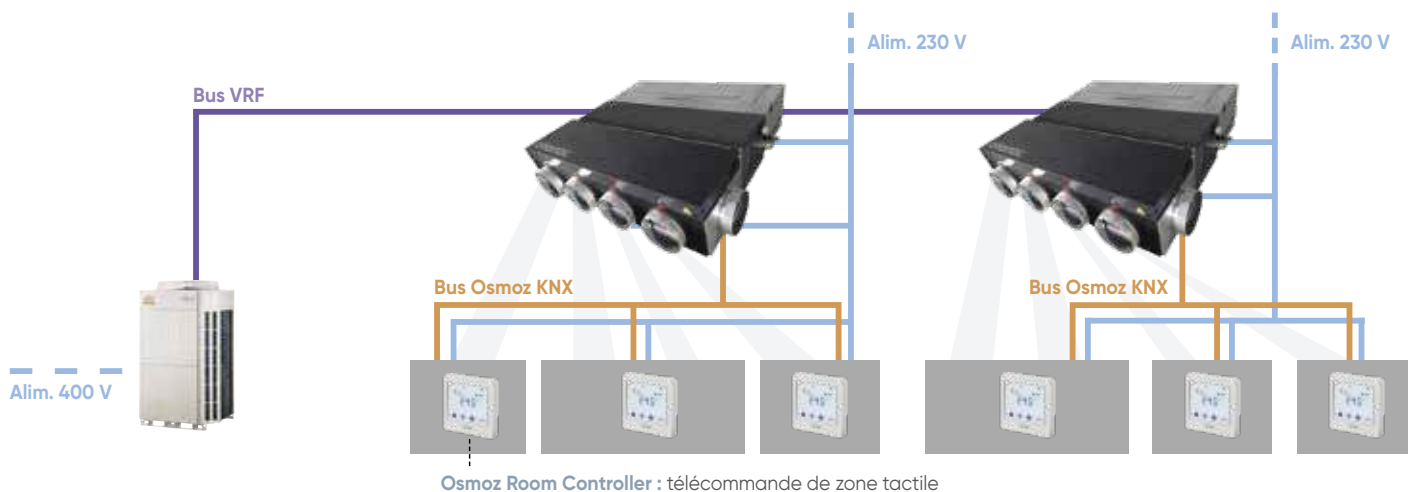
Puissance	Refroid.	W	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600	7 100	9 000	11 200	12 500
	Chaud	W	2 800	3 200	4 000	5 000	6 300	8 000	10 000	12 500	14 000
Puissance absorbée	W	44	50	54	92	83	94	108	194	240	
Débit d'air max. gainable	m³/h	550	600	600	800	940	1280	1410	1840	1970	
Débit d'air neuf max.	m³/h	110	120	120	160	190	260	290	370	400	
Pression statique	Pa	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 150	0 à 150	0 à 150	0 à 150	

Osmoz V2

Applications

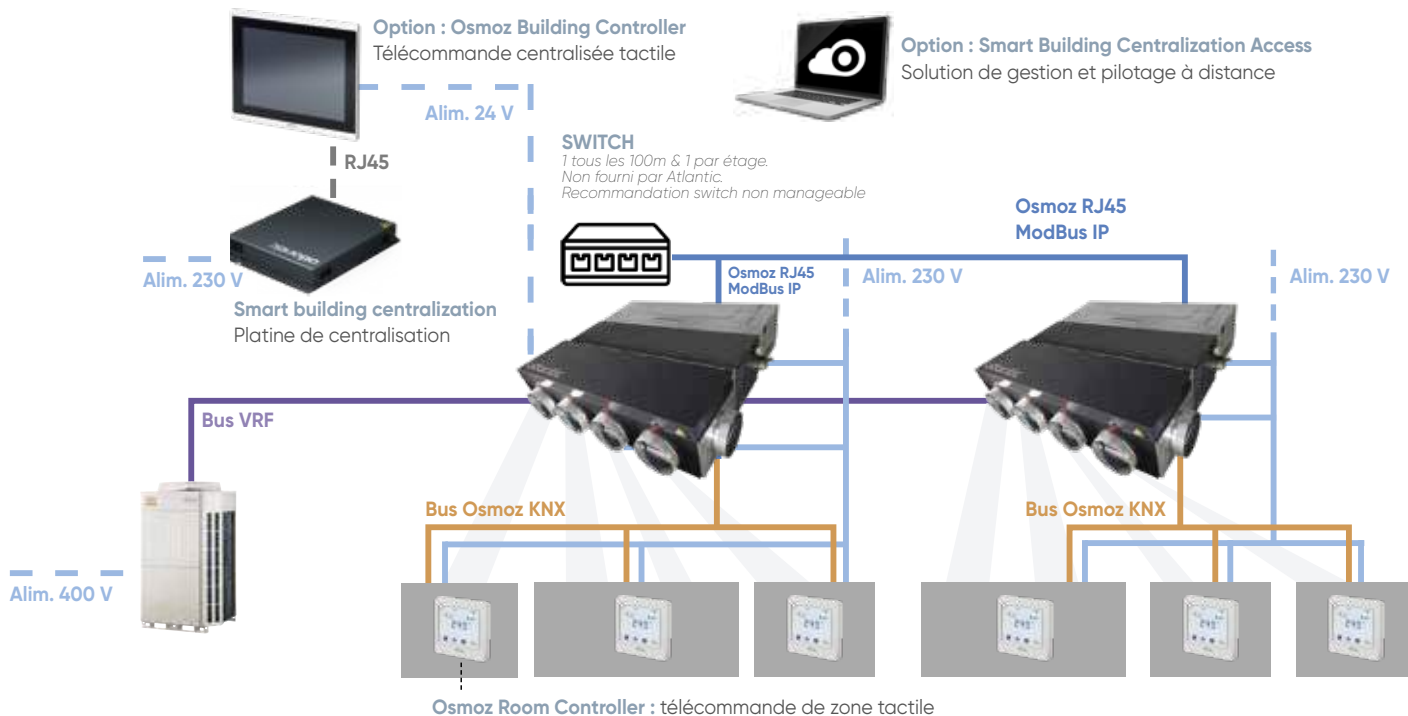
APPLICATION 1 : OSMOZ V2 SANS CENTRALISATION

Osmoz V2 peut s'installer sans centralisation – donc sans SBC. Les plénums pourront être contrôlés de façon totalement indépendante les uns des autres. Il est demandé de commander une Pocket Osmoz (ref. 876 603 p. 913) pour le paramétrage et la maintenance.



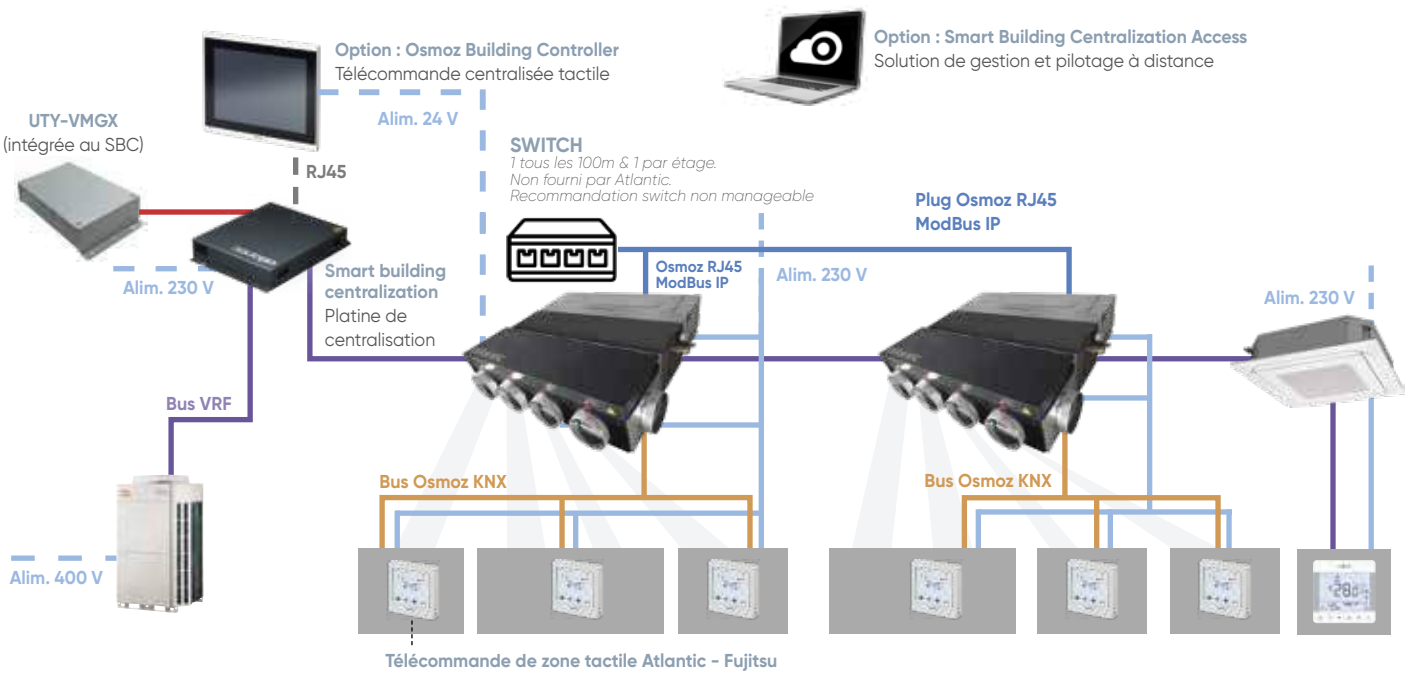
APPLICATION 2 : OSMOZ V2 AVEC CENTRALISATION

Osmoz V2 permet une centralisation de la gestion des gainables associés aux plénums Osmoz via la platine Smart Building Centralisation. L'installation pourra être pilotée sur site sur ordinateur via une connexion internet (à prévoir lors du projet), sur l'Osmoz Building Controller et même à distance grâce à l'abonnement Smart Building Centralization Access.



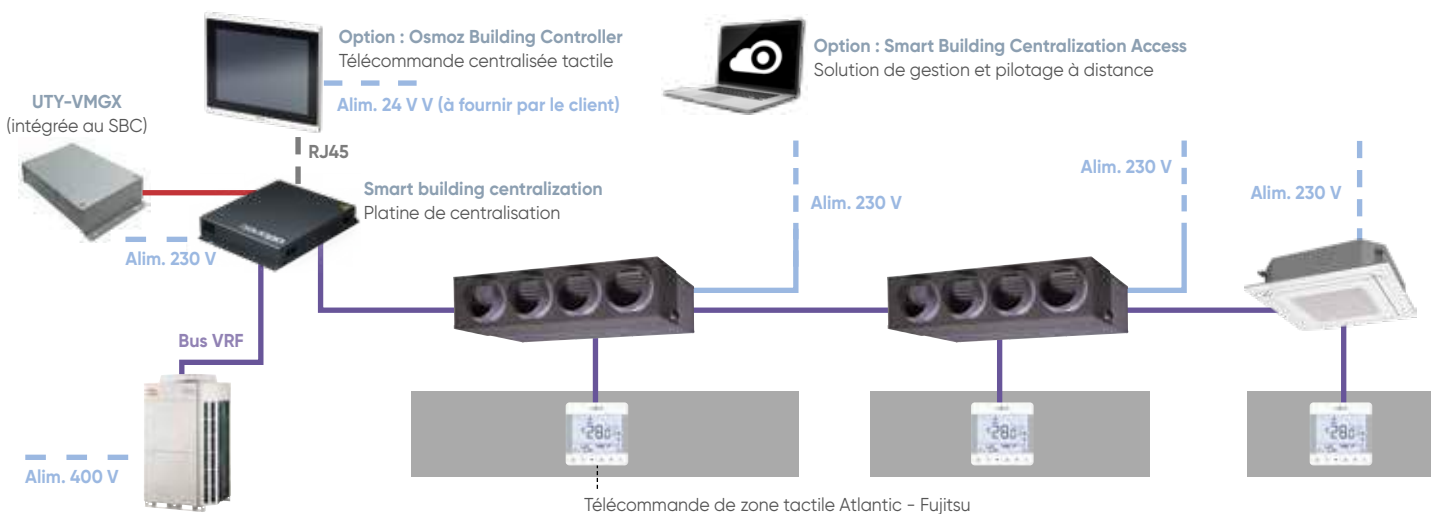
APPLICATION 3 : OSMOZ V2 ET UI SUPPLÉMENTAIRES AVEC CENTRALISATION

Osmoz V2 permet une centralisation de la gestion d'une installation comprenant des gainables associés aux plénums Osmoz V2 ainsi que des UI VRF seules via la platine Smart Building Centralization. Elle pourra être pilotée sur site sur ordinateur via une connexion internet (à prévoir lors du projet), sur l'Osmoz Building Controller et même à distance grâce à l'abonnement Smart Building Centralization Access.



APPLICATION 4: UI VRF UNIQUEMENT AVEC CENTRALISATION

La platine de centralisation Smart Building Centralization peut aussi piloter des installations sans plénums Osmoz, composées uniquement d'UI VRF. Elle pourra être pilotée sur site sur ordinateur via une connexion internet (à prévoir lors du projet), sur l'Osmoz Building Controller et même à distance grâce à l'abonnement Smart Building Centralization Access.



Osmoz V2

Des systèmes de commande dédiés
aux exigences du marché tertiaire

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES COMMANDES OSMOZ

	Osmoz Room Controller	Osmoz Building Controller*	Smart Building Centralization	Smart Building Centralization Access
	 Télécommande tactile	 Télécommande 10 pouces tactile	 Pilotage sur site	 Pilotage à distance
Nombre de zones pilotables max.	1	Nombre de zones liées au Smart Building Centralization	Nombre de zones du système	Nombre de zones du système
Nombre de programmations possible	-	Jusqu'à 1 par groupe	Jusqu'à 1 par groupe	Jusqu'à 1 par groupe
CONTRÔLE DES FONCTIONS	Marche / Arrêt	●	●	●
	Réglage du mode de fonctionnement	● ⁽¹⁾	●	●
	Réglage de la vitesse ventilateur	-	● ⁽²⁾	●
	Limitation de la température de consigne	-	●	●
	Réglage des volets	-	● ⁽²⁾	●
	Réglage centralisé	-	●	●
AFFICHAGE	Défaut	●	●	●
	Code défaut	-	●	●
	Dégivrage	-	●	●
	Température de consigne	●	●	●
	Vitesse de ventilation	-	●	●
	Mode de fonctionnement	●	●	●
	Affichage de l'adresse	●	●	●
	Température de la pièce	-	●	●
	Hygrométrie de la pièce	●	-	-
	Rétro-éclairage	●	●	●
PROGRAMMATION	Plage de programmation	-	Jour / Semaine / Mois / Année	Jour / Semaine / Mois / Année
	Nombre d'actions / jour	-	48	48
FONCTIONS AVANCÉES	Comptage d'énergie ⁽³⁾	-	●	●
	Historique des erreurs	-	●	●
	Contrôle à distance par internet	-	-	●
	Verrouillage	-	Accès par mot de passe	Accès par mot de passe

(1) Si télécommande maître

(2) Uniquement pour les unités intérieures non liées à un plénum Osmoz V2

(3) Compteur non fournis, à prévoir par le client

*En cas d'installation avec une platine Smart Building Centralization

Accompagnement Osmoz

Logiciel et mises en service



Select Osmoz :

Ce logiciel vous aide à sélectionner des plénums et des commandes Osmoz.

Vous pouvez importer une étude créée avec le logiciel Design Simulator pour sélectionner rapidement votre solution Osmoz.

Consulter notre service avant-vente.

MISES EN SERVICE OSMOZ

Afin d'assurer une installation et une utilisation optimales de la solution Osmoz, Atlantic vous accompagne avec une offre de services spécifiques Osmoz obligatoires.

Détail des prestations :

Pré-visite*	réf. 880806 et sélectionner la case Osmoz
Mise en service réseau VRF*	réf. 880807 (jusqu'à 13 UI)
Mise en service UI supplémentaire	réf. 880808 (à partir de la 14e UI non connectées à un plénum Osmoz V2)
Assistance mise en services Plénum Osmoz V2*	réf. 881078 (un code par plénum Osmoz V2 inclut la mise en service de l'unité intérieure)
Mise en service Smart Building Centralization*	réf. 880785 (un code par Smart Building Centralization)

*Obligatoire

EXEMPLES DE MISES EN SERVICE

L'offre de services Osmoz doit être adaptée selon la nature du chantier.

Voici quelques exemples d'accompagnement :

Exemples pour un chantier composé de :	Mises en service à commander :
1 unité extérieure 10 unités intérieures 9 plénums Osmoz V2	1 pré-visite - 880806 1 mise en service réseau VRF - 880807 9 assistances à la mise en service Plénum Osmoz V2
2 unités extérieures (1 seul circuit frigorifique) 30 unités intérieures 27 plénums Osmoz V2 2 Smart Building Centralization 2 Abonnements Smart Building Centralization Access	1 pré-visite - 880806 1 mise en service réseau VRF - 880807 27 assistances à la mise en service Plénum Osmoz V2 2 mises en service Smart Building Centralization - 880785
2 unités extérieures (2 circuits frigorifiques) 30 unités intérieures 27 plénums Osmoz 2 Smart Building Centralization 2 abonnements Smart Building Centralization Access	1 pré-visite - 880806 1 mise en service réseau VRF - 880807 1 mise en service circuit frigo. supp. - 880809 27 assistances à la mise en service Plénum Osmoz V2 2 mises en service Smart Building Centralization - 880785

Smart Building Centralization



Platine de centralisation

Cet organe concentre les deux bus de communication :

- Le bus VRF qui relie les unités extérieures aux unités intérieures et au plénum Osmoz V2.
- Le bus Osmoz V2 qui relie les plénums Osmoz V2 aux télécommandes locales.
- Ouverture au protocole BACnet*.
- Installation verticale en saillie ou en faux-plafond.

*Nous consulter

SMART BUILDING CENTRALIZATION

LIBELLÉ	SMART BUILDING CENTRALIZATION
RÉFÉRENCE	876510
Alimentation	230 V
Dimensions (H x L x P)	mm 373 x 488 x 79

CONFIGURATIONS POSSIBLES

Plénum et Bus Osmoz	Nombre de zones maximum par plénum	1 à 5 zones en fonction du plénum sélectionné
	Nombre max. de participants sur un Smart Building Centralization	- Installation avec plénums Osmoz V2 uniquement: 230 plénums - Installation avec UI supplémentaires: 128 UI (dont UI gainables liées à un plénum Osmoz V2)
	Nombre max de circuit frigorifique sur un Smart Building Centralization	- 99 circuits - 1 Smart Building Centralization par type de réseau (2 tubes / 3 tubes)
	Nombre max. d'Osmoz Room Controller	1 Osmoz Room Controller maximum par piquage
	Nombre de bouches de soufflage en attente maximum	1 bouche avec un bouchon et une télécommande en OFF installée dans le faux-plafond
	Distance du bus	1 000 m maximum
Air Neuf	Débit d'air neuf max. par plénum	400 m ³ /h max. et limite de 20% max. du débit d'air du gainable sélectionné
	Débit d'air neuf max. par bouche de soufflage	100 m ³ /h
Taux de raccordement des unités ext. VRF avec Osmoz V2	VRFmax4, VRFmax4R	50 - 150%
	MINIVRF-S4	50 - 130%
	EasyVRF 4, MINIVRF-4, MINIVRF-S4	50 - 150%
Plage de température de consigne	Mode chaud	16 - 30°C
	Mode froid	18 - 30°C

Abonnement 2 ans Smart Building Centralization Access

Référence	880785
-----------	--------

Osmoz Room Controller



Design
et compacte

Tactile

Pilote une zone
d'un plénum Osmoz⁽¹⁾

(1) Présence d'un Smart Building Centralization obligatoire.

Télécommande de zone, pour un contrôle individuel de chaque espace :

- Contrôle de la température,
- Changement de mode,
- Contrôle de la vitesse de ventilation (pour les unités intérieures traditionnelles),
- Contrôle de la position des volets (pour les unités intérieures traditionnelles),
- Mesure du taux d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Osmoz Room Controller	
RÉFÉRENCE	876445
Alimentation	230 V
Dimensions (H x L x P) mm	86 x 86 x 46,7 (16,4 + 30,3)

Osmoz Building Controller



Télécommande
centralisée

écran tactile
10"

Manipulation
intuitive

Confort
de lecture

Pilotage du bâtiment entier
avec ou sans plénums Osmoz

Télécommande centralisée qui permet de :

- Piloter la température et le mode de fonctionnement de l'ensemble des éléments du système,
- Créer et modifier une programmation horaire,
- Visualisation de la consommation d'énergie en kW/h et en €,
- Faire le suivi des erreurs,
- Arrêter/démarrer zone par zone et jusqu'au système complet.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Osmoz Building Controller	
LIBELLÉ	OSMOZ BUILDING CONTROLLER
RÉFÉRENCE	876446
Alimentation	24 V externe
Dimensions (H x L x P) mm	289 x 198 x 51,3 (5 + 46,3)

OPTIONS

Support mural	
LIBELLÉ	SUPPORT MURAL OSMOZ BUILDING CONTROLLER
RÉFÉRENCE	876480

Pocket Osmoz



Télécommande utilisée pour le paramétrage et la maintenance.

Obligatoire en cas d'installation sans platine Smart Building Centralization

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pocket Osmoz	
LIBELLÉ	POCKET OSMOZ
RÉFÉRENCE	876603
Alimentation	21V depuis l'automate du Plénum Osmoz V2
Dimensions (H x L x P) mm	95 x 173 x 38

Smart Building Centralization Webserveur



Pilotage sur site
et/ou à distance

Abonnement
de 2 ans

Tableau de bord
intuitif

Système de pilotage sur site (de série), et à distance (en option), via un webserveur (à partir d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone) qui permet :

- Le réglage de la température et le mode de fonctionnement de l'ensemble des éléments du système,
- La création de super-groupes et de groupes indépendants,
- La création d'un programme horaire par Smart Building Centralization ou par niveau,
- Le suivi des actions,
- La création d'alarmes,
- L'arrêt et le démarrage du système complet ou d'une seule zone,
- Le contrôle à distance (via un abonnement SBC Access).

PILOTAGE CENTRALISÉ D'UN OU PLUSIEURS BÂTIMENTS

Lors de son déplacement pour la mise en service du Smart Building Centralization, le technicien :

- Crée le compte utilisateur,
- Communique les accès à chaque utilisateur,
- Paramètre la solution pour qu'elle s'adapte au mieux aux besoins du gestionnaire.

Depuis le **Tableau de bord** de l'application, l'utilisateur, en fonction de ses accès peut visualiser l'état du bâtiment, de son super-groupe, de son groupe ou de sa zone.



Depuis la page **Pilotage**, l'utilisateur peut démarrer/éteindre son installation, modifier la consigne, le mode, et pour les UI supplémentaires modifier la vitesse de soufflage et l'inclinaison des volets.



Depuis la page **Scénario**, l'utilisateur peut créer des règles : « Si la température mesurée est inférieure à 15°C du lundi au vendredi entre 8h et 18h -> Mon installation s'allume en mode Chaud avec une consigne à 20°C ».

GESTION DE PLANNING

Depuis la page **Programmation**, l'utilisateur peut créer des « journée type » :

- Journée type « Eté » : OFF de 00h à 8h + Mode Froid, Température de consigne 26°C de 8h à 18h + OFF de 18h à 00h
- Journée type « Vacances hiver » : Mode Chaud, Température de consigne 15°C de 00h à 00h

Depuis la page **Planning**, l'utilisateur pourra affecter les « journée type » à son calendrier.



COMPTAGE D'ÉNERGIE

Le Smart Building Centralization propose le comptage d'énergie de série. Il suffit de prévoir un compteur Modbus IP compatibles chez un distributeur*.

Depuis la page **Energie**, l'utilisateur peut visualiser la consommation énergétique de son installation entière au groupe (suivant son niveau d'autorisation), faire des comparaisons entre différentes périodes et avoir une répartition estimative en kW/h et en Euros.

*Voir les comptabilité dans la notice du Smart Building Centralization.



ALARMES ET HISTORIQUE

Depuis la page **Alarmes**, l'utilisateur peut visualiser les alarmes de son installation ainsi que créer des alertes en fonction de différents critères (température de consigne, mode, consommation etc.).

Depuis la page **Historique**, l'utilisateur peut visualiser toutes les actions qui ont été effectuées sur une période donnée.



PRÉREQUIS POUR LE SMART BUILDING CENTRALIZATION

- Une connexion internet
- Un compteur Modbus IP, pour avoir la visualisation de la consommation d'énergie
- Une mise en service fabricant obligatoire
- Un abonnement pour avoir un accès à distance

Abonnement 2 ans Smart Building Centralization Access

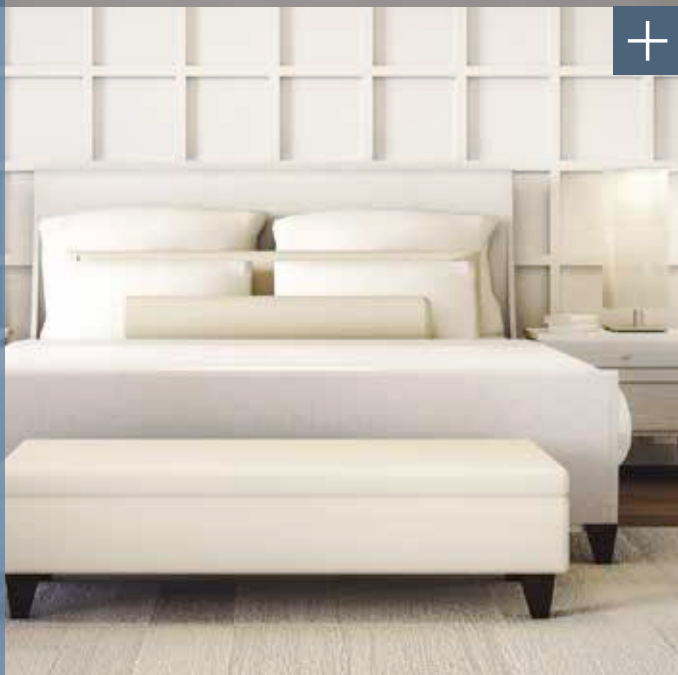
RÉFÉRENCE

880408

Pack Hôtel

Offre complète de chauffage/
climatisation et de diffusion d'air pour
plus de confort et d'économies d'énergie

+ PRODUITS



- **Packs tout-en-un pour une chambre :**
 - quel que soit le pack choisi (Basic, Performance, Premium) : une solution complète chauffage/climatisation et diffusion d'air
- **De l'indispensable à la solution haut de gamme :**
 - 3 niveaux de packs proposés selon le besoin de l'application
- **Packs adaptés selon la taille de la chambre :**
 - 3 tailles différentes pour chaque pack pour s'adapter aux surfaces de chambre jusqu'à 25 m²

PACK BASIC

Ce pack est adapté pour une chambre d'hôtel d'un niveau standard. Il est composé de : l'unité intérieure, la télécommande simplifiée hôtel (pour plus de détails, voir p. 889), les grilles de soufflage et de reprise.

- **Micro-gainable ARXX**
- **Télécommande simplifiée hôtel**
- **Grille de soufflage GDF 600 x 150**
- **Contre cadre de la grille de soufflage**
- **Grille de reprise GPF 400 x 200**



PACK PERFORMANCE

Avec le Room Energy Controller, l'utilisation de l'énergie devient rationnelle en empêchant les fonctionnements non désirés.

Il permet de réaliser jusqu'à 30% d'économies grâce à la gestion des plages d'occupation, au verrouillage de la télécommande et la gestion des phases d'ouvertures des fenêtres.

+ ROOM ENERGY CONTROLLER



PACK PREMIUM

La grille de soufflage intelligente offre un confort de diffusion haut de gamme pour les applications les plus exigeantes.

La surconsommation est évitée avec une température dans la pièce conforme à la température de consigne. Associée au Room Energy Controller, le client dispose du « juste confort » et l'hôtelier de la « juste consommation ». Le pack PREMIUM permet de réaliser jusqu'à 35% d'économies.

+ GRILLE DE SOUFFLAGE INTELLIGENTE



Note :
Pour plus de détails : - sur le micro-gainable, voir p. 897
- sur la télécommande simplifiée, voir p. 923
- sur le Room Energy Controller, voir p. 923

GUIDE DE CHOIX PACK HÔTEL











	BASIC	PERFORMANCE	PREMIUM
SOLUTION TOUT-EN-UN	★★	★★★★	★★★★
CONFORT	★★	★★	★★★★
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE	★	★★★★	★★★★

LIBELLÉS ET CONTENU DES PACKS HÔTEL

	BASIC		PERFORMANCE		PREMIUM	
	DÉSIGNATION	RÉF.	DÉSIGNATION	RÉF.	DÉSIGNATION	RÉF.
PACK HÔTEL T4 Chambre jusqu'à 10 m ^{2*}	Micro-gainable ARXK 4 GLGH	876350	Micro-gainable ARXK 4 GLGH	876350	Micro-gainable ARXK 4 GLGH	876350
	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029
	Grille de soufflage GDF 600 x 150	528101	Grille de soufflage GDF 600 x 150	528101	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210
	Contre-cadre de la grille de soufflage	528559	Contre-cadre de la grille de soufflage	528559	Room Energy Controller	876233
	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210	Grille de soufflage intelligente UTD-GXTA-W	809526
	—	—	Room Energy Controller	876233	—	—
PACK HÔTEL T7 Chambre jusqu'à 22 m ^{2*}	Micro-gainable ARXK 7 GLGH	876351	Micro-gainable ARXK 7 GLGH	876351	Micro-gainable ARXK 7 GLGH	876351
	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029
	Grille de soufflage GDF 600 x 150	528101	Grille de soufflage GDF 600 x 150	528101	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210
	Contre-cadre de la Grille de soufflage	528559	Contre-cadre de la Grille de soufflage	528559	Room Energy Controller	876233
	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210	Grille de soufflage intelligente UTD-GXTA-W	809526
	—	—	Room Energy Controller	876233	—	—
PACK HÔTEL T9 Chambre jusqu'à 25 m ^{2*}	Micro-gainable ARXK 9 GLGH	876352	Micro-gainable ARXK 9 GLGH	876352	Micro-gainable ARXK 9 GLGH	876352
	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029	Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY	809029
	Grille de soufflage GDF 600 x 150	528101	Grille de soufflage GDF 600 x 150	528101	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210
	Contre-cadre de la grille de soufflage	528559	Contre-cadre de la grille de soufflage	528559	Room Energy Controller	876233
	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210	Grille de reprise GPF 400 x 200	535210	Grille de soufflage intelligente UTD-GXTA-W	809526
	—	—	Room Energy Controller	876233	—	—

* Surface calculée pour une température extérieure de -7°C et pour une hauteur sous plafond standard, à valider par une étude de dimensionnement.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS DES TÉLÉCOMMANDES POUR LES VRF GAMME ATLANTIC/FUJITSU

	Sonde de température intégrée					Infra-rouge	Centralisée tactile	Centralisée écran tactile IP	Logiciel de pilotage centralisé (400 UI)	Logiciel de pilotage centralisé (1 600 UI)	
	Filaire écran tactile	Filaire compacte encastrable	Filaire	Simplifiée	Simplifiée ⁽¹⁾						
Mode de communication	2 fils	2 fils	2 fils	2 fils	2 fils	IR	BUS	BUS	BUS	BUS	
LIBELLÉ	UTY-RNRYZ5 	UTY-RCRYZ1 	UTY-RLRY 	UTY-RSRY 	UTY-RHRY 	UTY-LNHY 	UTY-DCGYZ2 	UTY-DTGYZ1 	UTY-ALGXZ1 ⁽³⁾ 	UTY-APGXZ1 ⁽³⁾ 	
RÉFÉRENCE	876554	809034	876138	809030	809029	809448	876555	876280	876146	876145	
Nombre de zones maximum	1	1	1	1	1	1	100	400	400	1600	
Nombre d'unités intérieures maximum	16	1	16	16	16	16	100	400	400	1600	
Nombre de groupes d'UI maximum	-	-	-	-	-	-	50	400	400	1600	
Contrôle des fonctions	Marche / arrêt (On / Off)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Réglage mode de fonctionnement	●	●	●	●	-	●	●	●	●	
	Réglage vitesse ventilateur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Réglage température de consigne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Limite de la temp. de consigne	●	-	●	●	●	-	●	●	●	
	Mode test	●	●	●	●	-	●	-	●	-	
	Réglage des volets haut / bas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Réglage des volets droite / gauche	●	●	●	-	-	●	●	●	●	
	Redémarrage automatique	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
	Réglage groupe	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
	Verrouillage télécommande	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
	Mode économie	●	-	●	-	-	●	●	●	●	
Affichage	Défauts	●	●	●	●	●	-	●	●	●	
	Dégivrage	●	●	●	●	●	-	●	●	●	
	Heure	●	-	●	-	-	●	●	●	●	
	Jour de la semaine	●	-	●	-	-	-	●	●	●	
	Verrouillage télécommande	●	●	●	●	●	-	●	●	●	
	Priorité froid / chaud	●	●	●	●	●	-	●	●	●	
	Affichage de l'adresse	●	●	●	●	●	-	●	●	●	
	Température de la pièce	●	●	-	-	-	-	● ⁽⁴⁾	● ⁽⁴⁾	● ⁽⁴⁾	● ⁽⁴⁾
	Rétro-éclairage	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-
Timer	Programmation	Plage de prog.	Semaine	-	Semaine	-	-	Semaine	Année	Année	Année
		On/Off, temp. mode, temps / jour	8	-	4	-	-	20	20	144	144
	Arrêt automatique (Auto off timer)	●	●	●	-	-	-	-	-	-	
	Jour férié (Day off)	●	-	●	-	-	-	●	●	●	
	Pas mini de programmation (Minutes)	10-30	-	30	-	-	5	10	10	10	10
Fonctions avancées	Surveillance état du système	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
	Calcul consommation électrique	-	-	-	-	-	-	Option UTY-PTGXA	Option UTY-PLGXA2	●	
	Historique des erreurs	●	-	●	-	-	-	●	●	●	
	Arrêt d'urgence	-	-	-	-	-	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾	-	-	
	Contrôle à distance par internet	-	-	-	-	-	-	●	●	Option UTY-PLGXR2	●
	Message d'erreur par e-mail	-	-	-	-	-	-	●	●	Option UTY-PLGXR2	●
	Optimisation des consommations électriques	-	-	-	-	-	-	-	-	Option UTY-PLGXE2	Option UTY-PEGXZ1
	Contrôle d'équipements tiers	-	-	-	-	-	-	-	-	Option UTY-PLGXX2	-
Verrouillage	Verrouillage enfant	-	Verrouillage enfant	-	-	-	-	-	-	-	

(1) Il n'y a pas de bouton mode de fonctionnement (Master control).
 (2) Fonction disponible uniquement à partir du contact entrée.

(3) Il est nécessaire de rajouter une interface USB Echelon (référence : 809380). Par lot de 400 unités intérieures (jusqu'à 4 clés Echelons pour l'APGXZ1).

(4) Si télécommandes locales avec sonde intégrée

Télécommande centralisée tactile IP

Grand tertiaire



UTY-DTGYZ1
Disponible jusqu'au 4^e trimestre 2022

Pilote jusqu'à
400
unités intérieures

Notification
d'alarme
par e-mail

Possibilité de piloter l'installation via
un serveur web, en connexion IP

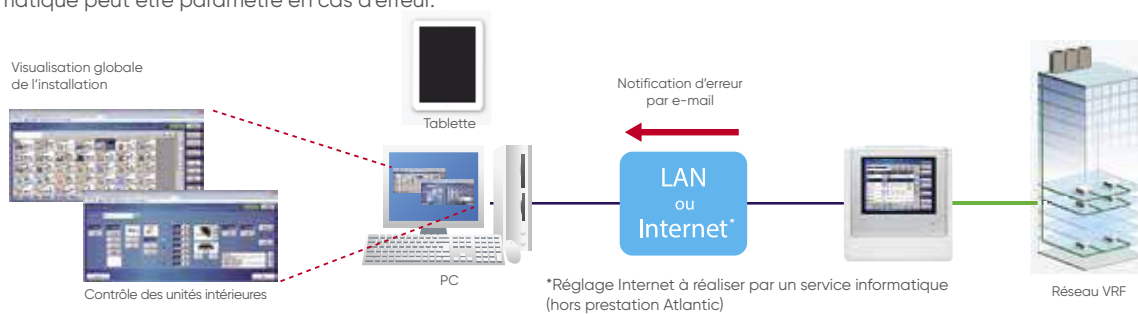
Calcul et répartition de la consommation élec. (en
option) avec différenciation entre
consommation en mode chaud / mode froid.

- **Programmation à distance via IP.**
- **Gestion possible par profil** (création de profil avec différents droits d'accès et en définissant les UI qui lui sont rattachées).
- **Système évolutif** : réaffectation possible des zones de régulation et des programmations.
- **Paramétrage du mode silence** sur la télécommande.

VERSION DE BASE

Pilotage à distance

- Le système VRF peut être piloté via la connexion IP.
- Aucune application dédiée n'est requise, simplement un navigateur Internet (type Internet Explorer).
- Un envoi d'e-mail automatique peut être paramétré en cas d'erreur.



Programmation à distance

Il est possible de réaliser la programmation à distance si le profil de l'utilisateur le permet. Ainsi, la gestion des sites distants est simplifiée et la maîtrise de l'installation est totale.



OPTION

Calcul et répartition de la consommation électrique (option UTY-PTGXA)

Il est possible de connecter un compteur électrique et ainsi calculer la consommation électrique et la répartir entre les différents locataires. Le paramétrage des réglages initiaux et l'édition des factures se fait avec un PC.



Télécommande centralisée tactile IP

LIBELLÉ	UTY-DTGYZ1
RÉFÉRENCE	876280
Alimentation	Monophasé 230 V - 50 HZ
Dimensions (HxLxP)	mm 260 x 246 x 54
Poids	g 2 150
Interface	USB 2.0

Option comptage d'énergie

LIBELLÉ	UTY-PTGXA
RÉFÉRENCE	876176

Télécommande centralisée tactile

Petit et moyen tertiaire



UTY-DCGYZ2

Pilote jusqu'à 100 unités intérieures

Notification d'alarme par email

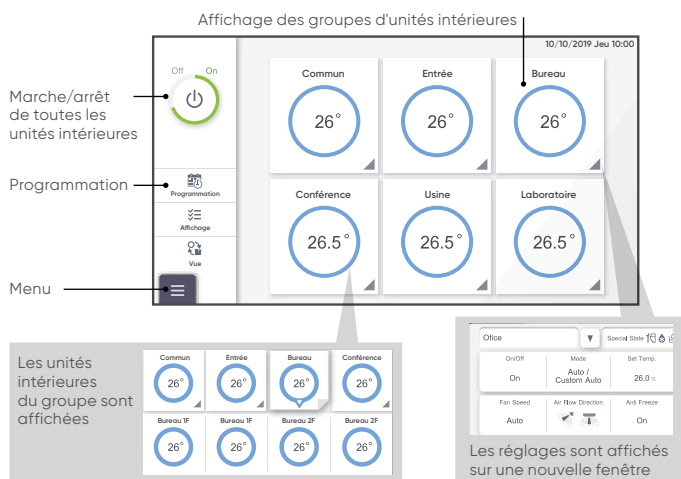
Manipulation ergonomique et intuitive

Pilotage à distance

- **Pilotage et gestion simplifiés à distance** via un ordinateur ou un smartphone
- **Résolution des erreurs simplifiée** grâce à l'outil d'aide à la résolution des erreurs
- **Écran tactile 7" au design épuré** permet un contrôle intuitif de l'installation

FACILITÉ D'UTILISATION

L'écran tactile de 7" en couleur, permet un contrôle intuitif et individuel des unités intérieures.

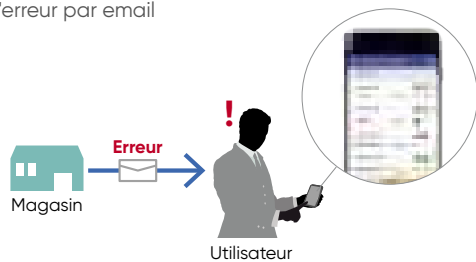


La télécommande centralisée permet d'afficher jusqu'à 50 groupes qui peuvent être renommés (groupes et télécommandes).

CONTRÔLE À DISTANCE

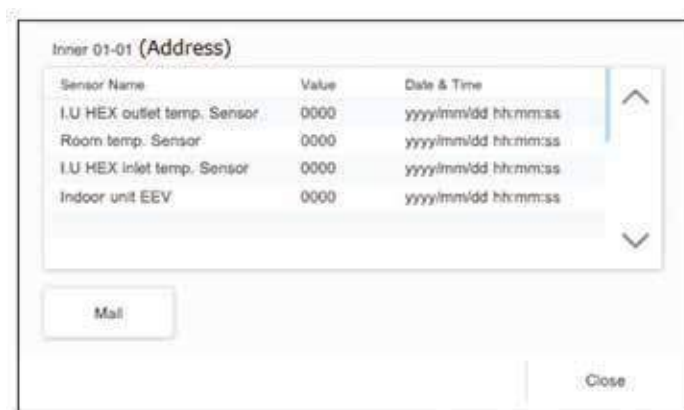
Partout, à tout moment, il est possible de contrôler l'état du système via un smartphone :

- pilotage simplifié de l'installation
- notification d'erreur par email



RELEVÉ DES CAPTEURS SUR SITE OU À DISTANCE

Il est possible de faire un relevé des capteurs principaux des unités intérieures et extérieures sur site ou via l'envoi d'un e-mail. Cette fonction vous permet de réaliser un diagnostic plus précis afin de gagner du temps lors de vos interventions.



RÉSOLUTION DES ERREURS

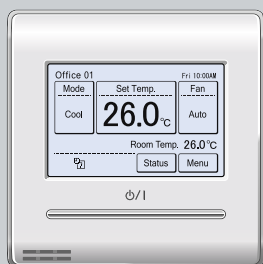
Lorsqu'un message d'erreur apparaît, une explication détaillée est disponible pour aider à la résolution du problème.



Télécommande centralisée tactile IP

LIBELLÉ		UTY-DCGYZ2
RÉFÉRENCE		876555
Alimentation		Monophasé 230 V - 50 HZ
Dimensions (H x L x P)	mm	135 x 216 x 38
Poids	g	800

Télécommande filaire à écran tactile



UTY-RNRYZ5

Pilote jusqu'à 16 unités intérieures	Limitation des températures de consigne
Fonction économies d'énergie	Écran tactile

- Véritable outil pour la **gestion d'une zone**.
- Offre de nombreuses **solutions de programmation et de fonctions**.
- **Augmente le confort** des occupants.
- **Solution performante d'économies d'énergie**.

CONTRÔLE INTUITIF ET PRÉCIS

- La température intérieure est détectée par la présence d'une sonde au sein même de la télécommande.
- Cette sonde apporte plus de précision de régulation et de confort aux occupants.

FONCTION SERVEUR*

Trois fonctions possibles :

- Rotation des unités qui traitent le local serveur (alternance de fonctionnement des unités installées).
- Fonction « secours » en cas de dysfonctionnement d'une des unités installées.
- Fonction « support » en cas de non atteinte de la consigne d'une des unités installées.

* Uniquement pour ASYG 30 KMT et ASYG 36 KMT

INSTALLATION ET MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Historique d'erreurs intégré

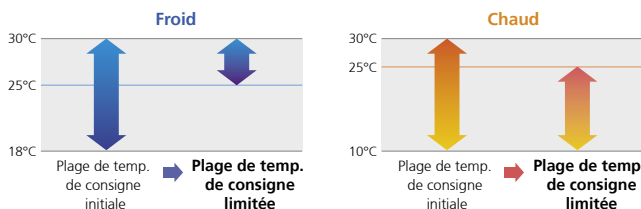
- Les erreurs provenant de l'unité intérieure ou de la télécommande sont sauvegardées dans l'historique.
- L'historique peut enregistrer jusqu'à 32 erreurs.

Adressage automatique

- Réduction des erreurs et du temps d'installation par rapport aux solutions actuelles (roue codée).

LIMITATION DES TEMPÉRATURES DE CONSIGNE ET VERROUILLAGE FONCTION

- La plage de température de consigne peut être limitée pour chaque mode de fonctionnement.



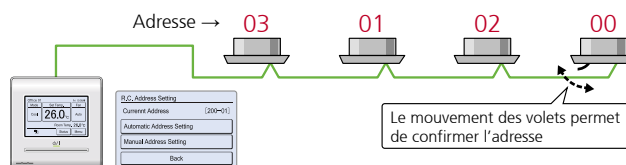
Il est possible de verrouiller la télécommande pour éviter les paramétrages non désirés.

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

- 2 programmations, par exemple été et hiver, peuvent être programmées.
- 8 paramètres sont modifiables par jour (ON/OFF, température de consigne, mode de fonctionnement, temps de fonctionnement).

Ajustement de la température ambiante mesurée

- La température ambiante mesurée peut s'ajuster de plus ou moins 4°C par palier de 0,5°C.



Télécommande filaire à écran tactile

LIBELLÉ		UTY-RNRYZ5
RÉFÉRENCE		876554
Alimentation		DC 12 V (fourni par l'unité intérieure)
Dimensions (H x L x P)	mm	120 x 120 x 20
Poids	g	220

Télécommande filaire compacte encastrable



UTY-RCRYZ1

Design épuré

Communication
2 fils

- **Fonction simplifiée** pour faciliter l'utilisation.
- **Sonde de température intégrée** pour une meilleure régulation.
- **Installation facilitée.**

ÉCRAN LARGE ET PILOTAGE INTUITIF

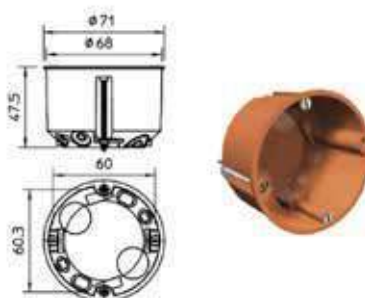


DESIGN ÉPURÉ



FACILITÉ D'INSTALLATION

La conception de cette télécommande permet de s'adapter aux boîtiers d'encastrement pour cloison creuse.



Télécommande filaire compacte 2 fils

LIBELLÉ	UTY-RCRYZ1	
RÉFÉRENCE	809034	
Alimentation	alimentation par l'unité intérieure	
Consommation	W	max 0,6 W
Dimensions (HxLxP)	mm	86 x 86 x 32
Poids	g	135

Télécommandes simplifiées



UTY-RSRY



UTY-RHRY
(sans mode)

Pilote jusqu'à
16 unités intérieures
dans une même zone

Communication
2 fils

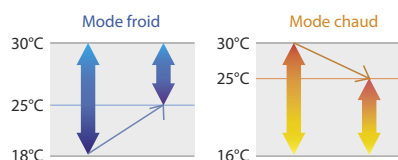
- **Fonctions simplifiées** pour faciliter l'utilisation.
- **Design épuré** pour convenir à tous types d'intérieur.
- **Sonde de température intégrée** pour une meilleure régulation.
- **Paramétrage des limitations de température de consigne.**

FONCTIONS DISPONIBLES

LIBELLÉ	Fonctions	UTY-RSRY	UTY-RHRY
Pilotage	ON/OFF	●	●
	Choix du mode de fonctionnement	●	-
	Vitesse de ventilation	●	●
	Température de consigne	●	●
	Position des volets (verticale)	●	●
	Limitation de température de consigne	●	●
Visualisation	Test	●	●
	Température de la pièce	●	●
	Erreur	●	●
	Dégivrage	●	●
	Verrouillage télécommande	●	●
	Priorité froid / chaud	●	●
	Témoin filtre	●	●
	Adresse	●	●
	Rétro éclairage	●	●

LIMITATION DES TEMPÉRATURES DE CONSIGNE

Pour générer des économies, la télécommande simplifiée peut être paramétrée avec des limitations de températures de consigne. La télécommande centralisée n'est ainsi plus nécessaire.



Télécommande simplifiée 2 fils		
LIBELLÉ	UTY-RSRY	UTY-RHRY
RÉFÉRENCE	809030	809029
Alimentation	DC 12V fournie par l'UI	
Consommation	W	Max 0.3W
Dimensions (H x L x P)	mm	120 x 75 x 19
Poids	g	120

Room Energy Controller

Optimisation
du fonctionnement
de l'unité intérieure

Limitation
du fonctionnement
de l'unité intérieure

Jusqu'à 30% d'économies de consommation énergétique

- **Adapté au rythme de vie** (occupation et inoccupation) du local traité.
- **Détection des ouvertures et fermetures des fenêtres.**
- **Verrouillage possible de la télécommande locale** pour éviter tout fonctionnement énergivore.

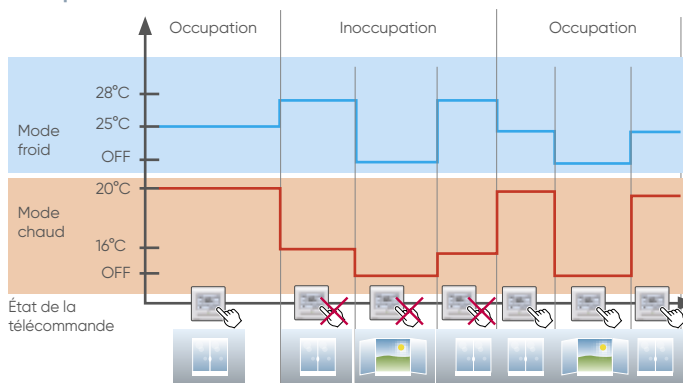
Room Energy Controller

LIBELLÉ	UTY-TERX
RÉFÉRENCE	876233
Alimentation	alimentation par l'unité intérieure
Dimensions (HxLxP)	mm 140 x 117 x 43
Poids	g 250

VERROUILLAGE DE LA TÉLÉCOMMANDE

Verrouiller la télécommande locale lorsque celle-ci ne doit pas être utilisée par l'occupant (pas de présence détectée dans le local, fenêtre ouverte). Ainsi, l'utilisateur ne peut pas créer de surconsommations liées à des fonctionnements non désirés.

Principe de fonctionnement dans un hôtel



Grille de soufflage intelligente

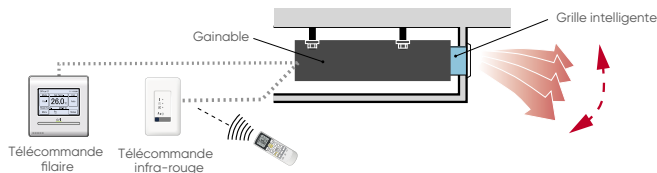


Design épuré

Fonctionnement parfaitement adapté au gainable

SYNCHRONISATION PARFAITE AVEC LE GAINABLE

Le fonctionnement de la grille intelligente est parfaitement adapté au gainable connecté. Automatiquement, la grille s'ouvre et se ferme en fonction des choix de l'utilisateur.



UTD-GXTA-W et UTD-GXTB-W

- Le design de la grille intelligente est adaptée à toutes les configurations.
- La position des volets s'adapte intelligemment au mode de fonctionnement du gainable.
- Lorsque l'unité intérieure s'arrête, les volets se ferment automatiquement.

GRILLE INTELLIGENTE

LIBELLÉ	UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W
RÉFÉRENCE	809526	809527
ALIMENTATION	Par l'unité intérieure	
Distance max entre gainable et grille	m	1
Dimensions (HxLxP)	mm	180 x 683 x (84+9)
Poids	kg	2
Couleur	blanc	blanc
COMPATIBILITÉ		
ARXD 4 - 14	●	-
ARXK 4 - 14	●	-
ARXD 18	-	●
ARXK 18	-	●

Carte additionnelle multi-locataires



Permet l'alimentation continue de l'unité intérieure

Évite la création d'erreur liée à la coupure d'alimentation

UTZ-GXXC

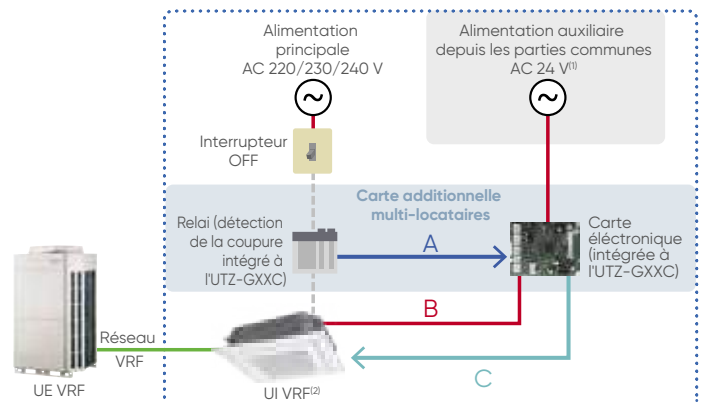
- Idéale pour les applications multi-locataires.
- Idéale pour les applications de logements collectifs.

LE PRINCIPE

- A : la coupure de l'alimentation principale est détectée par le relais intégré dans l'UTZ-GXXC.
- B : l'alimentation de l'unité intérieure est réalisée via la carte additionnelle.
- C : lorsque l'unité intérieure est alimentée par la carte, une notification est envoyée.

CARTE ADDITIONNELLE

LIBELLÉ	UTZ-GXXC
RÉFÉRENCE	876556
Alimentation	Monophasé 24 V AC - 50 Hz
Dimensions (HxLxP)	mm 178 x 200 x 97
Poids	g 800

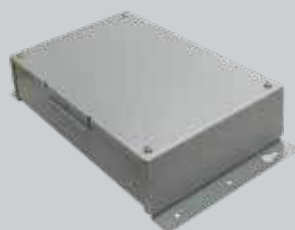


(1) Prévoir un transformateur 230V-24V AC depuis une alimentation auxiliaire à l'alimentation principale. Hors fourniture.

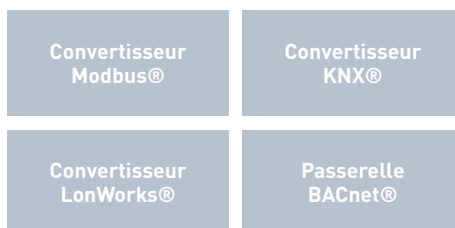
(2) Vérifier les compatibilités dans les options des unités intérieures à partir de la p. 888.

Passerelles de communication

GTB/GTC



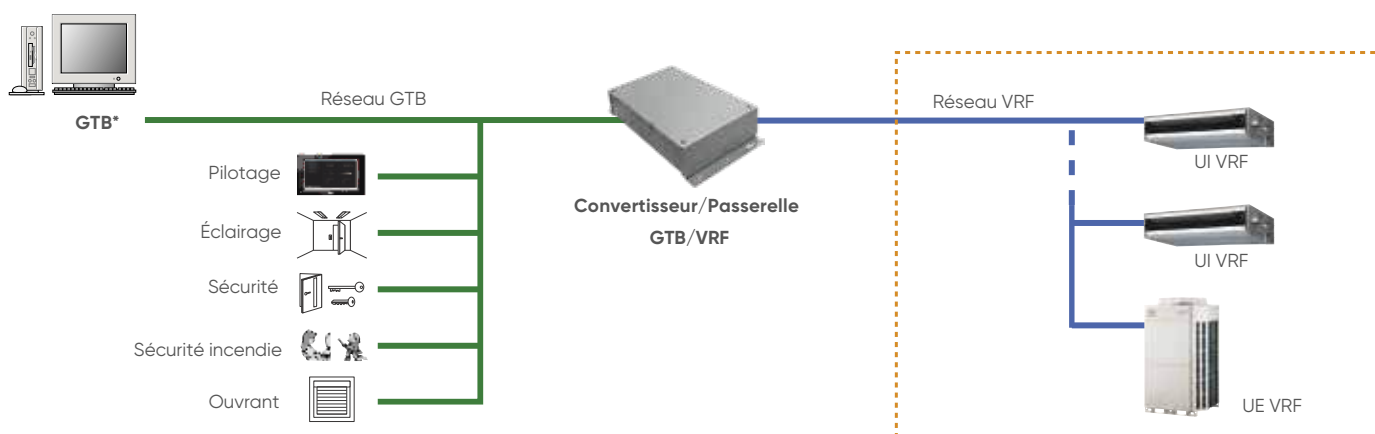
CONVERTISSEURS/PASSERELLES DE COMMUNICATION GTB/GTC



LE PRINCIPE

- Les passerelles de communications GTB/GTC permettent de relier le système VRF à un système centralisé de pilotage (GTB/GTC).
- La gamme VRF Atlantic/Fujitsu est compatible avec les 4 principaux protocoles de communication du bâtiment : KNX, ModBus, LonWorks et BACnet.

- Il est ainsi possible de piloter les fonctions telles que le mode de fonctionnement, la température, les vitesses de ventilation, le renvoi d'alarmes, etc.



* Gestion Technique du Bâtiment

LES PASSERELLES/CONVERTISSEURS GTB

Passerelles de communication GTB / GTC

LIBELLÉ	UTY-VLGX	UTY-VBGX	UTY-ABGXZ1*	UTY-VKGX	UTY-VMGX
DÉSIGNATION	Convertisseur LonWorks®	Passerelle BACnet® / IP	Passerelle logiciel BACnet® / IP	Convertisseur KNX®	Convertisseur ModBus® RS485
RÉFÉRENCE	809418	876231	876230	876232	876195
Nombre d'UI max pilotables par passerelle / convertisseur	128	128	1600	128	128
Nombre d'UE max pilotables par passerelle / convertisseur	100	100	400	100	100
Nombre de réseaux BUS VRF max pilotable par passerelle / convertisseur	1	1	4	1	1
Nombre de passerelles / convertisseurs connectables sur un réseau BUS VRF	1	4	1	9	9

* Nécessite l'ajout d'une ou plusieurs clés Echelon (809380) : 1 clé pour 400 UI*

Accessoires de communication

Accessoires de télécommandes

LIBELLÉ	Désignation	RÉF.
UTY-TERX	Room Energy Controller	876233
UTY-VG6XZ1	Convertisseur de réseau split et maxi-multi	876092
UTY-VT6X	Convertisseur compact VRF Split	876197
UTY-VT6XV	Convertisseur VRF Split	876198



Accessoires d'unités intérieures

LIBELLÉ	Désignation	RÉF.
UTB YWB/C	Kit Récepteur IR gainable (ARXD 04 GALH) ⁽¹⁾	809353
UTY-TRHX	Kit Récepteur IR (cassette 1 voie, cassette 3 voies et gainables) ⁽¹⁾	876441
UTY-LBHDX	Kit Récepteur IR cassettes 800 x 800 ⁽¹⁾	876258
UTY-SHZXC	Détecteur de présence blanc pour cassettes 800 x 800	875056
UTY-TFSXJ3	Interface Wifi	875225

(1) Avec télécommande fournie.



Accessoires de réseaux de communication

LIBELLÉ	Désignation	RÉF.
ADAPTATEUR USB ECHELON	Interface USB Echelon	809380
UTY-VS6XZ1	Amplificateur de signal	876093



Logiciels de maintenance

LIBELLÉ	Désignation	RÉF.
UTY-AS6XZ1 ⁽²⁾	Logiciel de maintenance	876229
UTY-AM6XZ1 ⁽²⁾	Logiciel de contrôle par internet	876228



Logiciels de pilotage centralisé 400 UI

LIBELLÉ	Désignation	RÉF.
UTY-AL6XZ1 ⁽²⁾	Contrôle centralisé par PC	876146
UTY-PL6XR2	Contrôle à distance	876255
UTY-PL6XA2	Calcul et répartition de la consommation électrique	876254
UTY-PL6XE2	Optimisation des consommations électriques	876256
UTY-PL6XX2	Pilotage d'équipement tiers	876257

Nota : pour les applications où une visualisation graphique est requise, plus de 400 UI sont pilotées, 4 bus VRF doivent être connectés, prévoir le logiciel de pilotage UTY-APGXZ1 (référence 876145) et l'option UTY-PEGXZ1 (référence 876253) si vous désirez gérer l'énergie.



Logiciels de pilotage centralisé 1600 UI

LIBELLÉ	Désignation	RÉF.
UTY-AP6XZ1 ⁽²⁾	Contrôle centralisé par PC	876145
UTY-PEGXZ1	VRF Energy Manager	876253

(2) Rajouter l'interface USB référence 809380 (une seule par système).



Détecteur de fuite

- Le détecteur de fuite RMV-HFC s'installe quand la réglementation EN-378-1 s'applique et que la limite pratique est dépassée.
- Le détecteur a deux niveaux de détection paramétrés d'usine : une valeur basse pour éviter toute alarme intempestive et une valeur haute. L'information d'une détection de fuite s'effectue par LED, sonnerie et relais.

Détecteur de fuite	
LIBELLÉ	RMV-HFC
RÉFÉRENCE	876143
Alimentation	12/24 V AC/DC
Dimensions (H x L x P)	87 x 87 x 48
Poids	115 g
Type d'installation	Encastré ou saillie
Indications	LED 3 couleurs
Sortie	Max. 1 A (30 V DC) ou 0,5 A (125 V AC)
Sonnerie	85 d(B), 2300 Hz (+/- 300 Hz)
Raccordement du bornier	5 x 2,5 mm

Accessoires de réseau

Séparateurs

2 tubes

LIBELLÉ	Indices unités intérieures	RÉF.
UTP-AX54A	< 19,6 kW	876325
UTP-AX090A	19,6 kW à 28kW	876119
UTP-AX180A	28,1 à 56 kW	876120
UTP-AX567A	> 56,1 kW	876121



3 tubes

LIBELLÉ	Indices unités intérieures	RÉF.
UTP-BX090A	< 28 kW	876086
UTP-BX180A	28,1 à 56 kW	876085
UTP-BX567A	> 56,1 kW	876084



Répartiteurs

2 tubes

LIBELLÉ	Nombre de branchements	Indices unités intérieures	RÉF.
UTR-H0906L	6	< 28 kW	809368
UTR-H0908L	8	< 28 kW	809367
UTR-H1806L	6	28,1 à 56 kW	809364
UTR-H1808L	8	28,1 à 56 kW	809365



3 tubes

LIBELLÉ	Nombre de branchements	Indices unités intérieures	RÉF.
UTP-J0906A	6	< 28 kW	876087
UTP-J0908A	8	< 28 kW	876088
UTP-J1806A	6	28,1 à 56 kW	876089
UTP-J1808A	8	28,1 à 56 kW	876090



Kit de raccordement pour unités extérieures

2 tubes

LIBELLÉ	Nombre d'unités extérieures	RÉF.
UTP-CX567A	2	876118 x 1
UTP-CX567A	3	876118x 2



3 tubes

LIBELLÉ	Nombre d'unités extérieures	RÉF.
UTP-DX567A	2	876083 x 1
UTP-DX567A	3	876083 x 2



Boîtiers de contrôle frigorifique



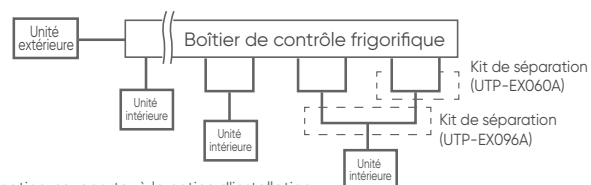
LIBELLÉ	Boîtiers 1 voie		Boîtier 4 voies		Boîtier 8 voies ⁽¹⁾	Boîtier 12 voies ⁽¹⁾	
	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH	
ALIMENTATION	Monophasé 230 V - 50 HZ						
DIMENSIONNEMENT ET INSTALLATION							
Puissance absorbée	W	17	24	31	96	136	204
Nombre de branches		1	1	1	4	8	12
Puiss. maxi UI connectées	kW	8	18	28	56*	72	95
Puiss. maxi UI connectées par branche	kW	8	18	28	18	8	8
Nombre maxi UI connectées par branche		8	8	8	8	7	7
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	260 x 658 x 428	298 x 660 x 618	298 x 990 x 618
Poids	kg	7	7,5	8	31,5	50	72
DÉTAILS DES LIBELLÉS							
LIBELLÉ		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
RÉFÉRENCE		876079	876080	876081	876082	876470	876471

* Dans le cas de 2 boîtiers de contrôle frigorifique 4 voies en série, la puissance maximum est de 56 kW.

(1) Ne peuvent pas être installés en série.

Options pour boîtiers 8 et 12 voies

LIBELLÉ	Nombre d'unités extérieures	RÉF.
UTP-EX060A	Accessoire pour connecter une unité intérieure de 8,0 < Q (capacité de l'unité intérieure) ≤ 18,0 kW	876472
UTP-EX096A ⁽¹⁾	Accessoire pour connecter une unité intérieure de 18,0 < Q (capacité de l'unité intérieure) ≤ 28,0 kW	876473



(1) Pour utiliser UTY-EX096A, deux jeux supplémentaires de UTP-EX060A doivent être préparés. Pour plus d'information, se reporter à la notice d'installation.

PILOTAGE ET ACCESSOIRES POMPES À CHALEUR AIR/AIR



PILOTAGE ET ACCESSOIRES
POMPES À CHALEUR AIR/AIR

Télécommandes P. 930

Fonctions des télécommandes
P. 930 à P. 933



Filtres purificateurs P. 934

P. 934 et P. 937



Cache-clim P. 938

Habillage pour unités extérieures
P. 938



Liaisons frigorifiques p. 942

Liaisons bi-tubes
P. 942



Pompes de relevage p. 945

Avec goulotte et monobloc
P. 945



Kit avec flotteur déporté
P. 946



Accessoires pour pompe de relevage
P. 947



Supports d'unités extérieures P. 948

Supports muraux
P. 948



Supports sols
P. 949



Accessoires P. 950

Accessoires pour cassettes et gainables
P. 950



Accessoires de régulation
P. 952



RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS DES TÉLÉCOMMANDES POUR LES SPLITS (GAMMES ATLANTIC ET ATLANTIC/FUJITSU)



		Télécommandes de série									
		Infra-rouge									
		ATLANTIC/FUJITSU					ATLANTIC				
		AR-REM4E	AR-REB1E	AR-REW2E	AR-RPA5E	AR-RCH1E AR-RCE1E	AR-REM7E	YR-HQ	YR-HE-B	YR-HE-A	YR-HBS01
LIBELLÉ		Muraux Takao M3 et Takao Line	Muraux Takao M2 7 à 14	Muraux Takao M2 18 à 36	Muraux Takao M1 KPCE 7 à 12	Muraux Takao M1 KLC 18 à 24	Console Compacte	Muraux Kazendo	Muraux Zenkeo	Muraux Dojo	Cassettes et Plafonniers Dojo
COMPATIBILITÉS		Muraux Takao M3 et Takao Line	Muraux Takao M2 7 à 14	Muraux Takao M2 18 à 36	Muraux Takao M1 KPCE 7 à 12	Muraux Takao M1 KLC 18 à 24	Console Compacte	Muraux Kazendo	Muraux Zenkeo	Muraux Dojo	Cassettes et Plafonniers Dojo
Contrôle des fonctions	Marche/Arrêt (On/Off)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Réglage mode de fonctionnement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Réglage vitesse ventilateur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Réglage température de consigne	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Montée rapide en température (mode pleine puissance)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Limite de la temp. de consigne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
	Réglage chauffage 10°	•	•	•	-	-	•	•	-	-	•
	Mode test	-	-	-	•	•	•	-	-	-	•
	Réglage des volets haut/bas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Réglage des volets droite/gauche	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•
	Mode économie	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
	Détection de présence	•	-	• ⁽¹⁾	-	-	-	•	-	-	-
	Réduction du niveau sonore de l'UE	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-
	Verrouillage enfants	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
	Sonde de température intégrée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Affichage	Défauts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dégivrage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Heure	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•
	Jour de la semaine	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•
	Verrouillage télécommande	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Programmation	Plage de programmation	semaine	jour	semaine	jour	jour	semaine	jour	jour	jour	jour
	Nombre d'ordres par jour	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2
	Type d'ordres On/Off (OO) et/ou temp. (T)	OO/T	OO	OO	OO	OO	OO/T	OO	OO	OO	OO
	Pas mini de programmation (mn)	5	5	5	5	5	5	30	30	30	-

(1) Uniquement sur les tailles 30 et 36.

RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS DES TÉLÉCOMMANDES POUR LES SPLITS (GAMMES ATLANTIC ET ATLANTIC/FUJITSU)



LIBELLÉ	Télécommandes optionnelles											
	Filaire				Filaire encastrée	Filaire simplifiée		Filaire 5 postes	Infra-rouge			
	UTY-RNRYZ5	UTY-RVNYM	UTY-RLRY	YR-E16A	UTY-RCRYZ1	UTY-RSNYM	UTY-RSRY	UTY-DMMYM1 ⁽⁴⁾	UTY-LNTY	UTY-LBTYC	UTY-LBTYM	UTY-LBTYH
RÉFÉRENCE	876554	875019	876138	875085	809034	809459	809030	875163	876383	875055	875047	875145
FAMILLE	CV1210	CV1209	CV1210	CV1209	CV1210	CV1209	CV1210	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)	281	375	207	328	255	250	170	1 148	198	506	506	492
+ éco-participation (€ H.T.)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Contrôle des fonctions												
Marche/Arrêt (On/Off)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Réglage mode de fonctionnement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Réglage vitesse ventilateur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Réglage température de consigne	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montée rapide en température (mode pleine puissance)	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Limite de la temp. de consigne	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-
Réglage chauffage 10°	•	-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	-
Mode test	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Réglage des volets haut/bas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Réglage des volets droite/gauche	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	•	-
Mode économie	•	•	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Réduction du niveau sonore de l'UE	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Verrouillage enfants	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonde de température intégrée	•	•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-
Affichage												
Défauts	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Dégivrage	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Heure	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•
Jour de la semaine	•	•	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-
Verrouillage télécommande	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-
Température de la pièce	•	•	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-
Programmation												
Plage de programmation	semaine	semaine	semaine	semaine	-	-	-	semaine	-	jour	jour	jour
Nombre d'ordres par jour	2 x 8	2 x 8	4	7	-	-	-	2 x 4	-	2	2	2
Type d'ordres On/Off (OO) et/ou temp. (T)	OO/T	OO/T	OO/T	OO/T	-	-	-	OO/T	OO	OO	OO	OO
Arrêt automatique (Auto off timer)	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jour férié (Day off)	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pas mini de programmation (mn)	10	5	30	30	-	-	-	5	5	5	5	5
Tableau des compatibilités												
Muraux KAZENDO Confort Plus	-	-	-	○ ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-
Muraux Takao M3 Confort Plus	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	○ ⁽⁴⁾	-	-	-	-
Muraux Takao Line Confort Plus	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	○ ⁽⁴⁾	-	-	-	-
Muraux Takao M2 Confort 7 à 14	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	○ ⁽⁴⁾	-	-	-	-
Muraux Takao M2 Confort 18 à 36	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	-	○ ⁽¹⁾	○ ⁽⁴⁾	-	-	-	-
Muraux Zenkeo Confort	-	-	-	○ ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-
Muraux Dojo éco	-	-	-	○ ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-
Consoles Compactes Confort	○ ⁽²⁾	-	○ ⁽²⁾	-	○ ⁽²⁾	-	○ ⁽²⁾	○ ⁽⁴⁾	-	-	-	-
Gainables Confort Plus	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	○	-
Gainables Compacts Confort	○	○ ⁽⁵⁾	○	-	○	○ ⁽⁵⁾	○	○ ⁽⁴⁾	-	-	○	-
Gainables Confort	○	○ ⁽⁵⁾	○	-	○	○	○	-	-	-	○	-
Micro-gainables Confort	○	-	○	-	○	-	○	○ ⁽⁴⁾	-	-	○	-
Gainables HP confort	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
Gainables Initiale	○	○ ⁽⁵⁾	○	-	○	○	○	-	-	-	○	-
Gainables Compacts Initiale	○	○ ⁽⁵⁾	○	-	○	○ ⁽⁵⁾	○	-	-	-	○	-
Cassettes 600 x 600 Initiale et Confort	○	○ ⁽⁵⁾	○	-	○	○ ⁽⁵⁾	○	○ ⁽⁴⁾	○	-	-	-
Cassettes 800 x 800 ⁽¹⁾ Initiale et Confort	○	-	○	-	○	-	○	-	-	○	-	-
Cassettes Dojo éco	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Plafonniers Confort et Initiale	○	-	○	-	○	-	○	○ ⁽⁴⁾	-	-	-	○
Plafonniers Dojo éco	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-

○ : télécommande optionnelle.

(1) Nécessite la pose de la platine interface UTY-TWRXZ2-2. Réf. : 875107. Prix HT : 293 €

(2) Nécessite la pose de la platine interface UTY-TWRXZ3. Réf. : 875162. Prix HT : 293 € - (3) Nécessite la pose de la platine interface WK-B. Réf. : 875149. Prix HT : 215. €

(4) Uniquement associée au multi-splits 5 postes - (5) Compatible uniquement lors d'une installation avec une unité extérieure Maxi-Multi

RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS DES TÉLÉCOMMANDES POUR LES SPLITS (GAMME ATLANTIC/FUJITSU)








LIBELLÉ		Télécommandes de série			
		Infra-rouge		Filaire	
		AR-RAH2E	AR-RAH1E	AR-WAE1E	UTY-RLRY
Tableau des compatibilités	Consoles/plafonniers et plafonniers Confort	S	-	-	-
	Gainables Confort	-	-	S	-
	Gainables HP Confort 72 et 90	-	-	-	S
	Cassettes 600 x 600 Confort	-	S	-	-
	Cassettes 800 x 800 Confort	-	-	S	-
Contrôle des fonctions de la climatisation	Marche/Arrêt (On/Off)	•	•	•	•
	Réglage mode de fonctionnement	•	•	•	•
	Réglage vitesse ventilateur	•	•	•	•
	Réglage température de consigne	•	•	•	•
	Montée rapide en température (mode pleine puissance)	-	-	-	•
	Limite de la temp. de consigne	-	-	-	•
	Réglage chauffage 10°	•	•	-	•
	Mode test	•	•	•	•
	Réglage des volets haut/bas	•	•	•	•
	Réglage des volets droite/gauche	•	-	-	•
	Mode économie	•	•	•	•
	Détection de présence	-	-	-	-
	Réduction du niveau sonore de l'UE	-	-	-	-
	Verrouillage enfants	-	-	•	•
Sonde de température intégrée	-	-	•	•	
Affichage	Défauts	-	-	•	•
	Dégivrage	-	-	•	•
	Heure	•	•	•	•
	Jour de la semaine	-	-	•	•
	Verrouillage télécommande	-	-	•	•
	Température de la pièce	-	-	•	-
Programmation	Plage de programmation	jour	jour	semaine	semaine
	Nombre d'ordres par jour	2	2	4	4
	Type d'ordres On/Off (OO) et/ou temp. (T)	OO	OO	OO/T	OO/T
	Arrêt automatique (Auto off timer)	-	-	-	•
	Jour férié (Day off)	-	-	•	•
	Pas mini de programmation (mn)	5	5	5	30

S : télécommande de série.

RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS DES TÉLÉCOMMANDES POUR LES SPLITS (GAMME ATLANTIC/FUJITSU)

FLUIDE
R410A

	Télécommandes optionnelles				
	Filaire	Filaire simplifiée	Infra-rouge		
LIBELLÉ	UTY-RVNYM	UTY-RSNYM	UTY-LRHYA2	UTY-LRHYM	UTY-LBTYM
					
RÉFÉRENCE	875019	809459	875011	809457	875047
FAMILLE	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209	CV1209
PRIX (€ H.T.)	375	250	506	491	506
+ éco-participation (€ H.T.)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Contrôle des fonctions	Marche/Arrêt (On/Off)	•	•	•	•
	Réglage mode de fonctionnement	•	•	•	•
	Réglage vitesse ventilateur	•	•	•	•
	Réglage température de consigne	•	•	•	•
	Limite de la temp. de consigne	•	-	-	-
	Réglage chauffage 10°	-	-	•	•
	Mode test	•	•	•	•
	Réglage des volets haut/bas	•	•	•	•
	Réglage des volets droite/gauche	•	-	-	•
	Mode économie	•	-	•	•
	Réduction du niveau sonore de l'UE	-	-	-	-
	Verrouillage enfants	•	-	-	-
	Sonde de température intégrée	•	-	-	-
Affichage	Défauts	•	-	-	-
	Dégivrage	•	•	-	-
	Heure	•	•	-	-
	Jour de la semaine	•	-	•	•
	Verrouillage télécommande	•	-	-	-
	Température de la pièce	•	-	-	-
Programmation	Plage de programmation	semaine	-	jour	jour
	Nombre d'ordres par jour	2 x 8	-	2	2
	Type d'ordres On/Off (OO) et/ou temp. (T)	OO/T	-	OO	OO
	Arrêt automatique (Auto off timer)	•	-	-	-
	Pas mini de programmation (mn)	5	-	5	5
Tableau des compatibilités	Consoles/plafonniers et plafonniers Confort	○	○	-	-
	Gainables Confort	○	○	-	○
	Gainables HP Confort	○	○	-	○
	Cassettes 600x600 Confort	○	○	-	-
	Cassettes 800x800 Confort	○	○	○	-

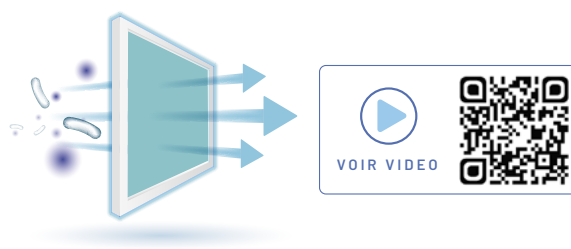
○ : télécommande optionnelle.

Filtres purificateurs

+ PRODUITS



- **Efficacité :**
 - 99% des virus captés sont désactivés
- **Mise en place rapide :**
 - fixation sur le pré-filtre de l'unité intérieure
 - adaptable sur les unités intérieures déjà posées(1)
 - véritable offre supplémentaire à proposer lors de la maintenance



(1) voir la liste des compatibles p. 937

LA QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR : UNE PRIORITÉ POUR ATLANTIC

90%*

C'est la proportion du temps que nous passons à l'intérieur.

* Source : Observatoire de la Qualité de l'air intérieur, janvier 2019

9x*
PLUS
POLLUÉ

L'air intérieur peut être jusqu'à 9 fois plus pollué que l'air extérieur.

* Source : OMS

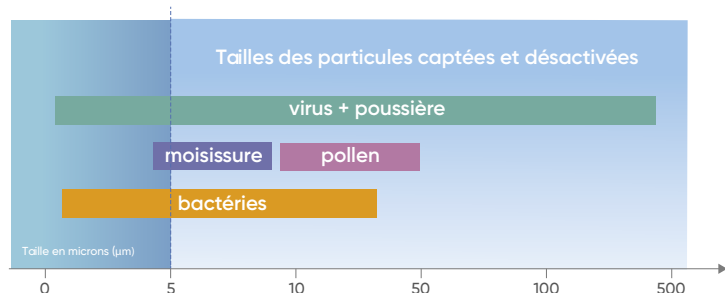
15 000
LITRES

C'est le volume d'air que nous respirons chaque jour (10 l/min).

JUSQU'À 99% D'EFFICACITÉ

Développés avec une technologie ions d'argent et conçus en matériau non tissé, nos filtres purificateurs peuvent capturer des particules plus petites que la poussière.

Les ions d'argent et les enzymes contenus dans le filtre combattent efficacement les virus, les bactéries et les allergènes en les neutralisant.



Désactive 99% des virus captés

Test mené par le Kitasato Research Center (Japon)
Test N°2020-0408

Capte 81,7% des allergènes et particules > 5 microns
selon test JIS 8901 (standard japonais)

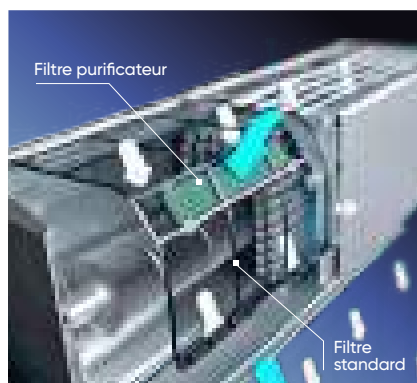
Stoppe la propagation des bactéries en 24h

Test mené par le Kitasato Research Center (Japon)
Test N° 2020-0409

RECYCLAGE, FILTRATION, PURIFICATION



Grâce à un brassage de l'air par l'unité intérieure, l'ensemble de l'air de la pièce est filtré 4 à 8 fois par heure.



Ce recyclage de l'air permet de diminuer la taille des filtres afin d'éviter les pertes de charge tout en préservant leur efficacité.



Les micro-organismes présents dans la poussière ou les gouttelettes en suspension sont ainsi piégés par le filtre purificateur.

COMPATIBILITÉ



Muraux



Gainables



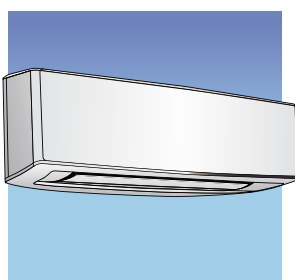
Cassettes



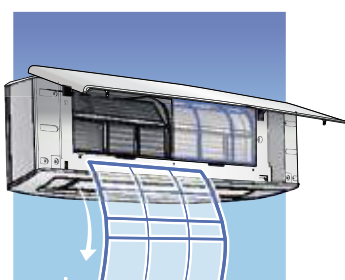
Consoles compactes

Les filtres purificateurs sont compatibles avec une majorité des unités intérieures de la gamme Atlantic/Fujitsu. Ils peuvent également s'installer sur les Ensembles de Reprise dans le cas d'une installation avec gainable (plus d'informations p. 936).

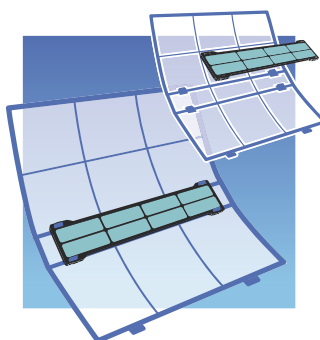
INSTALLATION FACILE - EXEMPLE SUR LES MURAUX



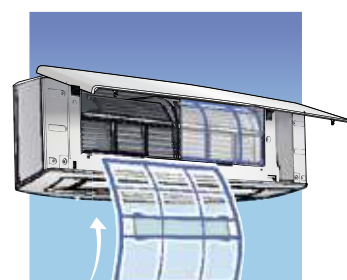
Pratiques !
Nos filtres s'adaptent directement sur votre PAC Air/Air murale



Pour l'installer, rien de plus simple ! Il suffit d'ouvrir le capot puis de sortir le pré-filtre...



... sur lequel vient se clipser le filtre purificateur dans l'espace prévu à cet effet



Remettre le pré-filtre en place et recommencer l'opération avec le second filtre

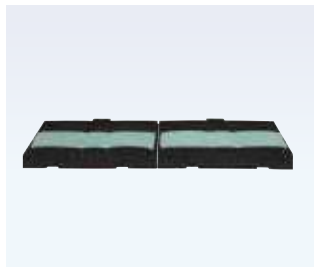
Filtres purificateurs

Installation

INSTALLATION SUR UN GAINABLE*



Prendre le(s) pré-filtre(s) du gainable.



À l'aide des rilsans, fixer le(s) filtre(s) purificateur(s) sur chaque pré-filtre du gainable.



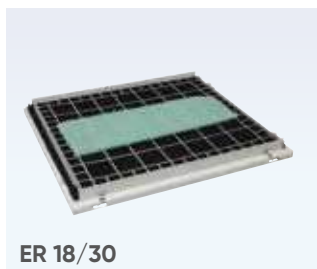
Clipser ensuite le(s) pré-filtre(s) à l'arrière du gainable.



Le(s) filtre(s) purificateurs est (sont) installé(s) !

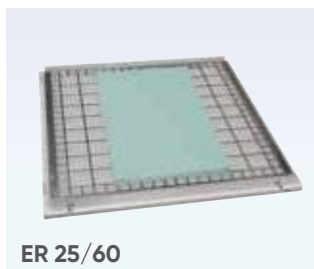
INSTALLATION SUR LES ENSEMBLES DE REPRISE*

Un filtre purificateur peut être installé sur un ensemble de reprise de 4 manières différentes.



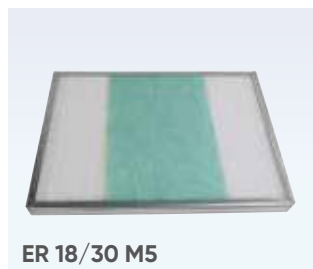
ER 18/30

Le filtre purificateur est à placer au centre de l'ensemble de reprise. Il est nécessaire d'utiliser des rilsans pour le fixer.



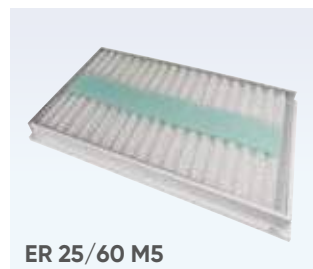
ER 25/60

Les deux filtres purificateurs sont à placer au centre de l'ensemble de reprise. Il est nécessaire d'utiliser des rilsans pour les fixer.



ER 18/30 M5

Il suffit de glisser les deux filtres purificateurs sous la structure métallique au centre du filtre M5.

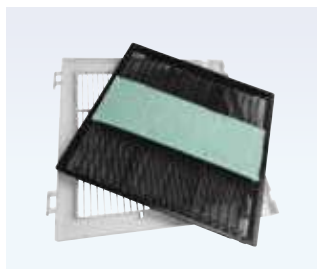


ER 25/60 M5

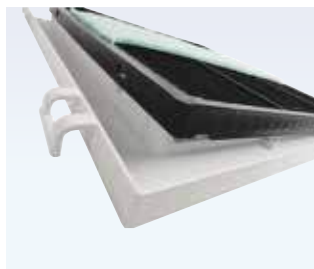
Les deux filtres purificateurs sont à placer à l'horizontale et centrés. Il est nécessaire d'utiliser des rilsans pour les fixer à l'ensemble de reprise.

***Dans le cadre d'une installation gainable, les filtres purificateurs doivent être installés soit sur le gainable, soit sur l'ensemble de reprise. Il est conseillé de les installer sur l'ensemble de reprise car plus facilement accessible.**

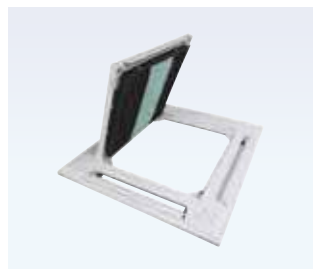
INSTALLATION SUR UNE CASSETTE



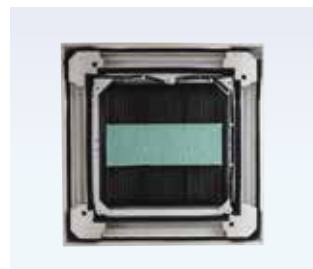
A l'aide des rilsans, fixer le filtre purificateur au centre sur le pré-filtre de la cassette.



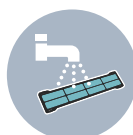
Clipser ensuite le pré-filtre à la façade de la cassette.



Placer la façade dans son emplacement.



Le filtre purificateur est installé !



Facilité d'entretien !

Il est recommandé d'aspirer et de rincer délicatement à l'eau chaude le filtre purificateur tous les 3 mois et de le remplacer tous les 3 ans.

COMPATIBILITÉS DES FILTRES PURIFICATEURS

		MURAUX		CONSOLE COMPACTE	CASSETTES		GAINABLES							
		UTR-FA16-5	UTR-FA13-3	UTR-FA03-5	UTD-HFAA	UTD-HFRA	UTD-HFNA	UTD-HFNB	UTD-HFNC	UTD-HFND	UTD-HFTA	UTD-HFTB	UTD-HFKA	UTD-HFKB
		RÉF.	875173	875174	875175	875176	875177	875166	875167	875168	875169	875170	875171	875164
		PRIX € HT	70,1	154	67,8	154	154	154	154	154	154	154	154	154
SPLITS	MURAUX	R32	Takao M3 Confort Plus	•										
			Takao Line Confort Plus	•										
			Takao M2 Confort 7 à 24	•										
			Takao M2 Confort 30 et 36		•									
			Takao M1	•										
	CONSOLES COMPACTES	R32	Confort		•									
	CASSETTES	R32	600 x 600			•								
			800 x 800				•							
		R410A	600 x 600			•								
			800 x 800				•							
GAINABLES	R32	Confort Plus Tailles 12 et 14							•					
		Confort Plus Tailles 18 à 30						•						
		Confort Plus Tailles 36 à 54						•						
		Compact Confort Tailles 7 à 14								•				
		Compact Confort Taille 18									•			
		Confort (1)								•				
		Micro-gainables Tailles 7 à 14									•			
		Micro-gainables Taille 18										•		
	R410A	Confort (1)								•				
	Haute pression Tailles 72 à 90 (2)											•		
VRF	MURAUX	R410A	Compacts GCGH/ GCEHH	•										
			GBCH / GTEH		•									
	CONSOLES COMPACTES		GCGH/ GCEHH			•								
	CASSETTES		600 x 600				•							
			800 x 800					•						
	GAINABLES		Compacts Tailles 4 à 14									•		
			Compacts Taille 18										•	
			Moyenne pression								•			
			Micro-gainables Tailles 4 à 14									•		
			Micro-gainables Taille 18										•	
Haute pression uniquement 36 à 60												•		
ENSEMBLES DE PREPRIÉTÉ	ER	ER 18/30				•								
		ER 25/60											•	
	ER M5	ER 18/30 M5											•	
		ER 25/60 M5											•	

(1) Gainable Confort R410A et R32 : nécessite la pose du filtre UTD-LF25NA (875178).

(2) Gainable Haute pression : Nécessite la pose du filtre UTD-LF60KA (875179)

Cache-clim

Habillage pour unités extérieures



+ PRODUITS



- **Élegant :**
 - design moderne qui camoufle l'unité extérieure
 - disponible en couleur crème ou gris anthracite pour s'intégrer au mieux dans l'environnement
- **Performant :**
 - le flux d'air circule de manière optimale : reprise d'air latérale
 - le rendement est maintenu et les pertes de charges sont maîtrisées
- **Résistant :**
 - l'habillage est en aluminium et la visserie en inox, pour une meilleure résistance aux intempéries
 - peinture époxy résistante aux UV
- **Installation facile :**
 - montage rapide en moins de 20 mn
 - démontage facile pour accéder à l'unité extérieure en cas de besoin

MAINTIEN DES PERFORMANCES THERMODYNAMIQUES

Les habillages pour unités extérieures cache-clim ont été conçus de façon à ce que le débit de l'air ne soit pas entravé et que l'unité extérieure maintienne son rendement.



INSTALLATION FACILE

La structure en aluminium se monte simplement et rapidement.

Afin de s'adapter au mieux aux besoins de l'installation, il est possible de combiner deux cache-clim en hauteur dans le cas d'une unité extérieure à double ventilateurs ou en longueur pour dissimuler deux groupes extérieurs mitoyens.

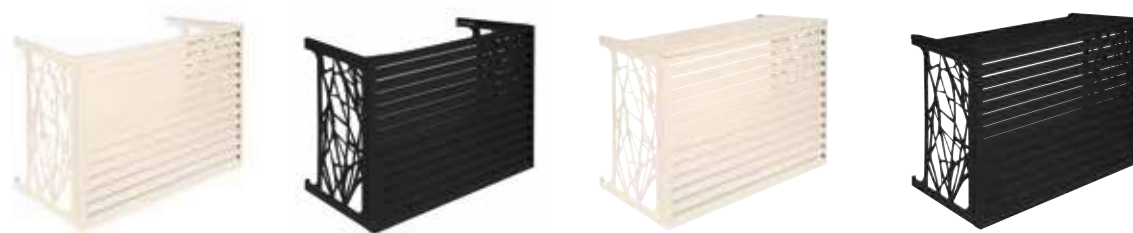


DESIGN COMPACT

Les lignes modernes et élégantes du Cache-clim garantissent une intégration discrète.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	CACHE-CLIM INITIALE	CACHE-CLIM INITIALE	CACHE-CLIM CONFORT	CACHE-CLIM CONFORT
Couleur	Crème (RAL 9001)	Gris anthracite (RAL 7016)	Crème (RAL 9001)	Gris anthracite (RAL 7016)
Capot supérieur	Sans	Sans	Avec	Avec
Dimensions extérieures				
Longueur (cm)	100	100	100	100
Hauteur (cm)	81	81	81	81
Profondeur (cm)	50	50	50	50
Dimensions intérieures				
Longueur (cm)	97	97	97	97
Hauteur (cm)	76	76	76	76
Profondeur (cm)	46	46	46	46

Pour vérifier la compatibilité avec nos unités extérieures splits, se reporter à la notice d'installation du cache-clim.

IMPORTANT : les unités extérieures de grandes tailles (généralement au-dessus de la taille 30) nécessitent la pose de deux cache-clim superposés. Plus de détails dans la notice.

ACCESSOIRES

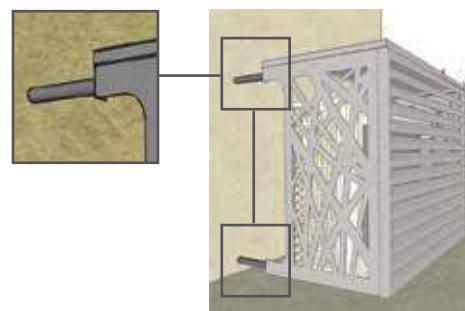
Jeu de rallonges

Rallonges en inox pour augmenter la profondeur du cache-clim par rapport au mur.

Chaque rallonge mesure 10 cm. Nécessaire dans certains cas pour respecter les distances entre l'unité extérieure et le cache clim (voir notice d'installation). Il est recommandé d'utiliser des supports sol de 400 mm maximum.

Le jeu de rallonges se compose de 4 pièces en inox.

Disponible en couleur crème ou gris anthracite.



DÉTAIL DES LIBELLÉS

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CC INITIALE GRIS	875119	687
CC INITIALE CREME	875120	687
CC CONFORT GRIS	875121	876
CC CONFORT CREME	875122	876
RALLONGES CC GRIS	875123	147
RALLONGES CC CREME	875124	147

RÉCAPITULATIF DES ACCESSOIRES DE POMPES À CHALEUR AIR/AIR

Sondes déportées	Façades de cassettes							Kits air neuf		Détecteurs de présence	Extensions de façade 800x800		Grilles intelligentes	
UTY-XSZXZ1	UTG-UKYA-B	UTG-UFYD	UTG-UKYC-W	UTG-UFYF-W	UTG-UGYA-W	PB-620KB	PB-950KB	UTZ-VXAA	UTZ-VXRA	UTY-SHZXC	UTG-AGYA-W	UTG-AKXA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W
875217	873091	875012	876259	873042	857009	873948	873949	809372	875054	875056	875020	875053	809526	809527

R32

		R32														
		ATLANTIC							ATLANTIC-FUJITSU							
Muraux	KAZENDO Confort Plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZENKEO Initiale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DOJO Eco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TAKAO M3 Confort Plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TAKAO LINE Confort Plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TAKAO M2 Confort Tailles 7 à 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TAKAO M2 Confort Tailles 18 à 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consoles	Consoles Compactes Confort	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gainables	Gainables Confort Plus	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gainables Compact Confort et Initiale Tailles 7 à 14	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	Gainables Compact Confort et Initiale Taille 18	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	Gainables Confort et Initiale	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gainables Haute Pression Confort	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Micro gainables Confort Tailles 7 à 14	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	Micro gainables Confort Taille 18	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Cassettes	Cassettes 800x800 Confort et Initiale	-	● (noire)	-	● (blanche)	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-
	Cassettes 600x600 Confort et Initiale	-	-	-	-	● (blanche)	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	Cassettes Dojo 800x800	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	Cassettes Dojo 600x600	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaf.	Plafonniers Confort et Initiale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

R410A

		R410A														
		ATLANTIC-FUJITSU														
Gainables	Gainables Confort	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gainables Haute Pression Tailles 72 et 90	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassettes	Cassettes 800x800 Confort	-	-	-	-	-	● (blanche)	-	-	-	●	-	●	-	-	-
	Cassettes 600x600 Confort	-	-	-	● (blanche)	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
Consoles / Plafonniers	Consoles / Plafonniers Confort	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Plafonniers Confort	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Se raccorde sur la carte contact UTYXCSXZ2 ref 875105 et la carte interface UTY-XCBXZ2-2 code 875022 - (2) Uniquement modèles triphasés

Platines interfaces pour le raccordement d'une télécommande filaire			Connecteurs pour unités extérieures triphasées DC Inverter	Connecteur pour unités intérieures (entrées et sorties)			Cartes contact		Supports carte contact		Pré-filtre Gainables					
UTY-TWRXZ2-2	UTY-TWRXZ3	WK-B	AOYD 36 LATTX2	UTY-XWZX	UTY-XWZXZG	CABLE 4.8M DOJO	UTY-XCSXZ2	UTY-XCSX	UTZ-GXRA	UTZ-GXNA	Montée d'usine	UTD-LFNC	UTD-LFNB	UTD-LFNA	UTD-LFKA	UTD-LF25NA
875107	875162	875149	809631	875046	875059	809150	875105	875057	875058	875048	/	875051	875050	875049	875101	875178

-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	● ⁽¹⁾	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	● ⁽¹⁾	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	● ⁽¹⁾	-	-	● ^(18/24)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	● ^[12 et 14]	● ^[18 à 30]	● ^[36 à 54]	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	●	-
-	-	-	● ⁽²⁾	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	● ⁽²⁾	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	● ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Liaisons PE bi-tubes M1

Liaisons frigorifiques



+ PRODUITS

- **Fiabilité :**
 - excellente tenue mécanique
 - faible perméabilité à la vapeur d'eau (μ)
- **Adaptées à de nombreux projets :**
 - liaisons M1
 - grand choix de longueurs de liaisons

DESCRIPTION - APPLICATION

Gamme complète de liaisons frigorifiques adaptée au R410A et R32 et destinée à toutes les applications : résidentiel, tertiaire, Établissements Recevant du Public (ERP). Le kit est constitué de liaisons blanches bi-tubes M1 de qualité frigorifique, recuits, déshydratés dont les extrémités sont pincées.

Chaque tube est isolé avec du Polyéthylène Expandé (PE)-M1. La faible conductivité thermique et la faible perméabilité à la vapeur d'eau de cet isolant autorisent une plage de fonctionnement allant de -80°C à $+98^{\circ}\text{C}$.

Diamètre (pouce)	ÉPAISSEUR (MM)
Épaisseur du cuivre	
1/4" - 3/8"	0,8
1/2" - 5/8"	1
Épaisseur de l'isolant	
1/4" - 3/8"	6
1/2" - 5/8"	9

Liaisons frigorifiques de diamètre 3/8" - 1/4"

CV1209

LIBELLÉ	Longueur liaison par tube (m)	RÉF.	PRIX € HT
KM-10M-3/8-1/4	10	809060	194
KM-20M-3/8-1/4	20	809046	374
KM-25M-3/8-1/4	25	809065	432

TABLEAU DE CORRESPONDANCE

Modèle	Références liaisons		
	KM 10M 3/8-1/4	KM 20M 3/8-1/4	KM 25M 3/8-1/4
ASYG 7/9/12/14 KGTB.UI	•	•	-
ASYG 7/9/12/14 KETAS.UI	•	•	-
ASYG 7/9/12/14 KETAW.UI	•	•	-
ASYG 7/9/12/14 KMCE.UI	•	•	-
ASYG 7/9/12 KPCE.UI	•	•	-
ASYG 18 KLC.UI	•	•	•
AGYG 9/12/14 KVCA.UI	•	•	-

Modèle	Références liaisons		
	KM 10M 3/8-1/4	KM 20M 3/8-1/4	KM 25M 3/8-1/4
AUXG 7/9/12/14 KVLA.UI	•	•	-
ARXG 7/9/12/14 KLLA.UI	•	•	-
ARXG 7/9/12/14 KSLA.UI	•	•	-
ARXG 12/14 KHTAP.UI	•	•	-
AB 009/012 DB.UI	•	-	•
AS 005/007 JDB.UI	•	•	•
AS 009/012 JDB.UI	•	•	•
AS 005/007/009/012 NBB.UI	•	-	-
AS 007/009/012 DBB.UI	•	-	-

Atlantic se réserve le droit de réajuster le prix de ses kits liaisons en cas d'évolution importante des cours du cuivre.

LIBELLÉ	Longueur liaison par tube (m)	RÉF.	PRIX € HT
KM-10M-1/2-1/4	10	809160	267
KM-20M-1/2-1/4	20	809047	517
KM-25M-1/2-1/4	25	809165	616

TABLEAU DE CORRESPONDANCE

Modèle	Références liaisons		
	KM 10M 1/2-1/4	KM-20M-1/2-1/4	KM 25M 1/2-1/4
ASYG 18/22/24 KMTE.UI	•	•	•
ASYG 24 KLC.UI	•	•	•
ABYG 18/22/24 KRTA.UI	•	•	•
ABYG 18 LVTB.UI	•	•	•
AUXG 18/22/24 KVLA.UI	•	•	•
AUXG 18/22/24 KRLB.UI	•	•	•
AUYG 18 LVLB.UI	•	•	•
ARXG 18 KLLA.UI	•	•	•
ARXG 18 KSLA.UI	•	•	•
ARXG 22 KMLB.UI / ARXG 24 KMLA.UI	•	•	•
ARXG 18/22/24 KHTAP.UI	•	•	•
AB 018 DB.UI	•	•	•
AS 018 JDB.UI	•	•	•
AS 018 NBB.UI	•	•	•
AS 018 DBB.UI	•	•	•
AC 018 DB.UI	•	•	•

Atlantic se réserve le droit de réajuster le prix de ses kits liaisons en cas d'évolution importante des cours du cuivre.

Liaisons PE bi-tubes M1

Liaisons frigorifiques

Liaisons frigorifiques de diamètre 5/8" - 1/4"

CV1209

LIBELLÉ	Longueur liaison par tube (m)	RÉF.	PRIX € HT
KM-10M-5/8-1/4	10	809260	315
KM-20M-5/8-1/4	20	809048	636
KM-25M-5/8-1/4	25	809265	771

TABLEAU DE CORRESPONDANCE

Modèle	Références liaisons		
	KM-10M-5/8-1/4	KM-20M-5/8-1/4	KM-25M-5/8-1/4
ABYG 24 LVTA.UI	•	•	•
AUYG 24 LVLA.UI	•	•	•
ARYG 24 LMLA.UI	•	•	•

Liaisons frigorifiques de diamètre 5/8" - 3/8"

CV1209

LIBELLÉ	Longueur liaison par tube (m)	RÉF.	PRIX € HT
KM-10M-5/8-3/8	10	809570	355
KM-20M-5/8-3/8	20	809049	697
KM-25M-5/8-3/8	25	809575	816



TABLEAU DE CORRESPONDANCE

Modèle	Références liaisons		
	KM 10M 5/8 - 3/8	KM 25M 5/8 - 3/8	KM-20M-5/8-3/8
ASYG 30/36 KMTB.UI	•	•	•
ABYG 30/36/45/54 KRTA.UI	•	•	•
ABYG 24 LVTA.UI	•	•	•
ABYG 30/36 LRTE.UI	•	•	•
ABYG 45 LRTA.UI	•	•	•
AUXG 30/36/45/54 KRLB.UI	•	•	•
ARXG 30/36/45 KMLA.UI	•	•	•
ARXG 45/54 KHTA.UI	•	•	•
ARXG 30/36/45/54 KHTAP.UI	•	•	•
ARYG 24 LMLA.UI	•	•	•
ARYG 30/36 LMLE.UI	•	•	•
ARYG 45 LMLA.UI	•	•	•
AB 024/036/048 DB.UI	•	•	•
AC 024/036/048 DB.UI	•	•	•

Atlantic se réserve le droit de réajuster le prix de ses kits liaisons en cas d'évolution importante des cours du cuivre.

Pompe de relevage avec goulotte



+ PRODUITS


- Installation simple et rapide
- Esthétique
- Silence :
- 23 dB(A)

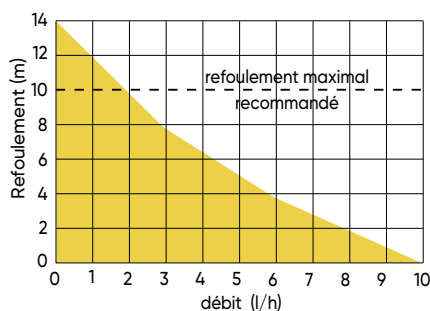
DESCRIPTION - APPLICATION

AT 8 DPG3

Pompes à chaleur Air/Air jusqu'à 10 kW.
Solution idéale pour réaliser une installation pratique, rapide et esthétique.

La pompe AT 8 DPG3 est composée de :

- 1 pompe monobloc avec détection intégrée,
- 1 base antivibratile,
- 1 prise avec câble 1,5 m (2 fils pour alimentation/2 fils alarme, isolation classe II ) ,
- 50 cm de tube caoutchouc pour raccorder la pompe à la sortie des condensats de l'unité intérieure,
- 75 cm de goulotte 80 x 60 mm,
- 1 coude plat 90°,
- 1 passage de mur,
- 1 joint de finition pour l'unité intérieure,
- plusieurs accessoires de pose (colliers plastiques, chevilles et pièces de maintien).



Vue de face

CV1209

LIBELLÉ	H x L x l (mm)	Débit maxi (l/h)	Puissance (W)	Niveau sonore (dB(A)) à 1 m	RÉF.	PRIX € HT
AT 8 DPG3	77 x 66 x 44	10	14	23	875001	403

+ Éco-participation en € HT : 0,42

Pompe de relevage monobloc avec bac 2 litres



+ PRODUITS

- Fiabilité :
- bac de récupération de 2 litres
- Sécurité :
- contact alarme et protection thermique 105°C

DESCRIPTION - APPLICATION

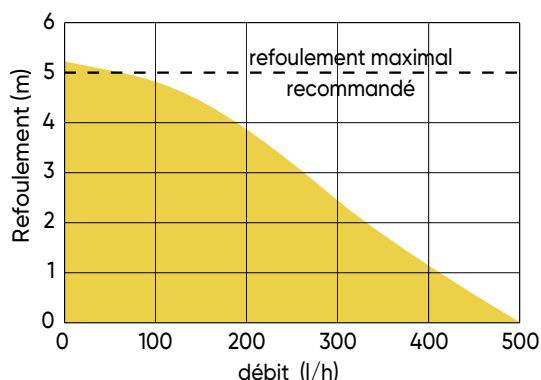
AT 151

Pompes à chaleur Air/Air supérieures à 10 kW.
Pompe monobloc avec bac de récupération (2 litres) intégré.
Équipée de son adaptateur d'entrée des condensats (25, 32 et 40 mm).
Possibilité de raccorder plusieurs unités intérieures sur une seule pompe.

CV1209

LIBELLÉ	H x L x l (mm)	Débit maxi (l/h)	Puissance (W)	Niveau sonore (dB(A)) à 1 m	RÉF.	PRIX € HT
AT 151	171x 279 x 130	500	70	45	809648	395

+ Éco-participation en € HT : 0,42



Kit pompe de relevage

Avec flotteur déporté

+ PRODUITS



- **Fiabilité :**
 - détecteur avec sorties avant/arrière filtrées
 - contact alarme et protection thermique 90°C
- **Silence :**
 - 20 dB(A)
- **Installation facilitée**
 - nombreux accessoires de pose

DESCRIPTION - APPLICATION

AT 20 S

Kit complet spécialement conçu pour s'adapter à l'ensemble des unités intérieures (hors cassettes et gainables équipés de série de la pompe de relevage) jusqu'à 12,5 kW.

L'ensemble AT 20 S est composé de :

- 1 bloc pompe,
- 1 flotteur avec détection de niveau,
- 1 adaptateur : pour vous connecter à la sortie de condensat quel que soit son diamètre (40/32/25/20/16 mm intérieur),
- 2 durites : 1 coudée et 1 droite, à découper, pour aller de l'adaptateur "sortie des condensats" au détecteur de la pompe (diamètre 16 mm intérieur),
- 2 raccords droits permettant d'assembler les durites, l'adaptateur.
- Montage à verrouiller par rilsan.
- 1 raccord anti-siphonnage (détails ci-dessous).



AT 20S

TARIF - CARACTÉRISTIQUES

	LIBELLÉ	H x L x l (mm)	Débit maxi (l/h)	Puissance (W)	Niveau sonore [dB(A)] à 1 m	RÉF.	PRIX € HT
Pompe	AT 20 S	59 x 66 x 44	20	14	20	875029	376
Flotteur	-	35 x 55 x 40	-	-	-	-	-

CV1209

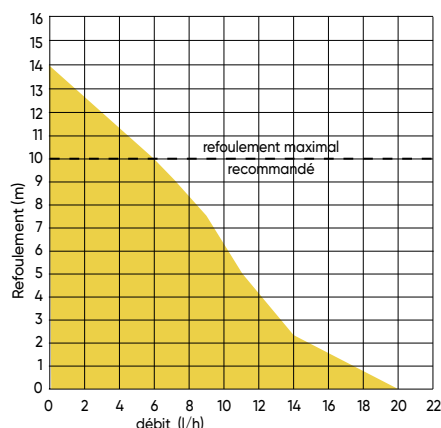
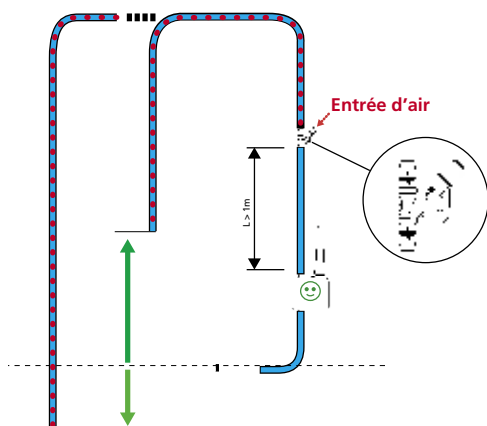
+ Éco-participation en € HT : 0,42

PRINCIPE DU RACCORD ANTI-SIPHONNAGE

Le raccord anti-siphonnage permet de s'adapter à toutes les configurations d'installation.

Le refoulement de la pompe est alimenté en permanence en eau.

Les échauffements et le niveau sonore de la pompe sont ainsi réduits.



Accessoires pour pompes de relevage

Tube transparent pour pompe de relevage

DESCRIPTION - APPLICATION

Couronne de tube transparent CO 6/9

Couronne de 50 m de tube transparent (6/9) pour AT 8 DPG3 et AT 20 S.

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CO 6/9	809620	67,6



Accessoires de condensats pour pompes à chaleur Air/Air

Tube d'évacuation des condensats

Tube spiralé (16/20) en PVC souple, lisse à l'intérieur. Longueur de 30 m.

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
CO 16/20 (30M)	809624	64,4



Raccords d'adaptation pour l'évacuation des condensats

Raccords d'adaptation pour l'évacuation des condensats de l'unité intérieure.

- **Racadapt 38-32** : pour sortie UI Ø 38 vers Ø 32 standard.
- **Racadapt 26-32** : pour sortie UI Ø 26 vers Ø 32 standard.

CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
RACADAPT 38-32 ⁽¹⁾	875023	23,7
RACADAPT 26-32 ⁽²⁾	875024	23,7

Unités intérieures gainables compatibles :

(1) ARYG 24/45 LMLA.UI - ARYG 30/36 LMLE.UI - ARXG 22 KMLB.UI et ARXG 24/30/36/45 KMLA.UI

(2) ARYG 54 LHTA.UI - ARXG 45/54 KHHTA.UI



Supports muraux

Supports d'unités extérieures



PRODUITS



- **Installation simplifiée et rapide :**
 - barre transversale
 - supports équerre prémontés
- **Robustesse :**
 - 160 à 200 kg le couple (selon modèle)

DESCRIPTION - APPLICATION

- Supports équerre prémontés, équipés de leur barre (800 mm) et de leur kit de fixation.
- Peints en blanc RAL 9002 - Poudre polyester.
- Atlantic propose des supports d'unités extérieures adaptés à l'ensemble de sa gamme de PAC Air/Air.



SE 455

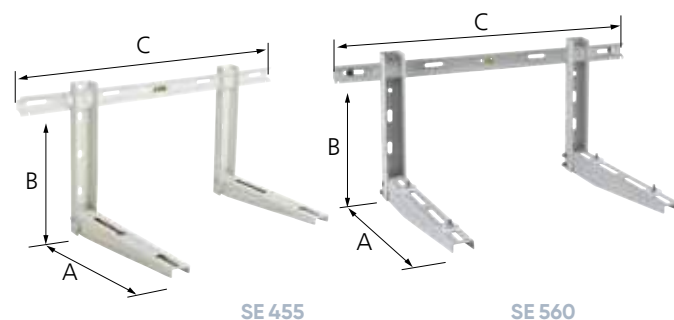
- Fabrication en tôle métallique (ép. 1,5 mm).
- Charge admissible du support de 160 kg au total.
- Support adapté aux unités extérieures de la taille 7 à 18.
- Modèle certifié TÜV.

SE 560

- Fabrication en tôle métallique (ép. 2 mm).
- Charge admissible du support de 200 kg au total.
- Support adapté aux unités extérieures de la taille 24 à 60.

DIMENSIONS

En mm.

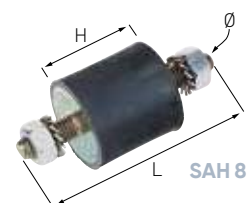


TARIFS - CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Dimensions A x B x C (mm)	Charge admissible (kg)	RÉF.	CV1209 PRIX € HT
SE 455	455 x 375 x 780	160	875032	55,3
SE 560	560 x 375 x 800	200	875033	82,2

Supports antivibratiles

TARIFS - CARACTÉRISTIQUES



LIBELLÉ	H (mm)	L (mm)	Ø	RÉF.	CV2205 PRIX € HT
SAH 8 (PAR 4)	30	70	M8	523574	40,3

Supports sol

Supports d'unités extérieures



PRODUITS



Supports sol caoutchouc noirs :

- Excellente tenue dans la durée
- Extrême robustesse :
- 2 x 250 kg

Supports sol réglables blancs :

- Adaptés aux sols irréguliers
- Robustesse

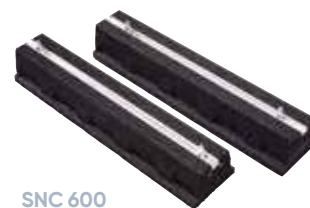
Supports sol caoutchouc noirs

DESCRIPTION - APPLICATION

- Supports sol robustes adaptés aux applications résidentielles et tertiaires.
- élastomère à base de caoutchouc naturel.
- Profil aluminium intégré pour fixer aisément toutes les unités extérieures de la gamme Atlantic.
- Support livré avec son kit visserie.
- Charge admissible : 200 kg (SNC 400) et 500 kg (SNC 600).

CV1209

LIBELLÉ	Dimensions H x L x P (mm)	Charge admissible	RÉF.	PRIX € HT
SNC 400	95 x 150 x 400	2 x 100 kg	809050	95,9
SNC 600	95 x 150 X 600	2 x 250 kg	809536	180 (la paire)



SNC 600

Supports sol réglables blancs

DESCRIPTION - APPLICATION

- Supports particulièrement bien adaptés aux sols irréguliers.
- Couleur RAL 9010.
- Charge admissible : 100 kg par support.



CV1209

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
SRB 400 (PAR 4)	809538	79,2



SRB 400

Accessoires pour cassettes

Kit air neuf

DESCRIPTION - APPLICATION

Plénum qui vient se raccorder à l'unité intérieure de type cassette.
Permet d'insuffler à travers la façade de la cassette des débits d'air neuf réglementaires.

Existe en 2 tailles :

- **modèle UTZ-VXAA** équipé d'un piquage diamètre 100 mm, compatible avec nos cassettes 600 x 600 (split et VRF), (voir p. 828, p. 834, p. 890)
- **modèle UTZ-VXRA** équipé de 2 piquages diamètre 100 mm, compatible avec cassettes 800 x 800 (split et VRF) (voir p. 824, p. 830, p. 891).

Pour plus d'informations, se reporter à la notice d'installation NI 923 080.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
UTZ-VXAA	809372	651
UTZ-VXRA	875054	803



UTZ-VXAA



UTZ-VXRA

Détecteur de présence*

DESCRIPTION - APPLICATION

Le détecteur de présence se fixe sur l'angle de la façade. Il est paramétrable selon deux modes de fonctionnement.

Lorsque la pièce est vide, la PAC Air/Air passe du mode confort au mode économie (Auto saving).
Lorsque la pièce est vide, la PAC Air/Air s'arrête (Auto OFF).



2 modes possibles

Auto saving

Auto OFF



UTY-SHZXC

* Compatible uniquement sur modèles cassettes 800 x 800 R32 à la façade blanche.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
UTY-SHZXC	875056	244

+ Éco-participation en € HT : 0,12

Extension de façade 800 x 800

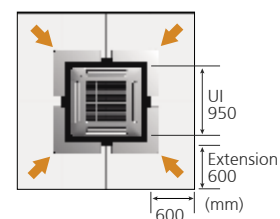
DESCRIPTION - APPLICATION

Cadre composé de 4 angles qui se fixent aux façades 800 x 800 mm.
Dimension totale façade + extension : 1260 x 1260 mm.
Permet une intégration idéale dans les faux-plafonds équipés de dalles 600 x 600 mm.

- Modèle UTG-AGYA-W pour cassettes 800 x 800 Confort R410A.
- Modèle UTG-AKXA-W pour cassettes 800 x 800 R32 et VRF.

Pour plus d'informations, se reporter à la notice d'installation NI 923 057.

LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
UTG-AGYA-W	875020	479
UTG-AKXA-W	875053	541



Accessoires pour gainables

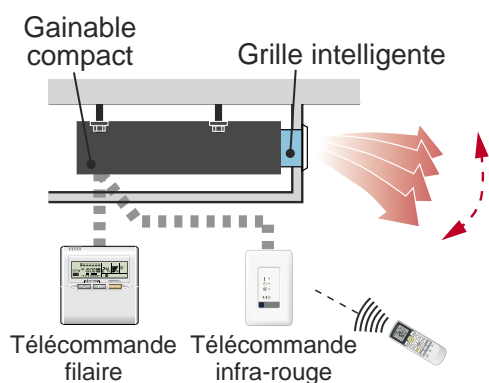
Grilles intelligentes UTD-GXTA-W et UTD-GXTB-W

DESCRIPTION - APPLICATION

Les grilles UTD-GXTA et UTD-GXTB se raccordent directement et uniquement sur les gainables compacts et micro (connecteur fourni). Elles adaptent la position des ailettes de diffusion en fonction de la consigne télécommande. À l'arrêt du produit, les volets se ferment afin d'optimiser l'esthétique de votre installation. La solution idéale pour les chambres d'hôtel.

CV1209			
Modèles compatibles gainable	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ARXD 4 À 14 GALH/GLEH, ARXK 4 À 14 GLEH ARXG 7 À 14 KLLA.UI, ARXG 7 À 14 KSLA.UI	UTD-GXTA-W	809526	342
ARXD 18 GLEH, ARXK 18 GLEH ARXG 18 KLLA.UI ARXG 18 KSLA.UI	UTD-GXTB-W	809527	378

+ Éco-participation en € HT : 0,83



Kit d'étanchéité

DESCRIPTION - APPLICATION

Pour garantir l'étanchéité de l'installation, nous recommandons de prévoir un siphon pour la sortie des condensats du gainable, ainsi que de calfeutrer l'appareil grâce aux mousses du kit. Ces deux références sont compatibles avec les gainables R32 KHTAP, KLLA, KMLA/B et KSLA ainsi que les gainables R410A LMLA/LMLE.

CV1209			
Descriptif	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Siphon pour sortie des condensats - diamètre 32 mm	SIPHON	875150	62,2
Disques et rouleaux de mousse pour isoler le gainable	KIT MOUSSE	875151	62,2



Accessoires de régulation

Sonde déportée

DESCRIPTION - APPLICATION

Permet d'optimiser la précision de régulation en réalisant la prise de mesure de la température à l'emplacement le plus adapté à la configuration. Fournie avec un câble de 10 m.

Compatible avec les unités intérieures splits de type ABYG / AUYG / ARYG / ARXG / AUXG.

CV1209		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
UTY-XSZXZ1	875217	184



Traceur fond de bac

DESCRIPTION - APPLICATION

Produit avec thermostat intégré, totalement étanche et flexible. Partie chauffante, de 1 m (40 W), équipée d'un câble d'alimentation de 1,5 m.

Permet la libre évacuation des condensats de l'unité extérieure en fonctionnement chauffage.

Cet accessoire ne peut être monté que sur la PAC Air/Air dont l'alimentation électrique se trouve sur l'unité extérieure.

CV1209		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
TRACEUR FOND DE BAC	809644	178

+ Éco-participation en € HT : 1,00



Connecteur pour unités extérieures triphasées DC Inverter

DESCRIPTION - APPLICATION

Connectable sur la carte électronique de l'unité extérieure, il permet au choix :

- le report de défauts (état 0 ou 1),
- le pilotage marche/arrêt,
- la limitation de puissance,
- l'abaissement du niveau sonore de l'unité extérieure.

Compatible avec les modèles triphasés maxi-multi 36/45/54.

CV1209		
LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
JEU CONNECT.P/UE TRI	809631	193

Vendu par jeu de 2.



Pour plus d'informations, se reporter aux documentations techniques: DT 903132, 903136, 903362, 903363, 903138 et 903358.

Accessoires de régulation

Connecteurs et cartes contacts pour unités intérieures

DESCRIPTION

Les connecteurs et cartes contacts connectables sur la carte électronique de l'unité intérieure permettent, au choix :

- le pilotage marche/arrêt,
- l'état de fonctionnement (oui/non),
- le report de défauts (état 0 ou 1),
- l'état du ventilateur,
- la sortie chauffage additionnelle.



Connecteurs pour unités intérieures⁽¹⁾

DESCRIPTION - APPLICATION

Se raccordent directement sur l'unité intérieure* et permettent de gérer au maximum une entrée et/ou une sortie.

	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
ASYG 7/9/12/14 KGTE	UTY-XWZX	875046	62,3
ARYG 72 et 90 LHTA	UTY-XWZXZG	875059	62,3

* Sauf modèles ASYG 7/9/12/14 KGTE. Se raccordent sur la carte contacts UTY-XCSXZ2 (réf. 875105), à commander séparément.



Cartes contacts⁽¹⁾

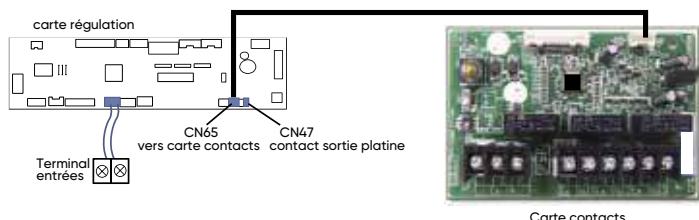
DESCRIPTION - APPLICATION

La carte contacts est une extension nécessaire lorsque plus d'une entrée et/ou sortie sont nécessaires. Cette carte comprend 1 entrée et 3 sorties supplémentaires.

Le support carte contacts vient compléter la carte contacts et assure une intégration et une fiabilité de fonctionnement optimales.

SCHÉMA DE PRINCIPE

Exemple d'une cassette modèle AUXG 18 KRLB.



Carte contacts cassettes/gainables



Carte contacts muraux



Support carte contacts

	ASYG 7/9/12/14 KGTE ASYG 30/36 KMTB ASYG 7/9/12/14 KETES.UI ASYG 7/9/12/14 KETEW.UI			AUXG 09 à 54 KVLA/KRLB			ARYG 72/90 LHTA		
	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT	LIBELLÉ	RÉF.	PRIX € HT
Carte contacts	UTY-XCSXZ2	875105	313 ⁽¹⁾	UTY-XCSX	875057	313	UTY-XCSX	875057	313
Support carte contacts	-	-	-	UTZ-GXRA	875058	190	UTZ-GXNA	875048	104

Pour tous les détails sur les possibilités des entrées et sorties, se référer aux DT 903 479, 903 480, 903 481 et 903 358

(1)+ Éco-participation en € HT : 0,12

Ventilation

Index alphabétique par référence

A		Page
AIREA 2	Ventilation mécanique répartie	100-101
AQUACOSY	Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait	174 - 177
ARMAGAINÉ	Solution de soutien pour réseaux de gaines souples	121
ARS	Axe à bascule pour Stelair	641
AUTOCOSY	VMC simple flux autoréglable	119
AUTOCOSY IH	VMC simple flux autoréglable intelligente	120
AUTOCOSY IH FLEX	VMC simple flux autoréglable intelligente extra-plat multi-positions	121
AVM	Extracteur hélicoïde réversible pour vitre	107
AX BC	Ventilateur centrifuge de gaine	260-261
AX6	Diffuseur tourbillonnaire grande hauteur	560
B		Page
B...LK	Bouche d'extraction réglable acier	488
B...PR	Bouche d'extraction et d'insufflation réglable	489
BA/RAV	Bande adhésive	436
BACNET/IP	Communication GTC-GTB pour Duotech	306
BAF	Bande d'étanchéité	432
BAH / BAH-M	Multibuses de soufflage Montage mural	538-539
BASIC BC	Ventilateur hélicoïde basse consommation	262-263
BBG/BBG-L	Plénum pour grille	580-583
BCET - BCPT	Bouches d'extraction autoréglables électriques	212
BE - BN	Bouches d'extraction autoréglables manuelles	486
BEC...DUOTECH	Batterie eau chaude pour Duotech	345
BEP	Bouche électrique 2 débits	279
BET...DUOTECH	Batterie électrique pour Duotech	345
BHB - BHC - BAW - BHBW	Bouches d'extraction pour VMC Hygroréglable	208-211
BHT	Bouches d'extraction hygroréglables tertiaires	281
BI...LK	Bouche d'insufflation réglable acier	488
B ... LINE 4	Bouche orientable d'insufflation et d'extraction universelle	482-484
BMF	Bouchon mâle-femelle	440
BOUTON POUSSOIR	Bouton poussoir universel pour bouche d'extraction	143
BOXSTAR	Plénum isolé pour diffuseur carré	551
BRI	Bouche d'insufflation réglable	490
BT 160 M 0.6	Batterie électrique antigivrage pour Optimocoy HR	139
BT/BTA	Batterie électrique circulaire	405
BTH	Batterie thermodynamique	403
BUS	Buse sifflet	435
BVT	Bavette d'étanchéité	433
B		Page
C	Coude	427
C...G	Collier plat	434
C...par 10	Collier de serrage fils d'acier	427
C...PE CR	Coude polyéthylène	155
CACHE OPTIMO	Cache gaines pour Optimocoy HR	139
CAF-CAFAC	Grille et capuchon de façade pour entrée d'air	221

CALYSTO 3	Clapet coupe-feu	599-606
CALYSTO L	Clapet coupe-feu	598
CAR	Clapet anti-retour pour Axial	660
CAV	Coude à angle variable plastique rectangulaire	158
CAVC	Coude à angle variable plastique circulaire	160
CBEIS	Clapet bouche terminal	608
CC	Coude plastique circulaire	160
CCS	Cadre conduit pour Stelair	641
CDP	Caisson distribution Clip&Go	152
CFX 10	Collier de fixation Clip&Go	155
CH 55 X 110/220	Coude horizontal plastique	158
CHOC ISOL	Plot d'isolation des chocs	434
CLIPS	Clips pour fixation isolant	442
CMV	Coude mixte vertical plastique rectangulaire	158-159
CO2	Sonde CO2	247
COMETE	Caisson d'extraction SF C4 à pression évolutive	199
COMPOSIO	Centrales modulaires simple et double flux haut rendement	247
COPERNIC H	Caisson d'extraction simple flux C4 en ligne	247
COPERNIC V	Caisson d'extraction simple flux C4 rejet vertical	202
CORDELETTE	Bobine cordelette pour bouche manuelle	215
COREL 2	Coffret de relayage circulations	634-637
COREL PARK	Coffret de relayage parking	661
COSMOS	Caisson d'extraction simple flux C4 à pression ajustée	192-195
COVEROLL	Rouleau laine minérale	442
COZYTOUCH	Bridge Cozytouch	114
CPP	Chapeau pare pluie pour Copernic V/ Comète/Cosmos	204
CPR	Sortie de toiture	165
CRITAIR BC ...	Caisson tertiaire compact	259
CRITAIR EC	Caisson d'extraction EC	255
CRITAIR EC...PCI	Caisson d'extraction EC à pression croissante	257
CRITAIRMAX	Centrales de traitement d'air compactes simple flux	397
CRITAIR TA	Caisson traitement d'air simple flux	393
CSR	Conduit semi-rigide circulaire / semi-circulaire Clip & Go	152
CT / CTC	Chapeau de toiture	437
CTEIS	Clapets terminaux	608
CTS	Cadre à sceller pour Stelair	641
CU	Culotte à 90°	424
CURV CONFORT	Extraction individuelle continue	98-99
CURV GENIUS	Extraction individuelle continue intelligente	96-97
CURV FLASH	Extraction individuelle ponctuelle	105
CV 55 X 110/220	Coude vertical plastique	158
CX	Croix équerre à 90°	424
D		Page
DAC/(0)/FP/AUTO	Diffuseur circulaire	547
DC4D / DC4D-FP	Diffuseur plafonnier carré	541
DAM	Diffuseur circulaire	548
DAP	Diffuseur circulaire	550
DEPR	Dépressostat pour montage dans caisson ou sur conduit	648
DEPR/G	Dépressostat contact pour relais de sécurité chaudière	203
DEPR/VAV	Dépressostat pour pression constante	318
DEKO	Diffuseur plafonnier carré décoratif	542
DFA	Diffuseur à fentes avec plénum monté	532-534

DFH	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal avec déflecteurs	558
DFH-TWIN	Diffuseur à plénum variable	552-553
DFZ-S4	Diffuseur plafonnier	543
DIP	Détecteur de présence	247
DLA	Grille de soufflage simple déflexion - Ailette fixe	492-495
DRIM	Diffuseur soufflage-reprise	544
DUOCOSY HR / HR HY	VMC double flux haut rendement / hygro-réglable	134-137
DUOTECH C4	Centrale double flux à contre-courant classée C4	340-347
DUOTECH XP	Centrales de récupération d'énergie extra-plates à échangeur à contre-courant	334-339
E		Page
EA	Entrée d'air autoréglable standard	225
EAA-EAAC-EAAM	Entrée d'air autoréglable acoustique	222-223
EAAT	Entrée d'air traversée de mur acoustique	226
EAM	Entrée d'air autoréglable mini (configurable)	147
EASYMANIP	Accessoire de fixation murale pour chauffe-eau Aquacosy	178
EH-EHC	Entrée d'air hygro-réglable	220-221
EHT	Entrée d'air traversée de mur acoustique	226
ENT	Entretoise pour bouche auto BN	215
F		Page
F7-F8-F9 TECH XP	Filtre F7-F8-F9 pour Duotech XP	346
FAC HYGRO	Anneau acoustique	214
FC	Fixation plastique circulaire	160
FILT CHARB OPTI	Filtre anti-odeurs à charbon actif pour Optimocosy HR	139
FILT OPTIMOCOSY	Jeu de filtres pour Optimocosy	139
FILTRE AQUACOSY	Filtre lavable pour chauffe-eau Aquacosy	179
FILTRE DUO	Filtre M5 pour Duocosy	135
FLT	Fourreau lisse pour traversée de terrasse	433
B		Page
G4 TECH XP	Filtre G4 pour Duotech XP	568
GAC	Grille extérieure circulaire	568
GAE	Grille extérieure aluminium	570
GAE 125	Grille de façade Ø125 pour silencieux SCD	229
GALC / GALC-R	Grille de soufflage simple déflexion - Ailettes mobiles	497-498
GA P/EA	Grille de façade pour silencieux SHF	230
GAP-GAPM	Grille de façade plastique pour silencieux	227
GB	Sachet 3 grilles	215
GB...LINE	Bouche fixe universelle et design Ø 125	144
GB...N/NP	Bouche fixe Ø 125 pour VMC simple flux	144
GB...R	Bouche réglable Ø 125 pour VMC simple flux	216
GBG	Bouche d'extraction gaz	217
GCF	Grille de soufflage pour conduit - Ailettes mobiles	507-508
GDF-ABS	Grilles de soufflage double déflexion ABS à ailettes mobiles Montage mural	504
GDF	Grille de soufflage double déflexion	504
GDS	Grille linéaire de sol à ailettes fixes	505-506
GPF	Grille de reprise - Ailettes fixes	512-513
GRA/GRA-FL	Grilles de reprise à ailettes fixes avec ou sans filtre Montage mural	511
GRA-FP	Grille de reprise pour plafond modulaire - Ailettes fixes	516
GRE	Grille de reprise	510
GRK	Grille de reprise à maille carrée	514-515
GRMC FP /GRTP FP	Grille de reprise pour plafond modulaire	517

GSF-GSA	Grille de soufflage simple déflexion - Ailettes mobiles	499-501
GVM	Grille d'habillage à noyau amovible	619
GVT	Grille d'habillage pour Velyo T	621
H		Page
HE	Grille de protection pour ventilateur Axial	659
HEXAGAINÉ	Conduit souple PVC	162
HG 3	Hygrostat réglable	269
H-VENT	Système de ventilation modulée pour chambres d'hôtel	280
HYGROCOSY	VMC simple flux hygro-réglable	125
HYGROCOSY BC	VMC simple flux hygro-réglable basse consommation	125
HYGROCOSY BC FLEX	VMC simple flux hygro-réglable extra-plat	127
HYGROCOSY BC FLEX +	VMC simple flux hygro-réglable extra-plat multi-positions	127
HYGROCOSY FLEX	VMC simple flux hygro-réglable extra-plat multi-positions	127
I		Page
INTER....ZONE	Commande désenfumage parking	659
IRIS	Registre de réglage à iris manuel	450
J		Page
JPS	Pieds supports axial	660
JT	Joint pour manchette	215
K		Page
KAB	Module d'isolation acoustique	215
KIS	Diffuseurs linéaires à micro-buses	540
KIT ACC DUOC L	Kit accessoires réseau linéaire pour Duocosy HR	135
KIT ACC DUOC P	Kit accessoires réseau pieuvre pour Duocosy HR	135
KIT ACC OPTIMO L	Kit accessoires réseau linéaire pour Optimocosy	139
KIT ACC OPTIMO P	Kit accessoires réseau pieuvre pour Optimocosy	139
KIT ANEMO CONES	Kit anémomètre pour mesure du débit d'installation	178
KIT G4 300-500 PCI	Cassette filtrante pour Critair EC 300 et 500 PCI	257
KIT MANOMETRE	Kit manomètre pour mesure de la pression d'installation	178
KIT MANO CONNECTE	Kit manomètre connecté à utiliser avec l'application Testo Smart	178
KIT PA	Kit avec dépressostat + tuyau 25m + lest + presse étoupe pour caisson Cosmos	203
KIT PORTE.XP	Kit portes coulissantes pour Duotech XP (monté de série)	337
KIT PUIT OPTIMO	Kit puits canadien pour Optimocosy	141
KIT PUIS CAN EXT	Kit regard de visite extérieur pour puits canadien	141
KIT PUIS CAN MUR	Kit traversée de mur pour puits canadien	141
KNX	Passerelle de Communication GTC-GTB	306
KOBE	Buse linéaire	564
KTM 100	Kit traversée de mur	108
L		Page
LOF/LAIF	Diffuseur à fentes - Ailettes fixes	521
LNG	Diffuseur à fentes avec déflecteurs	527
LNG S&R	Diffuseurs linéaires à fentes soufflage & reprise combinés	413
LOOK	Diffuseur à fentes invisible	524
LON	Passerelle de Communication GTC-GTB pour Duotech et Rotatech	378
LRT	Diffuseur à fentes de reprise avec filtre	535

Ventilation

Index alphabétique par référence

LSD	Diffuseur à fentes	479
M		Page
M 125 HP-L100	Manchon bouche hygro	135
M 125-P-L-100	Manchon bouche auto	135
M...P-L	Manchon placo pour B...PR et bouches auto	489
M1-M2	Manchon de réglage pour entrée d'air	231
M5 TECH XP	Filtre M5 pour Duotech XP	261
MA	Mastic d'étanchéité	436
MAC HYGRO 40	Manchon acoustique pour bouches hygro	214
MAC-MPR-MAN-CHON PVC	Manchon pour silencieux SCD	229
MAN	Manchette pour bouches autoréglables	215
MAN 125 HYGRO / HYGRO J	Manchette plastique bouches hygro / hygro à joint	214
MAN 125/80 P	Manchon placo 3 griffes	215
MAN...PR	Manchette de raccordement à joints pour B...PR	489
MAN R	Manchon réglable pour ME INOX	165
MAR/MAR-HP	Régulateur autoréglable	449
MB	Manchon long pour bouches LK	488
ME	Entrée / sortie d'air murale	205
ME INOX 125 / 160	Prise d'air murale inox 125 / 160	135
ME INOX LIGHT 160	Entrée/ sortie d'air murale inox 160 pour conduits PEE	137
ME PLAST ... B	Prise d'air murale blanche	165
MIC	Matelas isolant adhésif	434
ML 125	Manchon long Ø125	145
MM et MTM	Manchette pour terminal métallique	413
MMM	Manchon tôle pour silencieux circulaire SCD CIRC	227
MONO DF LT	Extracteur double flux individuel	103
MONOFIL	Collier de serrage fils d'acier	434
MOT ... VTV.X/M	Servomoteurs pour vannes 3 voies	303-338-345
MR	Manchon de raccordement	164
MRF EC	Tourelle centrifuge standard	268
MRS	Manchette souple	203
MRS J	Manchette souple extra-large avec joint intégré	203
MRS XL	Manchette souple extra-large	203
MS	Jeu de 2 manchettes de suspension	261
N		Page
NEOCD	Caisson de distribution	164
NEXT	Diffuseur à segments de couleur	554
NOVA	Centrale double flux pièce par pièce à échangeur à contre-courant	351
NOVABSO	Epurateur d'air intérieur - filtre absolu	649
O		Page
ONDEA	Bouche réglable pour VMC simple flux autoréglable et double flux	145
OPTIMOCOSY HR ACCESS	VMC double flux haut rendement avec télécommande sans fil	138
OPTIMOCOSY HR PLUS	VMC double flux haut rendement connectée	138
ORYO L	Ouvrant de façade à lames	640
ORYO V	Ouvrant de façade étanche	628-629

OTO	Diffuseurs à jet hélicoïdal avec ouvertures courbées	556
P		Page
PAG	Entrée d'air géothermique pour puits canadien	141
PAS	Piège à son	439
PAS AGR	Piège à son cylindrique galva	439
PAS-BU	Piège à son cylindrique galva à bulbe	439
PB...LINE	Bouche fixe universelle pour VMC simple et double flux autoréglable	144
PB...N/NP	Bouche fixe Ø 80 pour VMC simple flux	144
PB...R	Bouche réglable Ø 80 pour VMC simple flux	145
PCS	Piquage circulaire pour Stelair	642
PERF BC	Ventilateur hélicoïde	266
PIQUAGE C4	Piquage de rejet circulaires C4	205
PK 3 B	Pack 3 bouches d'extraction	142
PLATINE OPTIMO	Platine plafond pour passage de gaines	139
PLAY	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal	559
PO	Plaque d'obturation pour entrée d'air	221
PP	Piquage plat	432
PPR-PPR/N-GB/R	Platines rénovation universelles	216
PRB-PRV-BR	Platines rénovation pour VMC autoréglable	216
PRB-SE	Platine rénovation pour VMC hygroréglable	216
PRIMOCOSY HR BP	VMC double flux haut rendement spécial rénovation	132
PRL 25	Profilé isolant	608
PS	Piquage express	431
PSC 10	Patte de suspension pour BS	434
PUITS CONDUITS	Gaine pour réseau enterré	141
R		Page
RAB	Renvoi d'angle pour bouches	215
RAG	Registre antigel circulaire motorisé	338
RA P/EB	Rallonge acoustique pour EH 5/45	221
RCC	Réduction conique concentrique	428
RCONNECT	Raccordement bouches	214
RD	Raccord droit plastique rectangulaire	158
RD PE CR	Raccord droit plastique 125	155
RDC	Raccord droit plastique circulaire	160
RFT	Raccord femelle	426
REHAUSSE	Réhausse pour hélicoïde	267
REG VAV	Registres proportionnels à débit variable	275
RM	Registre motorisé tout ou rien	453
RM 200 PUIITS	Raccord pour puits conduits	453
RM/2A	Registre 2 débits tout ou peu	279
RM/P RMP/ P TECH	Registre motorisé proportionnel	274
RMD	Raccord mixte droit plastique rectangulaire	158
RMT	Raccord mâle	426
RP	Réduction plastique	164
RPC	Réduction plate concentrique	429
RR	Registre de réglage manuel	451
RR/M1-RR/M2	Registre motorisé 2 positions	456
RVS	Rejet vertical pour STELAIR	641
RXO	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal à ailettes fixes	557
S		Page
SAB/SAH	Support anti-vibratile	660
SCD	Silencieux pour traversée de mur	229
SCD CIRC	Silencieux pour traversée de mur circulaire	227
SCD N - SCD N MAX	Silencieux pour traversée de mur haute performance	228

SERENCIO P LP	Centrale de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant	330-333
SERENCIO P	Centrale de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant	308-319
SERENCIO P UP	Centrale de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant	301
SERENCIO P SWITCH	Centrale de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant	325
SERENCIO R	Centrale de récupération d'énergie à échangeur rotatif	362-369
SERENCIO R UP	Centrale de récupération d'énergie à échangeur rotatif	357
SGI	Colliers isolés	434
SHF (Pack)	Silencieux haut de fenêtre	230
SM	Volet automatique extérieur pour extraction individuelle	109
SPIREO	Conduit souple isolé et renforcé	125
ST/STI	Souche de terrasse	433
STELAIR	Tourelle centrifuge F400-120	434
STG	Support pied terrasse	203
STI PA...J	Souche de terrasse isolée avec dépressostat	203
STS	Souche de terrasse pour Stelair	641
SUP AX	Support latéral mural pour AX BC	261
SUP BUS 25	Support bande perforée	434
SVR	Silencieux pour coffre de volet roulant	231
T	Page	
T...DP..	Conduit galva double peau	441
T...A	Conduit souple PVC renforcés	163
T...AF	Conduit flexible standard acier galva	444
T...AGR	Conduit rigide acier galvanisé	420
T...ALR	Conduit rigide aluminium	162
T...ALU/CR	Conduit souple aluminium nu et calorifugé	162
T...B	Conduit souple PVC	162
T...CMO-CMOP	Conduit flexible calorifugé	445
T...CR	Conduit souple calorifugé	347
T...G/GS	Conduit flexible standard aluminium	109
T...GCR	Conduit flexible pour isolation thermique ou acoustique	445
T...PE	Conduit rigide polyéthylène	155
T...RIG	Conduit rigide plastique circulaire	160
T...SGC	Conduit flexible standard aluminium spécial gaz	217
T230/12V AC	Transformateur 230/12V	214
T230/24V AC	Transformateur 230/24V	214
TDHA	Détection incendie habitat collectif	612
TE	Té à 90°	422
TE 10 AMB	Thermostat réglable	422
TE 55x...	Té plastique rectangulaire	158
TEC	Souche pour comble	433
TEHC	Té plastique circulaire	160
TEHR	Té plastique rectangulaire	159
TELECO IR	Télécommande IR pour bouche cuisine électrique	143
TEO	Té oblique à 45°	423
TE-V	Té de visite	424
TM...M/P	Terminal métallique	491
TMV	Tête magnétique pour visseuse	435
TP 80	Terminal d'insufflation Ø 80 pour VMC double flux	137
TR PLAT	Conduit rigide plastique rectangulaire	158
TR...A/B	Conduit souple rectangulaire PVC	162
TR...ALU	Conduit souple rectangulaire ALU	162
TR...P	Conduit rigide plastique rectangulaire	158

TRANSFO 24VDC	Transfo 230V AC/24V DC	269
TREPIED PLAFOND BAS	Trépied pour chauffe-eau Aquacosy plafond bas	178
TREPIED UNIVERSEL	Trépied universel pour chauffe-eau Aquacosy	178
TV	Trappe de visite	435
TWISTGO	Piquage pour groupe Hygrocosy Ø 80	125
TWISTGO RF 80/90	Raccord femelle Twist&Go pour conduits semi-rigide Ø90/souple Ø80	125
U	Page	
ULTIMIO	Centrales compactes à double flux haut rendement	380-383
ULTIMIO XL2	Centrales de traitement d'air double flux haut rendement	379
V	Page	
VAF	Vis autoperceuse	435
VAM	Auto-transformateur de tension	269
VARIVENT	Système de ventilation modulée par détecteur	272-275
VC	Piquage Climaver	443
VCM EASY	Ventilateur centrifuge en conduit	102
VCO	Extracteur hélicoïde intermittent pour conduits courts	106
VDF	Volet de dosage pour équilibrage des réseaux	452
VELYO H	Volet de désenfumage habitat à portillon	412
VELYO M	Volet de désenfumage motorisé	614-619
VELYO T	Volet de désenfumage à portillons	620-625
VEM	Variateur électronique de tension	269
VF	Volet anti-retour pour AX BC	261
VFTT-VFMT	Convertisseurs de fréquence	270
VIGIVENTIL	Solution de télémaintenance des caissons collectifs	191
VISIOVENT	Système de ventilation modulée par sonde CO2	277-279
VO	Volet extérieur de protection pour extraction individuelle	109
VPP	Visière Pare Pluie pour caisson Comète	369
VPP ACOUST	Visière Pare Pluie Acoustique pour caisson Comète	204
VRS	Volet anti-retour pour Stelair	641
VTV	Vanne 3 voies	409
VULCAN	Caisson de désenfumage F400-120	644-647
VULCAN-R	Caisson de désenfumage à réaction F400-120	646
VULCAN-T	Caisson de désenfumage à transmission F400-120	647
X	Page	
XAC	Adaptateur caisson distribution Clip & Go	152
XB	Bouchon Clip & Go	155
XCF 75/90	Clips circulaires Clip & Go	152
XCH	Coude horizontal Clip & Go	155
XCMV	Coude mix vertical Clip & Go	152
XCV	Coude vertical Clip & Go	155
XJ	Joint Clip & Go	152
XRD	Connecteur droit Clip & Go	155
XRMD	Raccord mixte droit Clip & Go	155
XRP	Réduction Clip & Go	155

Ventilation

Tarifs par codes
articles croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
009243	ACC CE TREPIED UNIV VM 050-200L	CV32110000	53,5	🟢	-	178
123039	MONO DF LT	CV22130000	671	🟢	0,83	103
123045	KTM 100	CV22130000	72,5	🟢	-	108
123075	SM 125	CV22130000	17,6	🟢	-	109
123093	VCO 120	CV22130000	116	🟢	0,83	106
123097	VCO 100	CV22130000	76,1	🟢	0,17	106
123107	VO 100	CV22130000	17,6	🟢	-	109
123108	VO 120	CV22130000	21,9	🟢	-	109
123109	VO 150	CV22130000	24,8	🟢	-	109
123113	VO 100 A	CV22130000	17,6	🟢	-	109
123171	AVM 150 A	CV22130000	219	🟢	0,83	107
123183	AIREA2 CUISINE	CV22130000	356	🟢	0,83	101
123184	AIREA2 15	CV22130000	214	🟢	0,83	101
123185	AIREA2 30	CV22130000	214	🟢	0,83	101
123186	VCM EASY 100 3V	CV22130000	198	🟢	0,83	102
123187	VCM EASY 125 3V	CV22130000	264	🟢	0,83	102
123188	VCM EASY 150 3V	CV22130000	337	🟢	0,83	102
123235	CURV CONFORT 100	CV22130000	173	🟢	0,83	99
123236	CURV CONFORT 100 PIR	CV22130000	252	🟢	0,83	99
123237	CURV CONFORT 100 HY	CV22130000	243	🟢	0,83	99
123238	CURV CONFORT 120 I	CV22130000	185	🟢	0,83	99
123239	CURV GENIUS 100 IH	CV22130000	273	🟢	0,83	97
123240	CURV GENIUS 100 T	CV22130000	252	🟢	0,83	97
123241	CURV GENIUS 120 I	CV22130000	258	🟢	0,83	97
123242	CURV FLASH 100 I	CV22130000	115	🟢	0,83	105
123243	CURV FLASH 100 T	CV22130000	173	🟢	0,83	105
123244	CURV FLASH 100 HY	CV22130000	199	🟢	0,83	105
123245	CURV FLASH 100 PIR	CV22130000	194	🟢	0,83	105
123246	CURV FLASH 120 I	CV22130000	129	🟢	0,83	105
123247	CURV FLASH 120 T	CV22130000	179	🟢	0,83	105
123248	CURV FLASH 120 HY	CV22130000	229	🟢	0,83	105
123249	CURV FLASH 150 I	CV22130000	160	🟢	0,83	105
123250	CURV GENIUS 120 IH	CV22130000	286	🟢	0,83	97
305201	FILTRE AQUACOSY	CV32110000	36,6	🟢	-	179
311005	VEM EC	CV22020000	104	🟢	0,01	205
311006	VEM 1.5	CV22020000	96,1	🟢	0,01	109
311007	VEM 3.0	CV22020000	227	🟢	0,04	267
311008	VEM 6.0	CV22020000	308	🟢	0,04	267
311009	VEM 10.0	CV22020000	389	🟢	0,04	269
311010	VAM 1.0	CV22020000	244	🟢	0,25	205
311011	VAM 2.2	CV22020000	391	🟢	0,25	269
311012	VAM 7.5	CV22020000	623	🟢	0,55	269
311021	VFTT 4 IP65	CV22020000	1 954	🟢	0,55	270
311022	VFMT 0.7 IP65	CV22020000	1 240	🟢	0,25	270
311023	VFMT 1.5 IP65	CV22020000	1 721	🔴	0,55	270
311024	VFMT 0.7 IP20	CV22020000	632	🔴	0,04	270
311025	VFMT 1.5 IP20	CV22020000	757	🔴	0,25	270
311028	VFTT 0.7 IP20	CV22020000	1 297	🔴	0,25	270
311029	VFTT 1.5 IP20	CV22020000	1 558	🟢	0,25	267
311030	VFTT 2.2 IP20	CV22020000	1 775	🟢	0,25	270
311031	VFTT 4 IP20	CV22020000	2 289	🔴	0,25	270
311034	CXE/AV	CV22010000	1 423	🟢	0,01	269
311035	CTG-150AV	CV22010000	739	🟢	0,01	269
311036	SDE TEMP TFR	CV22010000	80	🟢	0,01	269
311037	TRANSFO 24VDC	CV22010000	105	🟢	0,01	269
311041	VFTT 2.2 IP65	CV22020000	1 869	🟢	0,55	267
323002	DIP-S	CV22020000	232	🟢	0,01	247
323003	DIP-E	CV22020000	228	🟢	0,01	247
323022	CO2 MUR	CV22020000	714	🟢	0,01	247
323023	CO2 GAINÉ	CV22020000	759	🟢	0,04	247
323024	CO2 MUR AV AFFICHEUR	CV22020000	834	🟢	0,01	273
323025	ZTH-EU	CV22050000	938	🔴	0,25	275
323101	HG 3	CV22020000	249	🟢	0,01	269
323143	THERMOSTAT D AMBIANCE POUR CASSETTE RAY	CV22020000	77,1	🟢	-	269

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
350007	TREPIED PLAFOND BAS	CV32110000	53,5	🟢	-	178
350101	AQUACOSY AV 100L	CV32110000	3 735	🟢	6,67	175
350102	AQUACOSY AV 200L	CV32110000	4 294	🟢	6,67	175
350103	AQUACOSY SV 100L	CV32110000	3 589	🟢	6,67	177
350104	AQUACOSY SV 200L	CV32110000	4 127	🟢	6,67	177
350200	EASYMANIP	CV32110000	115	🟢	-	178
412004	TP 80 SR	CV22120000	16,6	🟢	-	137
412190	FILT PRIMOCOSY	CV22140000	26,3	🟢	-	133
412191	DUOCOSY HR	CV22140000	2 784	🟢	1,67	134
412193	FILTRES DUOC	CV22140000	88,3	🟢	-	135
412195	KIT ACC DUOC L	CV22140000	790	🟢	0,17	135
412204	KITACC OPTIMO L	CV22140000	587	🟢	-	139
412206	PLATINE OPTIMO	CV22140000	262	🟢	-	139
412209	T CONDENSAT 10M	CV22140000	26,9	🟢	-	133
412211	FILT OPTIMOCOSY	CV22140000	89,8	🟢	-	139
412212	KIT SUSP PRIMO	CV22140000	26,9	🟢	-	133
412213	FILT CHARB OPTI	CV22140000	124	🟢	-	139
412214	CACHE OPTIMO	CV22140000	492	🟢	-	139
412219	PB 80 LINE NP	CV22120000	25,2	🟢	-	144
412227	GB 125 LINE NP	CV22120000	31,4	🟢	-	144
412231	NEOCD 80 S	CV22150000	87,6	🟢	-	133
412232	NEOCD 80 R	CV22150000	110	🟢	-	164
412233	NEOCD 80 HY	CV22150000	110	🟢	-	164
412234	NEOCD 160/80 R	CV22150000	110	🟢	-	164
412235	NEOCD 160/80 S	CV22150000	87,6	🟢	-	164
412236	PRIMOCOSY HR BP	CV22140000	1 705	🟢	1,67	132
412237	PRIMOCOSY SRI BP	CV22140000	1 882	🟢	1,67	132
412238	KIT ACC DUOC P	CV22140000	596	🟢	0,17	135
412239	KIT ACC PRIMO	CV22140000	264	🟢	-	133
412242	KIT ACC OPTIMO P	CV22140000	396	🟢	-	139
412257	INTER 2V	CV22140000	9,8	🟢	-	109
412258	OPTIMOCOSY HR ACCESS	CV22140000	3 462	🟢	1,67	138
412259	OPTIMOCOSY HR PLUS	CV22140000	4 102	🟢	-	138
412260	DUOCOSY HR HY	CV22140000	2 935	🟢	1,67	136
412278	KT HYGRO BC FLEX +	CV22140000	717	🟢	0,83	127
412279	GPE HYGRO BC FLEX	CV22140000	486	🟢	0,83	127
412280	GPE HYGRO BC FLEX +	CV22140000	486	🟢	0,83	127
412281	KIT DUOC HY T3/4	CV22120000	355	🟢	0,83	137
412282	KIT DUOC HY T5+	CV22120000	372	🟢	0,83	137
412287	GPE AUTOCOSY	CV22140000	134	🟢	0,83	119
412288	KT AUTOCOSY	CV22140000	164	🟢	0,83	119
412289	KT AUTOCOSY IH	CV22140000	217	🟢	0,83	120
412290	KT AUTOCOSY IH FLEX	CV22140000	280	🟢	0,83	121
412291	GPE HYGROCOSY	CV22140000	332	🟢	0,83	125
412292	KT HYGROCOSY	CV22140000	530	🟢	0,83	125
412293	GPE HYGROCOSY BC	CV22140000	507	🟢	0,83	125
412294	KT HYGROCOSY BC	CV22140000	711	🟢	0,83	125
412295	KT HYGROCOSY FLEX	CV22140000	513	🟢	0,83	127
420016	PO G	CV22000000	2,4	🟢	-	221
420027	MANCHON PVC 125	CV22000000	7,2	4s	-	229
420028	M1 L50 GE	CV22000000	11,7	4s	-	231
420043	MPR 50 AUTO	CV22000000	8,4	🟢	-	229
420045	RA P/EB	CV22000000	7,8	4s	-	221
420048	MPR 50 HYGRO	CV22000000	8,4	🟢	-	229
420931	BOUTON POUSSOIR	CV22000000	12,7	🟢	0,17	143
422011	MD 80 AJ	CV22120000	6,9	🟢	-	143
422012	MP 80 AJ	CV22120000	9,2	🟢	-	143
422027	EAAC 22-37 BL	CV22000000	16,1	🔴	-	223
422028	EAAC 30-37 BL	CV22000000	16,1	🟢	-	223
422029	EAAC 45+G-36 BL	CV22000000	20,6	🟢	-	223
422030	EAAC 45-36 BL	CV22000000	17,7	🟢	-	223
422041	EAAC 22+G-37 GR	CV22000000	18,7	🔴	-	223
422042	EAAC 45+G-36 GR	CV22000000	21,1	🔴	-	223
422051	EAAC 30+G-37 GR	CV22000000	18,7	🟢	-	223
422144	ML 125	CV22000000	7,8	🟢	-	145

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
422145	PB 80 L	CV22120000	26,8		-	144
422146	PB 80 N	CV22120000	10,8		-	144
422147	PB 80 NP	CV22120000	10,8		-	144
422151	GB 125 N	CV22120000	16,6		-	144
422152	GB 125 NP	CV22120000	16,6		-	144
422207	BU 125	CV22150000	11,8		-	165
422221	RP 80/60	CV22150000	3,5		-	164
422222	RP 100/80	CV22150000	4,2		-	164
422223	RP 125/100	CV22150000	4,7		-	164
422224	RP 150/125	CV22150000	5,4		-	164
422232	MR 80	CV22150000	4,2		-	164
422234	MR 125	CV22150000	6,5		-	164
422248	PB 80 R	CV22120000	12,6		-	145
422249	GB 125 R	CV22120000	18,2		-	145
422282	GA P/EA G A	CV22000000	6		-	230
422289	MD 125 AJ	CV22120000	10,2		-	143
422298	GB 125 L	CV22120000	52,3		-	144
422302	M 125 L	CV22120000	41,6		-	143
422305	PACK SHF	CV22000000	84,9		-	230
422306	PAS 80	CV22150000	27,7		-	165
422308	PAS 125	CV22150000	57,2		-	165
422314	CAF GR	CV22000000	2,9		-	221
422323	EAA 45+G-37 GR	CV22000000	22,7		-	224
422324	EAA 30+G-39 NO	CV22000000	20,6		-	224
422325	EAA 45+G-37 NO	CV22000000	22,7		-	224
422330	EAA 45+G-37 BL	CV22000000	21,6		-	224
422333	EAA 45-37 BL	CV22000000	19,5		-	224
422334	EAA45+RA+G-39 BL	CV22000000	30,5		-	224
422353	CAF	CV22000000	2,4		-	221
422356	CAF NO	CV22000000	2,9		-	221
422368	M1 L200 GE	CV22000000	18,2		-	231
422398	M1 L70 GE	CV22000000	12,2		-	231
422399	M2 L200 GE	CV22000000	18,2		-	231
422420	EAA 22+G-39 BL	CV22000000	20		-	224
422421	EAA 30+G-39 BL	CV22000000	20		-	224
422422	EAA 30+G-39 GR	CV22000000	20,6		-	224
422425	EAA 22-39 BL	CV22000000	17,7		-	224
422426	EAA 30-39 BL	CV22000000	17,7		-	224
422427	EAA 45+RA-39 BL	CV22000000	27,7		-	224
422430	EAA 22+RA+G-41 BL	CV22000000	28,3		-	224
422431	EAA 30+RA+G-41 BL	CV22000000	28,3		-	224
422435	EAA 22+RA-41 BL	CV22000000	26,1		-	224
422436	EAA 30+RA-41 BL	CV22000000	26,1		-	224
422445	SVR 460	CV22000000	39,3		-	231
422456	EAA 22+G-39 GR	CV22000000	20,6		-	224
422461	EAA 22+G-39 NO	CV22000000	20,6		-	224
422462	EAA45+RA+G-39 NO	CV22000000	30		-	224
422464	EAA 45+RA+C-41 BL	CV22000000	51,6		-	224
422487	EAA 30+RA+G-41 GR	CV22000000	27,7		-	224
422488	EAA 45+RA+C-41 GR	CV22000000	49,4		-	224
422489	EAA 45+RA+C-41 NO	CV22000000	49,4		-	224
422507	SCD	CV22000000	76		-	229
422508	GAE 125	CV22000000	7,2		-	229
422519	EAA 22+RA+G-41 GR	CV22000000	27,7		-	224
422543	EAAC 22+G-37 BL	CV22000000	18,2		-	223
422544	EAAC 30+G-37 BL	CV22000000	18,2		-	223
422546	EAAC 30+G-37 NO	CV22000000	18,7		-	223
422552	EAAC 45+G-36 NO	CV22000000	21,1		-	223
422553	EAA 22+RA+G-41 NO	CV22000000	27,7		-	224
422563	CPR 125 R	CV22150000	112		-	165
422564	CPR 125 A	CV22150000	112		-	165
422573	GA P/EA G NO	CV22000000	2,9		-	230
422580	MAC 30	CV22000000	12,2		-	229
422581	MAC 45	CV22000000	12,2		-	229
422591	PAG 1X200	CV22140000	652		-	141

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
422613	M1 L140 GE	CV22000000	16,1		-	231
422624	M1 L100 GE	CV22000000	13,9		-	231
422636	EAA 30+RA+G-41 NO	CV22000000	27,7		-	224
422695	EAAC 22+G-37 NO	CV22000000	18,7		-	223
422777	PUITS CONDUITS 35	CV22140000	2 200		-	141
422800	CAFAC	CV22000000	23,8		-	221
422809	RCP 160/125	CV22150000	6		-	164
422864	PB 80 R/L	CV22120000	27,8		-	145
422865	RAL 80	CV22150000	5		-	158
422869	SCD CIRC 125	CV22000000	65,4		-	227
422870	GAPM 125	CV22000000	24,5		-	227
422872	MAC 125	CV22000000	23,2		-	227
422873	GAP 125	CV22000000	15		-	227
422902	MMM 100	CV22000000	12,7		-	227
422903	GAP 100 BL	CV22000000	15		-	227
422910	MMM 125	CV22000000	14,4		-	227
422920	SCD N 30	CV22000000	92,6		-	228
422921	SCD N 45	CV22000000	92,6		-	228
422923	SCD N HY	CV22000000	92,6		-	228
422924	SCD N MAX 30	CV22000000	97,6		-	228
422925	SCD N MAX 45	CV22000000	97,6		-	228
422926	MAN 80 RAL	CV22150000	2,1		-	158
422940	REGUL CUISINE	CV22140000	6,1		-	139
422962	CPR 160 R	CV22150000	112		-	165
422963	CPR 160 A	CV22150000	112		-	165
422990	EAAT 22-39BL D125	CV22000000	63,8		-	226
422991	EAAT 30-39BL D125	CV22000000	63,8		-	226
423012	C45 125 PE CR25	CV22150000	20,6		-	155
423013	C90 125 PE CR25	CV22150000	29,1		-	155
423025	T 82 ALU CR 50	CV22150000	109		-	163
423026	T 127 ALU CR 50	CV22150000	146		-	163
423027	T 82 ALU CR 25	CV22150000	68,4		-	163
423028	T 127 ALU CR 25	CV22150000	93,4		-	163
423029	T 82 ALU	CV22150000	21		-	162
423030	T 127 ALU	CV22150000	30,7		-	162
423031	TR 100/40 ALU	CV22150000	27,4		-	162
423032	TR 140/60 ALU	CV22150000	40		-	162
423034	T 82 B L6M	CV22150000	19,7		-	162
423037	T 127 B L6M	CV22150000	29,3		-	162
423041	T 82 A L6M	CV22150000	23,5		-	162
423043	T 127 A L6M	CV22150000	33,3		-	162
423045	TR 100/40 B L10M	CV22150000	56,9		-	162
423046	TR 100/40 A L6M	CV22150000	51,3		-	162
423047	TR 140/60 B L10M	CV22150000	82,3		-	162
423048	TR 140/60 A L6M	CV22150000	74,7		-	162
423050	T 82 CR L6M	CV22150000	67,5		-	163
423051	T 82 CR L10M	CV22150000	113		-	163
423053	T 127 CR L6M	CV22150000	92,1		-	163
423054	T 127 CR L10M	CV22150000	151		-	163
423060	T162 ALU CR 50	CV22150000	184		-	163
423067	T 162 ALU CR25 L6M	CV22150000	126		-	163
423069	T 162 ALU CR25 L3M	CV22150000	37,7		-	163
423070	T 162 B L 6M	CV22150000	40,3		-	162
423129	PIQ TWISTGO X 1	CV22140000	3,8		-	125
423132	EA 15+G-35 BL	CV22000000	7,8		-	225
423133	EA 22+G-35 BL	CV22000000	7,8		-	225
423134	EA 30+G-34 BL	CV22000000	7,8		-	225
423135	EA 45+G-33 BL	CV22000000	8,4		-	225
423139	EAM 15+G-35 BL	CV22120000	6		-	147
423140	EAM 22+G-34 BL	CV22120000	6		-	147
423141	EAM 30+G-33 BL	CV22120000	6		-	147
423142	T 162 CR L6M	CV22150000	125		-	163
423156	KIT PUIITS 160TH	CV22140000	833		-	141
423160	MAN 125 HYGRO J	CV22000000	8,4		-	214
423203	KIT PUIT OPTIMO	CV22140000	441		-	141

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
423305	MONOFIL 315	CV22050000	44,3	🟢	-	434
423306	GA P/EA G	CV22000000	6	🟢	-	230
423348	C 82 PAR 10	CV22050000	18,8	🟢	-	164
423350	C 127 PAR 10	CV22050000	23,4	🟢	-	164
423357	MONOFIL 200	CV22050000	33,4	🟢	-	434
423358	MONOFIL 160	CV22050000	29	🟢	-	434
423359	MONOFIL 250	CV22050000	36,4	🟢	-	434
423360	HEXAGAINÉ 80	CV22150000	64,4	🟢	-	162
423362	HEXAGAINÉ 125	CV22150000	97,8	🟢	-	162
423398	CAF GA	CV22000000	5	🟢	-	221
423436	EAAM 22+G-38 BL	CV22000000	15,6	🔴	-	222
423437	EAAM 30+G-37 BL	CV22000000	15,6	🟢	-	222
423438	EAAM 22+RA+G-40 BL	CV22000000	21,6	🔴	-	222
423439	EAAM 30+RA+G-39 BL	CV22000000	21,6	🟢	-	222
423465	EH 5/45-37 GA	CV22000000	50,9	🔴	-	221
423466	EH 5/45+RA- 39 GA	CV22000000	58,8	🔴	-	221
423467	EH 5/45+G -37 GA	CV22000000	52,7	🔴	-	221
423468	EH 5/45+RA+G -39 GA	CV22000000	62,1	🔴	-	221
423469	EH 5/45+RA+C- 42 GA	CV22000000	87,7	🔴	-	221
423482	KIT PUIITS CAN EXT	CV22140000	4 524	🟢	-	141
423484	KIT PUIITS CAN MUR	CV22140000	930	🟢	-	141
423485	RM 200 PUIITS	CV22140000	328	🟢	-	141
423927	T 162 CR L3M	CV22150000	67,5	🟢	-	163
424230	ARMAGAINÉ	CV22150000	23,7	🟢	-	164
424547	BOUCHONS D80 X10	CV22120000	15,2	🟢	-	127
424548	ADAPTEURS FLEX X10	CV22120000	15,2	🟢	-	127
425802	T 82 R ALU CR25 10M - SPIREO	CV22150000	106	🟢	-	157
425803	T 127 R ALU CR25 10M - SPIREO	CV22150000	121	🟢	-	157
460000	TR 55 X 110 P - 3M	CV22150000	34,2	🟢	-	158
460001	RD 55 X 110	CV22150000	3,7	🟢	-	158
460002	CV 55 X 110	CV22150000	6,4	🟢	-	158
460003	CH 55 X 110	CV22150000	7,7	🟢	-	158
460004	CMV 55X110X100	CV22150000	7	🟢	-	158
460005	RMD 55X110X100	CV22150000	7	🟢	-	158
460006	TE 55X110X100	CV22150000	12	🟢	-	158
460007	TR 55 X 220 P - 3M	CV22150000	47,4	🟢	-	159
460008	RD 55X220	CV22150000	7,7	🟢	-	159
460009	CV 55 X 220	CV22150000	14,2	🟢	-	159
460010	CH 55 X 220	CV22150000	21,2	🟢	-	159
460011	CMV 55X220X125	CV22150000	16,2	🟢	-	159
460012	RMD 55X220X125	CV22150000	16,9	🟢	-	159
460013	CAV 55 X 110	CV22150000	43,6	🟢	-	158
460015	FR 55 X 110	CV22150000	5	🟢	-	158
460016	FR 55X220	CV22150000	7,7	🟢	-	159
460017	RA 100X80	CV22150000	5	🟢	-	158
460018	TE 55X220X125	CV22150000	19,1	🟢	-	159
460019	BOUCHON 55X220	CV22150000	9,2	🟢	-	159
460021	TR PLAT 55X110	CV22150000	17	🟢	-	158
460022	TEHR 55X220	CV22150000	42,4	🟢	-	159
460023	TEHR 55X110	CV22150000	33,8	🟢	-	158
460024	TEHR 55X220X110	CV22150000	105	🟢	-	159
460025	CAV 55X220	CV22150000	78,3	🟢	-	159
460030	T 100 RIG	CV22150000	35,6	🟢	-	160
460031	RDC 100	CV22150000	3,7	🟢	-	160
460032	CC 100	CV22150000	7	🟢	-	160
460033	CAVC 100	CV22150000	24,7	🟢	-	160
460034	TEHC 100	CV22150000	18,4	🟢	-	160
460035	FC 100	CV22150000	4,4	🟢	-	160
460036	T 125 RIG	CV22150000	62,2	🟢	-	160
460037	RDC 125	CV22150000	7,7	🟢	-	160
460038	CC 125	CV22150000	19,1	🟢	-	160
460039	CAVC 125	CV22150000	35,1	🟢	-	160
460040	TEHC 125	CV22150000	23,9	🟢	-	160
460041	FC 125	CV22150000	4,4	🟢	-	160
460042	RR 55X220X110	CV22150000	45,9	🟢	-	159

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
460043	RA 125/100 N	CV22150000	5	🟢	-	160
460047	PAS R50 55X220	CV22150000	58,6	🟢	-	159
460050	RD 55 X 110 J	CV22150000	16,2	🟢	-	158
460051	RD 55X220 J	CV22150000	25,3	🟢	-	159
460052	RMD 55X110X100 J	CV22150000	20,4	🟢	-	158
460053	RMD 55X220X125 J	CV22150000	36,5	🟢	-	159
460054	CMV 55X110X100 J	CV22150000	17,8	🟢	-	158
460055	CMV 55X220X125 J	CV22150000	33,8	🟢	-	159
460056	CV 55X110 J	CV22150000	19,8	🟢	-	158
460057	CV 55X220 J	CV22150000	34,5	🟢	-	159
460058	CH 55X110 J	CV22150000	19,1	🟢	-	158
460059	CH 55X220 J	CV22150000	32,6	🟢	-	159
460060	RDC 100 J	CV22150000	18,4	🟢	-	160
460061	RDC 125 J	CV22150000	26,2	🟢	-	160
460062	CC 100 J	CV22150000	21,8	🟢	-	160
460063	CC 125 J	CV22150000	35,9	🟢	-	160
460064	CAV 55X110 J	CV22150000	42,4	🟢	-	158
460065	CAV 55X220 J	CV22150000	83,9	🟢	-	159
460066	TEHC 125 J	CV22150000	53,7	🟢	-	160
460067	TEHR 55X220 J	CV22150000	60,7	🟢	-	159
460068	TEHR 55X220X110 J	CV22150000	70,5	🟢	-	159
460069	CMV 55X110X100 JB	CV22150000	14,8	🟢	-	158
460070	CMV 55X220X125 JB	CV22150000	25,3	🟢	-	159
461000	T 160 PEE CR	CV22150000	114	🟢	-	155
461001	RD PE CR 160	CV22150000	16,2	🟢	-	155
461002	C90 160 PE CR	CV22150000	32,8	🟢	-	155
461003	C45 160 PE CR	CV22150000	25,8	🟢	-	155
461004	ME INOX 160	CV22150000	113	🟢	-	135
461005	T 125 PEE CR	CV22150000	98	🟢	-	155
461006	ME INOX 160 LIGHT	CV22150000	113	🟢	-	137
464000	CSR 50X100	CV22150000	469	🟢	-	152
464001	CSR 60X130	CV22150000	344	🟢	-	152
464004	XRM 60X130X125	CV22150000	67,7	🟢	-	155
464005	XCMV 50X100X125	CV22150000	57,8	🟢	-	155
464006	XCMV 60X130X125	CV22150000	59,9	🟢	-	155
464007	XCV 50X100	CV22150000	23,1	🟢	-	155
464008	XCV 60X130	CV22150000	25,2	🟢	-	155
464009	XCH 50X100	CV22150000	23,1	🟢	-	155
464010	XCH 60X130	CV22150000	25,2	🟢	-	155
464013	XJ 50X100	CV22150000	42,5	🟢	-	152
464014	XJ 60X130	CV22150000	35,8	🟢	-	152
464015	XB 50X100	CV22150000	4,4	🟢	-	155
464016	XB 60X130	CV22150000	6,2	🟢	-	155
464017	XRD 50X100	CV22150000	23,1	🟢	-	155
464018	XRD 60X130	CV22150000	25,2	🟢	-	152
464020	TE PEE 160/125	CV22150000	94,6	🟢	-	155
464024	XRP	CV22150000	27,7	🟢	-	155
464025	XRD 75	CV22150000	9,6	🟢	-	155
464026	XRD 90	CV22150000	10,8	🟢	-	155
464030	TE 125 PE CR	CV22150000	73,5	🟢	-	155
464031	RD PE CR	CV22150000	14,1	🟢	-	155
464032	CSR 90	CV22150000	209	🟢	-	152
464033	CSR 75	CV22150000	282	🟢	-	152
464034	XCMV 75	CV22150000	54,2	🟢	-	152
464035	XCMV 90	CV22150000	59,9	🟢	-	155
464037	CDP 16X75	CV22150000	442	🟢	-	152
464038	CFX10	CV22150000	42,5	🟢	-	155
464040	ME INOX 125	CV22150000	91,9	🟢	-	165
464041	ME PLAST 125 B	CV22150000	24,5	🟢	-	165
464042	ME PLAST 160 B	CV22150000	27,7	🟢	-	165
464044	MAN R 125	CV22150000	36,3	🟢	-	165
464045	MAN R 160	CV22150000	38,7	🟢	-	135
464046	BT 160 M 0.6	CV22140000	544	🟢	-	139
464047	XJ90	CV22150000	30,8	🟢	-	152
464048	XJ75	CV22150000	27,1	🟢	-	152

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
464049	XCF75	CV22150000	17,5	S	-	152
464050	XCF90	CV22150000	30,8	S	-	152
464051	XAC50X100	CV22150000	15,4	S	-	152
464052	XAC60X130	CV22150000	15,4	S	-	152
464053	XAC90	CV22150000	15,4	S	-	152
464063	CDP 6X75	CV22150000	265	S	-	152
464067	XAC 125	CV22150000	29,6	S	-	152
464068	CDP 12X75H	CV22150000	438	S	-	152
464069	KT CLIPGO SANIT 80/90	CV22150000	59,9	S	-	157
464070	KT CLIPGO CUIS T3/4	CV22150000	183	S	-	157
464071	KT CLIPGO CUIS T5+	CV22150000	162	S	-	157
500109	BRIDGE ATLANTIC COZYTOUCH	CV12270000	112	S	0,12	179
509001	MES SF TERTIAIRE CRITAIR 1ER CAISS.	CV42250000	420	*	-	241
509003	MES VENTILATEUR PARKING 1ER VENTIL.	CV42250000	323	*	-	658
509004	MES VENTILATEUR PARKING VENTIL. SUP.	CV42250000	196	*	-	658
509010	MES DF 1ERE CENTRALE	CV42250000	534	*	-	295
509011	MES DF CENTRALE SUP.	CV42250000	208	*	-	295
510020	BTA 125 M0.9	CV22070000	939	*	1,1	405
510021	BTA 125 M1.5	CV22070000	1 016	*	1,1	405
510022	BTA 250 M2.1	CV22070000	1 154	*	1,1	405
511023	IP1V 13A<=1.5KW	CV22040000	295	4s	0,04	648
511024	IP2V 13A<=1.6KW	CV22040000	456	4s	0,04	648
511027	STEL 280 M4	CV22040000	1 059	2s	3	640
511028	STEL 400 T4/8	CV22040000	1 447	2s	3	640
511029	STEL 500 T6/8	CV22040000	2 211	2s	3	640
511030	STEL 710 T6/8	CV22040000	4 319	2s	3	640
511031	STEL 280 M4-IP	CV22040000	1 217	S	3	640
511032	STEL 400 T4/8-IP	CV22040000	1 684	2s	3	640
511033	STEL 500 T6/8-IP	CV22040000	2 449	2s	3	640
511034	STEL 710 T6/8-IP	CV22040000	4 552	2s	3	640
511035	STEL 315 M4-IP	CV22040000	1 328	S	3	640
511036	STEL 355 M4-IP	CV22040000	1 391	S	3	640
511037	STEL 400 M4-IP	CV22040000	1 556	S	3	640
511038	STEL 450 M4-IP	CV22040000	1 657	S	3	640
511039	STEL 400 T4-IP	CV22040000	1 409	S	3	640
511040	STEL 450 T4-IP	CV22040000	1 586	S	3	640
511041	STEL 500 T4-IP	CV22040000	1 924	S	3	640
511042	STEL 500 T6-IP	CV22040000	1 826	2s	3	640
511043	STEL 560 T4-IP	CV22040000	2 373	S	3	640
511044	STEL 560 T6-IP	CV22040000	2 010	S	3	640
511045	STEL 630 T6-IP	CV22040000	2 755	S	3	640
511046	STEL 710 T6-IP	CV22040000	3 255	S	3	640
511047	STEL 800 T6-IP	CV22040000	4 572	3s	3	640
511048	STEL 450 T4/8-IP	CV22040000	1 792	S	3	640
511049	STEL 500 T4/8-IP	CV22040000	2 253	2s	3	640
511050	STEL 560 T4/8-IP	CV22040000	2 574	3s	3	640
511051	STEL 560 T6/8-IP	CV22040000	2 571	2s	3	640
511052	STEL 630 T6/8-IP	CV22040000	3 324	2s	3	640
511053	STEL 630 T6/12-IP	CV22040000	3 288	2s	3	640
511054	STEL 710 T6/12-IP	CV22040000	4 391	3s	3	640
511055	STEL 800 T6/12 IP	CV22040000	5 182	2s	3	640
511056	STEL 315 M4	CV22040000	1 168	2s	3	640
511057	STEL 355 M4	CV22040000	1 234	2s	3	640
511058	STEL 400 M4	CV22040000	1 403	2s	3	640
511059	STEL 450 M4	CV22040000	1 498	2s	3	640
511060	STEL 400 T4	CV22040000	1 251	2s	3	640
511061	STEL 450 T4	CV22040000	1 427	S	3	640
511062	STEL 500 T4	CV22040000	1 789	S	3	640
511063	STEL 500 T6	CV22040000	2 042	2s	3	640
511064	STEL 560 T4	CV22040000	1 981	S	3	640
511065	STEL 560 T6	CV22040000	1 859	2s	3	640
511066	STEL 630 T6	CV22040000	2 610	2s	3	640
511067	STEL 710 T6	CV22040000	3 113	3s	3	640
511068	STEL 800 T6	CV22040000	4 394	2s	3	640
511069	STEL 450 T4/8	CV22040000	1 550	2s	3	640

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
511070	STEL 500 T4/8	CV22040000	2 025	2s	3	640
511071	STEL 560 T4/8	CV22040000	2 336	2s	3	640
511072	STEL 560 T6/8	CV22040000	2 628	2s	3	640
511073	STEL 630 T6/8	CV22040000	3 125	2s	3	640
511074	STEL 630 T6/12	CV22040000	3 058	2s	3	640
511075	STEL 710 T6/12	CV22040000	4 146	2s	3	640
511076	STEL 800 T6/12	CV22040000	4 949	2s	3	640
511077	STEL 800 T6/8	CV22040000	5 373	2s	3	640
511078	STEL 800 T6/8IP	CV22040000	5 607	2s	3	640
511079	IP1V 17A 7.5KW	CV22040000	372	4s	0,04	648
511080	IP2V 22A <=7,5KW	CV22040000	546	4s	0,04	648
511084	IP1V 22A 9.2KW	CV22040000	563	4s	0,04	648
511085	IP1V 42A 11KW	CV22040000	918	4s	0,04	648
511086	IP1V 67A <=30KW	CV22040000	1 577	4s	0,04	648
511088	IP2V 63 A 22KW	CV22040000	1 843	4s	0,04	648
511103	SF 230A-S2	CV22020000	1 052	3s	0,25	457
511128	BT 315 T6 400-3	CV22070000	941	*	1,1	405
511129	BTA 200 T6 400-3	CV22070000	2 087	*	1,1	405
511130	BTA 250 T6 400-3	CV22070000	2 107	*	1,1	405
511132	BTA 315 T6 400-3	CV22070000	2 157	S	1,1	338
511139	BT 400 T9	CV22070000	1 306	*	1,1	405
511158	LF 24-S	CV22020000	669	4s	0,25	457
511212	BT 125 M 0,9	CV22070000	517	*	1,1	405
511214	BT 160 M 1,5	CV22070000	573	*	1,1	405
511215	BT 200 M 1,5	CV22070000	634	*	1,1	405
511216	BT 200 M 2,1	CV22070000	646	*	1,1	405
511217	BT 200 M 3	CV22070000	775	*	1,1	405
511219	BT 250 M 3	CV22070000	809	*	1,1	405
511350	PCS 250	CV22040000	32,6	S	-	642
511351	PCS 315	CV22040000	36,4	S	-	642
511352	PCS 355	CV22040000	37,6	S	-	642
511353	PCS 400	CV22040000	39,5	S	-	642
511354	PCS 450	CV22040000	43,4	S	-	642
511355	PCS 500	CV22040000	51,6	S	-	642
511356	PCS 560	CV22040000	53,4	2s	-	642
511357	PCS 630	CV22040000	54,3	2s	-	642
511358	PCS 710	CV22040000	63,7	2s	-	642
511359	PCS 800	CV22040000	66,9	2s	-	642
511360	CTS 28/31/35	CV22040000	156	S	-	641
511361	CTS 400-450	CV22040000	169	S	-	641
511362	CTS 500-560	CV22040000	213	S	-	641
511363	CTS 63/71/80	CV22040000	225	S	-	641
511365	CCS 28/31/35	CV22040000	269	2s	-	641
511366	CCS 400-450	CV22040000	308	2s	-	641
511367	CCS 500-560	CV22040000	438	2s	-	641
511368	CCS 63/71/80	CV22040000	596	2s	-	641
511370	ARS 28/31/35	CV22040000	102	S	-	641
511371	ARS 400-450	CV22040000	112	S	-	641
511372	ARS 500-560	CV22040000	122	S	-	641
511373	ARS 63/71/80	CV22040000	130	S	-	641
511375	STS 28/31/35	CV22040000	467	S	-	641
511376	STS 400-450	CV22040000	522	S	-	641
511377	STS 500-560	CV22040000	563	2s	-	641
511378	STS 63/71/80	CV22040000	630	2s	-	641
511380	VRS 28/31/35	CV22040000	184	S	-	641
511381	VRS 400-450	CV22040000	206	S	-	641
511382	VRS 500-560	CV22040000	230	S	-	641
511383	VRS 63/71/80	CV22040000	269	S	-	641
511385	RVS 28/31/35	CV22040000	167	S	-	641
511386	RVS 400-450	CV22040000	215	S	-	641
511387	RVS 500-560	CV22040000	651	S	-	641
511388	RVS 630/710	CV22040000	767	S	-	641
511389	RVS 800	CV22040000	765	S	-	641
511399	TTC 40 F	CV22020000	1 828	*	0,25	405
511400	LM 24 A	CV22020000	334	4s	0,04	457

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
511401	LM 230A	CV22020000	334		0,04	457
511402	LM 24A SR	CV22020000	473		0,04	457
511403	LM 230A SR	CV22020000	564		0,04	457
511405	NM 230A SR	CV22020000	706		0,04	457
511406	LF 24 SR	CV22020000	771		0,25	457
511407	SF 24A-S2	CV22020000	928		0,25	457
511408	SF 24 SR	CV22020000	1 089		0,25	457
511409	S1A	CV22020000	131		0,01	457
511410	S2A	CV22020000	182		0,04	457
511425	PULSER ADD	CV22020000	349		0,04	405
511515	CU 200/2X160	CV22050000	120		-	424
511745	NM 230A	CV22020000	435		0,04	457
511746	NM 24A	CV22020000	435		0,04	457
511747	NM 24A SR	CV22020000	633		0,04	457
511750	SF 230 A	CV22020000	942		0,25	457
511934	LF 230	CV22020000	625		0,25	457
512020	DEPR/VAV	CV22020000	256		0,04	318
512143	CM 230 F L2	CV22020000	261		0,04	457
512144	CM 24 F L2	CV22020000	274		0,04	457
512188	CRITAIR EC 1000	CV22010000	1 803		3	255
512189	CRITAIR EC 1500	CV22010000	1 989		3	255
512190	CRITAIR EC 2500	CV22010000	2 220		3	255
512191	CRITAIR EC 4500	CV22010000	4 190		3	255
512192	CRITAIR EC 1000 PC	CV22010000	2 374		3	255
512193	CRITAIR EC 1500 PC	CV22010000	2 560		3	255
512194	CRITAIR EC 2500 PC	CV22010000	2 949		3	255
512195	CRITAIR EC 4500 PC	CV22010000	4 963		3	255
512198	CRITAIR EC 300 PCI	CV22010000	995		3	257
512199	CRITAIR EC 500 PCI	CV22010000	1 342		3	257
512353	CRITAIR EC 400 SIL	CV22010000	1 318		3	251
512354	CRITAIR EC 600 SIL	CV22010000	1 521		3	251
512374	KIT G4 300-500 PCI	CV22010000	108		-	257
512375	G4 P/300-500 PCI	CV22010000	53		-	257
512388	CRITAIR EC 1000 SIL	CV22010000	2 201		3	251
512389	CRITAIR EC 1500 SIL	CV22010000	2 420		3	251
512390	CRITAIR EC 2500 SIL	CV22010000	3 648		3	251
512391	CRITAIR EC 4500 SIL	CV22010000	5 275		3	251
512392	CRIT.EC 1000 SIL PCI	CV22010000	3 117		3	251
512393	CRIT.EC 1500 SIL PCI	CV22010000	3 259		3	251
512394	CRIT.EC 2500 SIL PCI	CV22010000	4 809		3	251
512395	CRIT.EC 4500 SIL PCI	CV22010000	6 517		3	251
512421	PERF BC 350 M-4P	CV22010000	839		3	266
512422	PERF BC 400 M-4P	CV22010000	939		3	266
512423	PERF BC 400 T-4P	CV22010000	939		3	266
512424	PERF BC 450 M-4P	CV22010000	1 114		3	266
512426	PERF BC 450 T-4P	CV22010000	1 114		3	266
512427	PERF BC 500 T-4P	CV22010000	1 230		3	266
512428	CRITAIR BC 250	CV22010000	715		3	259
512429	CRITAIR EC 500	CV22010000	1 065		3	259
512450	MRF EC 125	CV22010000	735		3	268
512451	MRF EC 160	CV22010000	776		3	268
512452	MRF EC 200	CV22010000	982		3	268
512453	MRF EC 250	CV22010000	1 346		3	268
512454	MRF EC 315	CV22010000	1 590		3	268
512455	PERF BC 315 M-4P	CV22010000	680		3	266
512456	PERF BC 500 M-4P	CV22010000	1 280		3	266
512457	PERF BC 560 T-4P	CV22010000	1 676		3	266
512458	PERF BC 630 T-6P	CV22010000	1 517		3	266
512459	PERF BC 710 T-6P	CV22010000	2 118		3	266
512471	COPERNIC V 400	CV22010000	935		3	202
512472	COPERNIC V 700	CV22010000	1 153		3	202
512473	COPERNIC V 1000	CV22010000	2 104		3	202
512474	COPERNIC V 1500	CV22010000	2 305		3	202
512475	COPERNIC V 2500	CV22010000	2 838		3	202
512476	COPERNIC H 400	CV22010000	1 738		3	247

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
512477	COPERNIC H 700	CV22010000	1 968		3	247
512478	COPERNIC H 1000	CV22010000	2 197		3	247
512479	COPERNIC H 1500	CV22010000	2 355		3	247
512480	COPERNIC H 2500	CV22010000	2 925		3	247
512481	COPERNIC H 3500	CV22010000	3 566		3	247
512482	COPERNIC H 400 I	CV22010000	1 947		3	247
512483	COPERNIC H 700 I	CV22010000	2 203		3	247
512484	COPERNIC H 1000 I	CV22010000	2 525		3	247
512485	COPERNIC H 1500 I	CV22010000	2 709		3	247
512486	COPERNIC H 2500 I	CV22010000	3 299		3	247
512487	COPERNIC H 3500 I	CV22010000	3 413		3	247
512488	COPERNIC H 400 PCI	CV22010000	2 423		3	247
512489	COPERNIC H 700 PCI	CV22010000	2 605		3	247
512490	COPERNIC H 1000 PCI	CV22010000	2 973		3	247
512491	COPERNIC H 1500 PCI	CV22010000	3 430		3	247
512492	COPERNIC H 2500 PCI	CV22010000	3 796		3	247
512493	COPERNIC H 3500 PCI	CV22010000	4 253		3	247
512606	KIT PA	CV22010000	225		0,04	203
512780	AL 24AIT	CV22020000	407		0,01	406
512781	AL24AIK	CV22020000	555		0,04	406
513810	TTC 80F	CV22020000	3 579		0,25	405
514022	IHM TECH	CV22070000	546		0,01	318
514023	ALIM DIN 230VAC-SVDC	CV22070000	88,2		0,01	318
514200	VTV 20 KVS 5.0 M	CV22070000	271		-	345
514221	VTV 10 KVS 0.4 M	CV22070000	226		-	409
514222	VTV 10 KVS 1.0 M	CV22070000	226		-	303
514223	VTV 10 KVS 0.6 M	CV22070000	226		-	303
514225	VTV 10 KVS 1.6 M	CV22070000	226		-	303
514226	VTV 15 KVS 2.5 M	CV22070000	226		-	304
514229	VTV 15 KVS 4.0 M	CV22070000	257		-	338
514230	VTV 20 KVS 6.3 X	CV22070000	401		-	409
514232	VTV 25 KVS 10 X	CV22070000	438		-	409
514233	VTV 32 KVS 16 X	CV22070000	537		-	409
514234	VTV 40 KVS 22 X	CV22070000	677		-	409
514235	VTV 50 KVS 40 X	CV22070000	1 059		-	409
514236	MOT230.3P VTV.M	CV22020000	427		0,01	338
514237	MOT230.3P VTV.X	CV22020000	486		0,04	345
514238	MOT24PROP VTV.M	CV22020000	504		0,04	303
514239	MOT24PROP VTV.X	CV22020000	551		0,04	303
514240	TH BEC 2	CV22020000	60,3		0,01	304
514241	HYGRO GAINE	CV22020000	935		0,04	247
514246	HYGRO MUR	CV22020000	720		0,01	247
514250	KNX	CV22070000	5 107		-	306
514306	SONDE MUR TH AMB2	CV22020000	120		0,01	306
514472	V2V KV1.6 DN15	CV22070000	120		-	379
514473	V2V KV4 DN20	CV22070000	132		-	379
514474	V2V KV6.3 DN25	CV22070000	168		-	379
514475	V2V KV2.5 DN15	CV22070000	120		-	379
514476	V2V KV10 DN32	CV22070000	255		-	379
514477	V2V KV16 DN32	CV22070000	255		-	379
514478	V3V KV1.6 DN15	CV22070000	219		-	379
514479	V3V KV4 DN20	CV22070000	244		-	379
514480	V3V KV10 DN25	CV22070000	281		-	379
514481	V3V KV2.5 DN15	CV22070000	219		-	379
514483	V3V KV16 DN32	CV22070000	331		-	379
514484	MOTEUR VANNE XL2	CV22020000	347		-	379
515021	COSMOS 400	CV22010000	2 671		3	195
515022	COSMOS 700	CV22010000	3 061		3	195
515023	COSMOS 1100	CV22010000	3 783		3	195
515024	COSMOS 1500	CV22010000	3 974		3	195
515025	COSMOS 2000	CV22010000	4 093		3	195
515026	COSMOS 2600	CV22010000	4 306		3	195
515027	COSMOS 3200	CV22010000	4 794		3	195
515028	COSMOS 3800	CV22010000	5 354		3	195
515029	COSMOS 4500	CV22010000	6 717		3	195

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
515030	COSMOS 5300	CV22010000	7 302	🔴	3	195
515031	COSMOS 6200	CV22010000	8 198	🔴	3	195
515032	COSMOS 8200	CV22010000	8 932	🔴	3	195
515033	COSMOS 11000	CV22010000	9 585	🔴	3	195
516002	CPP TAILLE 400	CV22010000	133	🟢	-	204
516003	CPP TAILLE 700/1100	CV22010000	142	🟢	-	204
516004	CPP TAILLE 1500/2000	CV22010000	213	🟢	-	204
516005	CPP TAILLE 2600	CV22010000	225	🟢	-	204
516006	CPP TAILLE 3200/3800	CV22010000	232	🟢	-	204
516008	PIQUAGE C4 400	CV22010000	18,6	🟢	-	205
516009	PIQUAGE C4 700	CV22010000	20,3	🟢	-	205
516011	PIQUAGE C4 1100	CV22010000	25,4	🟢	-	205
516016	PIQUAGE C4 1500-2000	CV22010000	39,3	🟢	-	205
516017	PIQUAGE C4 2600	CV22010000	41,9	🟢	-	205
516018	PIQUAGE C4 3200-3800	CV22010000	45,2	🟢	-	205
516021	COMETE 400	CV22010000	2 159	🟢	3	199
516022	COMETE 700	CV22010000	2 514	🟢	3	199
516023	COMETE 1100	CV22010000	3 236	🟢	3	199
516024	COMETE 1500	CV22010000	3 451	🟢	3	199
516025	COMETE 2000	CV22010000	3 595	🟢	3	199
516026	COMETE 2600	CV22010000	3 808	🟢	3	199
516027	COMETE 3200	CV22010000	4 176	🟢	3	199
516028	COMETE 3800	CV22010000	4 394	🟢	3	199
516029	COMETE 4500	CV22010000	5 404	🟢	3	199
516030	COMETE 5300	CV22010000	5 682	🟢	3	199
516031	COMETE 6200	CV22010000	6 419	🟢	3	199
516032	COMETE 8200	CV22010000	7 296	🟢	3	199
516033	COMETE 11000	CV22010000	7 804	🔴	3	199
516034	VPP TAILLE 4500	CV22010000	332	🟢	-	204
516035	VPP TAILLE 5300	CV22010000	351	🟢	-	204
516036	VPP TAILLE 6200	CV22010000	368	🟢	-	204
516037	VPP TAILLE 8200	CV22010000	384	🟢	-	204
516038	VPP TAILLE 11000	CV22010000	417	🔴	-	204
516039	PIQUAGE C4 4500	CV22010000	50,2	🟢	-	205
516040	PIQUAGE C4 5300	CV22010000	54,2	🟢	-	205
516041	PIQUAGE C4 6200	CV22010000	61	🟢	-	205
516042	PIQUAGE C4 8200	CV22010000	107	🟢	-	205
516043	PIQUAGE C4 11000	CV22010000	114	🟢	-	205
516044	VPP ACOUST 1500-2000	CV22010000	812	🟢	-	204
516045	VPP ACOUST 2600	CV22010000	876	🟢	-	204
516046	VPP ACOUST 3200-3800	CV22010000	963	🟢	-	204
516051	VPP ACOUST 4500	CV22010000	1 205	🟢	-	204
516052	VPP ACOUST 5300	CV22010000	1 426	🔴	-	204
516053	VPP ACOUST 6200	CV22010000	1 591	🔴	-	204
516054	VPP ACOUST 8200	CV22010000	1 701	🔴	-	204
516055	VPP ACOUST 11000	CV22010000	1 943	🔴	-	204
520019	M 125 HP-L100	CV22000000	7,8	🟢	-	135
520020	M 100 P-LG 100	CV22000000	7,8	🟢	-	489
520021	M 160 P-LG 100	CV22000000	11,2	🟢	-	489
520022	M 200 P-LG 100	CV22000000	15,6	🟢	-	489
520025	M 125 P-L100	CV22000000	7,8	🟢	-	135
520026	BRI 100 N	CV22000000	28,8	🟢	-	490
520079	CORDELETTE BN 1M	CV22000000	1,8	🔴	-	215
520090	KAB	CV22000000	14,4	🟢	-	215
520092	M125/80 P-L 100	CV22000000	8,4	🟢	-	135
520232	BE 15 J	CV22000000	20,6	🟢	-	135
520233	BE 30 J	CV22000000	20,6	🟢	-	135
520234	BE 45 J	CV22000000	21,1	🟢	-	486
520235	BE 60 J	CV22000000	21,1	🟢	-	486
520236	BE 75 J	CV22000000	21,1	🟢	-	486
520237	BE 90 J	CV22000000	21,1	🟢	-	486
520238	BE 120 J	CV22000000	30	🟢	-	486
520239	BE 150 J	CV22000000	30	🟢	-	486
520287	BE 15/30 J	CV22000000	36,1	🟢	-	212
520288	BE 20/75 J	CV22000000	36,1	🟢	-	212

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
520289	BE 30/90 J	CV22000000	36,1	🟢	-	212
520290	BE 45/105 J	CV22000000	36,1	🟢	-	212
520291	BE 45/120 J	CV22000000	36,1	🟢	-	212
520292	BE 45/135 J	CV22000000	36,1	🟢	-	212
520900	MAN 100 PR	CV22000000	4,5	🟢	-	489
520901	MAN 200 PR	CV22000000	7,8	🟢	-	489
520902	B 100 PR	CV22000000	8,9	🟢	-	489
520903	B 200 PR	CV22000000	19,5	🟢	-	489
521000	BN 15	CV22000000	16,7	🟢	-	135
521001	BN 30	CV22000000	16,7	🟢	-	135
521002	BN 45	CV22000000	17,2	🟢	-	486
521003	BN 60	CV22000000	17,2	🟢	-	486
521004	BN 75	CV22000000	17,2	🟢	-	486
521005	BN 90	CV22000000	17,2	🟢	-	486
521006	BN 120	CV22000000	26,1	🟢	-	486
521007	BN 150	CV22000000	26,1	🟢	-	486
521010	BN 15/30	CV22000000	32,2	🔴	-	212
521011	BN 20/75	CV22000000	32,2	🟢	-	212
521012	BN 30/90	CV22000000	32,2	🟢	-	212
521013	BN 45/105	CV22000000	32,2	🟢	-	212
521014	BN 45/120	CV22000000	32,2	🟢	-	212
521015	BN 45/135	CV22000000	32,2	🟢	-	212
521050	BEP 25	CV22000000	94,2	🟢	0,17	279
521051	BEP 50	CV22000000	94,2	🟢	0,17	279
521052	BEP 75	CV22000000	94,2	🟢	0,17	279
521053	BEP 100	CV22000000	94,2	🟢	0,17	279
521072	BCET 45/105	CV22000000	109	🔴	0,17	212
521080	BCPT 20/75	CV22000000	111	🔴	0,17	212
521081	BCPT 30/90	CV22000000	111	🔴	0,17	212
521082	BCPT 45/105	CV22000000	111	🔴	0,17	212
521083	BCPT 45/120	CV22000000	111	🔴	0,17	212
521084	BCPT 45/135	CV22000000	111	🟢	0,17	135
521130	BCET 20/75	CV22000000	109	🔴	0,17	212
521131	BCET 30/90	CV22000000	109	🔴	0,17	212
521133	BCET 45/120	CV22000000	109	🔴	0,17	212
521141	TMV	CV22050000	18,8	🟢	-	435
521152	BCET 45/135	CV22000000	109	🔴	0,17	212
521179	BFT 125	CV22070000	1 198	🔴	-	407
521188	BCT 125	CV22070000	748	🔴	-	406
521189	BCT 160	CV22070000	802	🔴	-	406
521190	BCT 200	CV22070000	875	🔴	-	338
521191	BCT 250	CV22070000	1 181	🔴	-	338
521192	BCT 315	CV22070000	1 368	🔴	-	338
521193	BCT 400	CV22070000	1 610	🔴	-	338
521194	BCT 500	CV22070000	2 178	🔴	-	406
521195	BFT 160	CV22070000	1 235	🔴	-	407
521196	BFT 200	CV22070000	1 671	🔴	-	327
521197	BFT 250	CV22070000	1 936	🔴	-	304
521198	BFT 315	CV22070000	2 349	🔴	-	304
521199	BFT 400	CV22070000	2 616	🔴	-	304
521372	KIT ANEMO CONES	CV22020000	2 608	🟢	0,36	178
521381	KIT MANOMETRE	CV22020000	628	🟢	0,07	178
521387	KIT MANO CONNECTE	CV22020000	435	🟢	0,07	178
521630	ONDEA 80 P	CV22120000	16,6	🟢	-	145
521631	ONDEA 80 D	CV22120000	21,7	🟢	-	145
521632	ONDEA 80 L	CV22120000	27,9	🟢	-	145
521633	ONDEA 125	CV22000000	20,6	🟢	-	145
521634	ONDEA 125 P	CV22120000	26,3	🟢	-	145
521764	BFT 500 G	CV22070000	2 426	🟢	-	304
521765	BFT 500 D	CV22070000	2 426	🟢	-	304
521766	BFT 560 G	CV22070000	2 646	🟢	-	304
521767	BFT 560 D	CV22070000	2 646	🟢	-	304
521768	BFT 630 G	CV22070000	2 966	🟢	-	304
521769	BFT 630 D	CV22070000	2 966	🟢	-	304
521770	BFT 710 G	CV22070000	3 738	🟢	-	304

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
521771	BFT 710 D	CV22070000	3 738	S	-	304
522167	CASQUETTE COREL	CV22040000	205	S	-	637
522293	COREL2TD1V 08	CV22040000	1 192	S	0,25	636
522294	COREL2TD1V 12	CV22040000	1 279	S	0,25	636
522295	COREL2TD1V 18	CV22040000	1 332	S	0,25	636
522296	COREL2TD1V 25	CV22040000	1 633	4s	0,25	636
522297	COREL2TD1V 43	CV22040000	2 148	4s	0,25	636
522298	COREL2TD1V 100	CV22040000	3 416	4s	0,55	636
522299	COREL2MD1V 12	CV22040000	2 101	4s	0,55	636
522314	COREL2TD1V 08P	CV22040000	1 592	S	0,25	636
522315	COREL2TD1V 12P	CV22040000	1 679	S	0,25	636
522316	COREL2TD1V 18P	CV22040000	1 714	S	0,25	636
522317	COREL2TD1V 25P	CV22040000	2 072	4s	0,25	636
522318	COREL2TD1V 43P	CV22040000	2 580	4s	0,25	636
522319	COREL2 MDV12P	CV22040000	2 421	S	0,25	636
522374	COREL2TC2V BS08	CV22040000	2 078	4s	0,25	636
522378	COREL2TC2V BS12	CV22040000	2 201	4s	0,25	636
522379	COREL2TC2V BS18	CV22040000	2 584	4s	0,25	636
522428	COREL2TC2V BS25	CV22040000	2 978	4s	0,55	636
522429	COREL2TC2V BS43	CV22040000	3 756	4s	0,55	636
522462	COREL2TC2V BS100	CV22040000	5 987	4s	0,55	636
522463	COREL2MC1V 12	CV22040000	2 498	4s	0,55	636
522464	COREL2TC2V BS08P	CV22040000	2 608	4s	0,25	636
522465	COREL2TC2V BS12P	CV22040000	2 720	4s	0,25	636
522466	COREL2TC2V BS18P	CV22040000	2 981	4s	0,55	636
522467	COREL2TC2V BS25P	CV22040000	3 421	4s	0,55	636
522468	COREL2TC2V BS43P	CV22040000	4 429	4s	0,55	636
522469	COREL2MC1V BS12P	CV22040000	2 925	4s	0,55	636
522529	COREL2TD2V DA08	CV22040000	2 779	4s	0,25	636
522539	COREL2TD2V DA12	CV22040000	2 889	4s	0,25	636
522544	COREL2TD2V DA18	CV22040000	3 191	4s	0,55	636
522545	COREL2TD2V DA25	CV22040000	3 635	4s	0,55	636
522546	COREL2TD2V DA43	CV22040000	4 124	4s	0,55	636
522547	COREL2TD2V DA100	CV22040000	6 530	4s	0,55	636
522548	COREL2TD2V DA08P	CV22040000	3 081	4s	0,55	636
522549	COREL2TD2V DA12P	CV22040000	3 293	4s	0,25	636
522554	COREL2TD2V DA18P	CV22040000	3 720	4s	0,55	636
522555	COREL2TD2V DA25P	CV22040000	4 305	4s	0,55	636
522556	COREL2TD2V DA43P	CV22040000	4 825	4s	0,55	636
522557	COREL2TD2V BS08	CV22040000	2 454	4s	0,25	636
522558	COREL2TD2V BS12	CV22040000	2 590	4s	0,25	636
522559	COREL2TD2V BS18	CV22040000	2 759	4s	0,25	636
522564	COREL2TD2V BS25	CV22040000	3 056	4s	0,25	636
522565	COREL2TD2V BS43	CV22040000	3 568	4s	0,55	636
522566	COREL2TD2V BS100	CV22040000	5 171	4s	0,55	636
522567	COREL2TD2V BS08P	CV22040000	2 811	S	0,25	636
522568	COREL2TD2V BS12P	CV22040000	2 856	4s	0,25	636
522569	COREL2TD2V BS18P	CV22040000	3 369	4s	0,25	636
522574	COREL2TD2V BS25P	CV22040000	4 033	4s	0,25	636
522575	COREL2TD2V BS43P	CV22040000	4 421	4s	0,55	636
522576	COREL2TC2V DA08	CV22040000	2 708	4s	0,55	636
522577	COREL2TC2V DA12	CV22040000	2 889	4s	0,55	636
522578	COREL2TC2V DA18	CV22040000	3 272	4s	0,55	636
522584	COREL2TC2V DA25	CV22040000	3 763	4s	0,55	636
522585	COREL2TC2V DA43	CV22040000	5 462	4s	0,55	636
522586	COREL2TC2V DA100	CV22040000	7 836	4s	0,55	636
522587	COREL2TC2V DA08P	CV22040000	2 903	4s	0,55	636
522588	COREL2TC2V DA12P	CV22040000	3 204	4s	0,55	636
522589	COREL2TC2V DA18P	CV22040000	3 655	4s	0,55	636
522594	COREL2TC2V DA25P	CV22040000	4 250	4s	0,55	636
522595	COREL2TC2V DA43P	CV22040000	5 761	4s	0,55	636
522701	BCD	CV22040000	117	S	0,04	637
522900	CPC	CV22040000	135	S	0,01	637
522905	TRC	CV22040000	135	S	0,01	637
522910	IP 1V-20	CV22020000	158	S	0,04	261

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
522915	IP 2V-20	CV22020000	214	S	0,04	637
522916	DEPF	CV22020000	288	S	0,04	642
522921	IPIV-32	CV22020000	276	*	0,04	637
522922	IP2V-32	CV22020000	378	*	0,04	637
522923	IP 1V-63	CV22020000	450	*	0,25	637
522924	IP 2V-63	CV22020000	671	*	0,25	637
522944	CAB-V TD1V08P	CV22040000	1 917	4s	0,25	637
522945	CAB-V TD1V12P	CV22040000	2 006	4s	0,25	637
522946	CAB-V TD2VDA08P	CV22040000	3 428	4s	0,25	637
522947	CAB-V TD2VDA12P	CV22040000	3 644	4s	0,25	637
522948	CAB-V TD2VBS08P	CV22040000	2 958	4s	0,25	637
522949	CAB-S TC2VBS12P	CV22040000	3 043	4s	0,25	637
522975	CAB-S TD2VDA08P	CV22040000	3 428	2s	0,25	637
522976	CAB-S TD2VDA12P	CV22040000	3 644	3s	0,25	637
522977	CAB-S TD2VBS08P	CV22040000	3 163	2s	0,25	637
522978	CAB-S TD2VBS12P	CV22040000	3 200	2s	0,25	637
522979	CAB-S TC2DA08P	CV22040000	3 251	3s	0,25	637
522980	CAB-S TC2VDA12P	CV22040000	3 552	3s	0,25	637
522981	CAB-S TC2VBS12P	CV22040000	3 040	3s	0,25	637
522982	CAB-S TC2VBS08P	CV22040000	2 958	3s	0,25	637
522983	CAB-S TD1V 08P	CV22040000	1 917	2s	0,25	637
522984	CAB-S TD1V 12P	CV22040000	2 006	2s	0,25	637
522985	CAB-S MD 1V 12P	CV22040000	2 747	3s	0,25	637
522986	CAB-S TC2V08P	CV22040000	2 958	3s	0,25	637
522987	CAB-S TC2V12P	CV22040000	3 040	3s	0,25	637
522988	CAB-S MC1V12P	CV22040000	3 274	3s	0,25	637
522989	CAB-VT TD1V08P	CV22040000	1 917	4s	0,25	637
522990	CAB-VT TD1V12P	CV22040000	2 006	4s	0,25	637
522991	CAB-VT TD1V18P	CV22040000	2 041	4s	0,25	637
522992	CAB-VT TD1V25P	CV22040000	2 399	4s	0,25	637
522993	CAB-VT TD1V43P	CV22040000	2 906	4s	0,25	637
523102	MS 100	CV22010000	27,1	S	-	261
523104	VF 100	CV22010000	31,1	S	-	261
523106	VF 125	CV22010000	33,7	S	-	261
523108	VF 160	CV22010000	40,4	S	-	261
523110	VF 200	CV22010000	59,5	S	-	261
523112	VF 250	CV22010000	70,8	S	-	261
523115	MS 125	CV22010000	35,2	S	-	261
523116	MS 160	CV22010000	41,2	S	-	261
523117	MS 200	CV22010000	52,4	S	-	261
523118	MS 250	CV22010000	61,7	S	-	261
523121	SUP 1 AX	CV22010000	14,7	S	-	261
523122	SUP 2 AX	CV22010000	43,2	S	-	261
523123	SUP 3 AX	CV22010000	46,4	S	-	261
523133	T 355 G	CV22050000	142	S	-	444
523134	T 400 G	CV22050000	179	S	-	444
523135	T 250 GS 10m	CV22050000	153	S	-	444
523136	T 315 GS 10m	CV22050000	210	*	-	444
523141	T 630/3 AGR	CV22050000	367	S	-	420
523142	C 630/90	CV22050000	304	S	-	427
523143	C 630/45	CV22050000	159	S	-	427
523144	RMT 630	CV22050000	30	S	-	426
523145	RFT 630	CV22050000	35,8	S	-	426
523153	C 400 G	CV22050000	10,8	S	-	434
523155	T 80 G	CV22050000	23	S	-	444
523184	RCC 125/80	CV22050000	16,6	S	-	428
523185	RPC 250/125	CV22050000	26,9	S	-	429
523186	RPC 315/125	CV22050000	33,8	4s	-	429
523187	RPC 400/160	CV22050000	50,3	4s	-	429
523188	RPC 500/250	CV22050000	79,1	4s	-	429
523189	RPC 630/500	CV22050000	149	4s	-	429
523190	RPC 630/400	CV22050000	149	4s	-	429
523191	RPC 630/355	CV22050000	149	4s	-	429
523192	PS 160/450 A 500	CV22050000	11,5	S	-	431
523194	PS 200/200	CV22050000	15,3	S	-	431

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
523195	PS 200/250	CV22050000	15,3	S	-	431
523197	PS 200/355-400	CV22050000	15,3	S	-	431
523199	PS 200/450 A 500	CV22050000	15,3	S	-	431
523200	RFT 355 DP-25	CV22050000	345	4s	-	440
523202	BAF 15	CV22050000	66,6	S	-	436
523203	PS 560/630	CV22050000	86,9	4s	-	432
523204	RPC 500/450	CV22050000	79,1	4s	-	429
523206	RPC 450/250	CV22050000	52,2	4s	-	429
523218	T 80/3 AGR	CV22050000	74,6	S	-	420
523219	C 80/90	CV22050000	14,7	S	-	427
523220	BMF 80	CV22050000	5,7	S	-	425
523229	JT125/5 (PAR 5)	CV22000000	15,6	S	-	215
523237	C 450/45	CV22050000	70,8	S	-	427
523238	C 450/90	CV22050000	136	S	-	427
523243	GBG 45/120 D125	CV22000000	124	4s	-	217
523244	GBG 45/135 D125	CV22000000	124	4s	-	217
523259	TE 80	CV22050000	20,5	S	-	422
523260	TE 100/80	CV22050000	21,1	S	-	422
523261	TE 125/80	CV22050000	24,1	S	-	422
523262	TE 630/450	CV22050000	192	4s	-	423
523263	TE 630	CV22050000	230	*	-	423
523264	TE 630/500	CV22050000	213	4s	-	423
523265	TE 630/400	CV22050000	158	4s	-	423
523266	TE 630/355	CV22050000	145	*	-	423
523267	RMT 80	CV22050000	4,5	S	-	426
523268	RFT 80	CV22050000	5,1	S	-	426
523269	CX 200/160	CV22050000	54,8	4s	-	424
523270	CX 200/125	CV22050000	46,5	4s	-	424
523280	GBG 45/105 D125	CV22000000	124	4s	-	217
523281	PP 125	CV22050000	5,7	S	-	432
523282	PP 160	CV22050000	7,1	S	-	205
523283	PP 200	CV22050000	8,3	S	-	432
523284	PP 250	CV22050000	12,2	S	-	205
523285	PP 315	CV22050000	17,2	S	-	205
523297	TE 500/450	CV22050000	138	4s	-	422
523300	T 100 G	CV22050000	24,9	S	-	444
523301	T 125 G	CV22050000	31,8	S	-	413
523302	T 160 G	CV22050000	39,8	S	-	413
523303	T 200 G	CV22050000	48,6	S	-	444
523304	T 250 G	CV22050000	71,6	S	-	444
523305	T 315 G	CV22050000	98,4	S	-	444
523306	T 160 GCR	CV22050000	90	S	-	445
523307	T 125 GCR	CV22050000	72,4	S	-	445
523308	T 200 GCR	CV22050000	111	S	-	445
523309	T 250 GCR	CV22050000	197	S	-	445
523310	T 315 GCR	CV22050000	276	4s	-	445
523311	T 125/2.47 AGR	CV22050000	43,9	S	-	420
523312	T 160/2.47 AGR	CV22050000	56,6	S	-	420
523313	T 200/2.47 AGR	CV22050000	75,7	S	-	420
523314	T 250/2.47 AGR	CV22050000	99,8	S	-	420
523315	T 315/2.47 AGR	CV22050000	121	S	-	420
523316	T 400/2.47 AGR	CV22050000	220	S	-	420
523317	T 500/2.47 AGR	CV22050000	267	S	-	420
523318	T 355/2.47 AGR	CV22050000	152	S	-	420
523320	T 450/2.47 AGR	CV22050000	245	S	-	420
523321	C 125 G	CV22050000	6,4	S	-	434
523323	C 200 G	CV22050000	6,9	S	-	434
523325	C 315 G	CV22050000	8	S	-	434
523328	C 800/90	CV22050000	573	4s	-	427
523329	C 800/45	CV22050000	338	4s	-	427
523338	PAS 450 AGR	CV22050000	855	S	-	439
523350	B 100 LK	CV22000000	26,6	S	-	488
523351	B 125 LK	CV22000000	30	S	-	488
523352	B 160 LK	CV22000000	39,8	S	-	488
523353	B 200 LK	CV22000000	48,9	S	-	488

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
523358	RCC 500/450	CV22050000	98,9	S	-	428
523361	MB 125	CV22000000	17,2	S	-	488
523362	MB 160	CV22000000	18,7	S	-	488
523363	MB 200	CV22000000	23,8	S	-	488
523364	BI 100 LK	CV22000000	28,8	S	-	488
523365	BI 125 LK	CV22000000	31,6	S	-	488
523366	BI 160 LK	CV22000000	41,6	S	-	488
523367	BI 200 LK	CV22000000	50,9	S	-	488
523370	RPC 630/450	CV22050000	149	4s	-	429
523381	MA 1P	CV22050000	22,8	S	-	436
523382	MA 6P	CV22050000	88,6	S	-	436
523383	BS 25	CV22050000	48,8	S	-	434
523400	TE 450	CV22050000	133	S	-	422
523401	TE 450/400	CV22050000	105	*	-	422
523402	TE 450/355	CV22050000	100	*	-	422
523403	TE 450/315	CV22050000	91,9	*	-	422
523404	TE 450/250	CV22050000	77,8	*	-	422
523405	TE 450/200	CV22050000	77,8	*	-	422
523410	RCC 450/400	CV22050000	97	S	-	428
523412	RCC 450/315	CV22050000	102	S	-	428
523414	BMF 900	CV22050000	181	4s	-	425
523416	RR 160 P	CV22050000	81,5	4s	-	451
523417	RR 200 P	CV22050000	91,6	S	-	451
523418	RR 250 P	CV22050000	102	4s	-	451
523419	RR 400 P	CV22050000	184	4s	-	451
523420	RMT 100	CV22050000	4	S	-	426
523421	RMT 125	CV22050000	4	S	-	426
523422	RMT 160	CV22050000	5,1	S	-	426
523423	RMT 200	CV22050000	5,1	S	-	426
523424	RMT 250	CV22050000	5,7	S	-	426
523425	RMT 315	CV22050000	7,1	S	-	426
523426	RMT 400	CV22050000	16,6	S	-	426
523427	RMT 500	CV22050000	23	S	-	426
523428	RMT 355	CV22050000	9,4	S	-	426
523430	RFT 100	CV22050000	6,3	S	-	426
523431	RFT 125	CV22050000	6,3	S	-	426
523432	RFT 160	CV22050000	7,8	S	-	141
523433	RFT 200	CV22050000	6,3	S	-	426
523434	RFT 250	CV22050000	10,1	S	-	426
523435	RFT 315	CV22050000	10,8	S	-	426
523436	RFT 400	CV22050000	23	S	-	426
523437	RFT 500	CV22050000	27,5	S	-	426
523438	RFT 355	CV22050000	15,9	S	-	426
523439	RFT 710	CV22050000	48,5	4s	-	426
523440	BMF 100	CV22050000	5,7	S	-	425
523441	BMF 125	CV22050000	4,5	S	-	425
523442	BMF 160	CV22050000	5,7	S	-	141
523443	BMF 200	CV22050000	7,1	S	-	425
523444	BMF 250	CV22050000	7,8	S	-	425
523445	BMF 315	CV22050000	12,2	S	-	425
523446	BMF 400	CV22050000	18,5	S	-	425
523447	BMF 500	CV22050000	31,3	S	-	425
523448	BMF 355	CV22050000	15,3	S	-	425
523451	RR 125	CV22050000	41,7	S	-	133
523452	RR 160	CV22050000	45,4	S	-	451
523453	RR 200	CV22050000	51,8	S	-	451
523454	RR 250	CV22050000	58,2	S	-	451
523455	RR 315	CV22050000	68,4	S	-	451
523456	RR 400	CV22050000	102	S	-	451
523457	RR 500	CV22050000	130	S	-	451
523458	RR 355	CV22050000	82,6	S	-	451
523460	TE 355	CV22050000	88,8	S	-	422
523461	TE 125	CV22050000	19,8	S	-	422
523462	TE 160	CV22050000	28	S	-	422
523463	TE 200	CV22050000	35,2	S	-	422

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
523464	TE 250	CV22050000	50,3		-	422
523465	TE 315	CV22050000	74,6		-	422
523466	TE 400	CV22050000	113		-	422
523467	TE 500	CV22050000	158		-	422
523468	RCC 500/315	CV22050000	106		-	428
523469	RCC 400/200	CV22050000	74,3		-	428
523470	RCC 315/160	CV22050000	32,9		-	428
523471	RCC 160/125	CV22050000	16,6		-	428
523472	RCC 200/160	CV22050000	20,6		-	428
523473	RCC 250/200	CV22050000	25,4		-	428
523474	RCC 315/250	CV22050000	30,2		-	428
523475	RCC 400/315	CV22050000	55,9		-	428
523476	RCC 400/250	CV22050000	68,8		-	428
523477	RCC 500/400	CV22050000	102		-	428
523478	RCC 200/125	CV22050000	22,7		-	428
523479	RCC 250/160	CV22050000	26,9		-	428
523480	RCC 315/200	CV22050000	31,1		-	428
523481	TE 160/125	CV22050000	21,1		-	422
523482	TE 200/125	CV22050000	24,9		-	422
523483	TE 200/160	CV22050000	30		-	422
523484	TE 250/125	CV22050000	26,9		-	422
523485	TE 250/160	CV22050000	33,1		-	422
523486	TE 250/200	CV22050000	40,4		-	422
523487	TE 315/125	CV22050000	30,5		-	422
523488	TE 315/160	CV22050000	35,2		-	422
523489	TE 315/200	CV22050000	41,5		-	422
523490	TE 355/315	CV22050000	75,9		-	422
523491	TE 315/250	CV22050000	48,5		-	422
523492	RCC 125/100	CV22050000	16,6		-	428
523493	RCC 630/500	CV22050000	137		-	428
523494	TE 400/200	CV22050000	59,3		-	422
523495	TE 400/250	CV22050000	65,1		-	422
523496	TE 400/315	CV22050000	79,7		-	422
523497	TE 400/160	CV22050000	54,3		-	422
523498	TE 500/200	CV22050000	84,8		-	422
523499	TE 500/250	CV22050000	91,9		-	422
523501	TE 500/315	CV22050000	106		-	422
523502	TE 500/400	CV22050000	123		-	422
523503	TE 355/250	CV22050000	62,4		-	422
523504	TE 355/200	CV22050000	54,3		-	422
523505	TE 355/160	CV22050000	46		-	422
523506	TE 355/125	CV22050000	41,5		-	422
523507	TE 400/355	CV22050000	94,3		-	422
523508	TE 500/355	CV22050000	115		-	422
523516	TE 500/160	CV22050000	75,3		-	422
523517	RCC 450/200	CV22050000	91,5		-	428
523518	BA 55 G	CV22050000	29		-	436
523521	C 125/90	CV22050000	17,2		-	427
523522	C 160/90	CV22050000	22,3		-	427
523523	C 200/90	CV22050000	36,3		-	427
523524	C 250/90	CV22050000	49,8		-	427
523525	C 315/90	CV22050000	59,3		-	427
523526	C 400/90	CV22050000	90,5		-	427
523527	C 500/90	CV22050000	141		-	427
523528	C 355/90	CV22050000	74,2		-	427
523529	C 355/45	CV22050000	49,8		-	427
523531	C 400/45	CV22050000	63,9		-	427
523532	C 500/45	CV22050000	110		-	427
523533	C 160/45	CV22050000	19,2		-	427
523534	C 200/45	CV22050000	25,6		-	427
523537	C 250/45	CV22050000	31,3		-	427
523538	C 315/45	CV22050000	42		-	427
523539	C 125/45	CV22050000	14,7		-	427
523540	CET 250/1/125	CV22050000	25,6		-	430
523541	CET 160/3/125	CV22050000	37,4		-	430

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
523542	CET 200/3/125	CV22050000	39,6		-	430
523543	CET 250/3/125	CV22050000	42,8		-	430
523544	CET 315/3/125	CV22050000	45,2		-	430
523545	CET 160/2/125	CV22050000	28,6		-	430
523546	CET 200/2/125	CV22050000	29,3		-	430
523547	CET 250/2/125	CV22050000	31,3		-	430
523548	CET 315/2/125	CV22050000	36,3		-	430
523549	CET 160/1/125	CV22050000	19,2		-	430
523550	CET 200/1/125	CV22050000	22,3		-	430
523551	ST 160	CV22050000	61,3		-	433
523552	ST 200	CV22050000	74,6		-	433
523553	ST 250	CV22050000	97,1		-	433
523554	ST 315	CV22050000	119		-	433
523555	ST 400	CV22050000	347		-	433
523556	ST 355	CV22050000	234		-	433
523557	STI 160	CV22050000	125		-	433
523558	STI 200	CV22050000	145		-	433
523559	STI 250	CV22050000	191		-	433
523560	SGI 450	CV22050000	21,4		-	434
523561	STI 315	CV22050000	223		-	433
523562	STI 400	CV22050000	438		-	433
523563	ST 125	CV22050000	44,8		-	433
523564	STI 355	CV22050000	342		-	433
523565	STI 450	CV22050000	477		-	433
523569	TV 355	CV22050000	101		-	435
523571	TV 125	CV22050000	55,5		-	435
523572	TV 160	CV22050000	62,4		-	435
523573	TV 315	CV22050000	79,7		-	435
523574	SAH 8 (PAR 4)	CV22050000	40,3		-	435
523575	SAB 6 (PAR 4)	CV22050000	44,8		-	204
523576	TV 500	CV22050000	104		-	435
523577	CET 315/1/125	CV22050000	31,3		-	430
523590	TE 125/100	CV22050000	23		-	422
523593	MAN 125/80 P	CV22000000	8,4		-	137
523595	SAB 8 (PAR 4)	CV22050000	69,3		-	204
523598	T 710/3 AGR	CV22050000	579		-	420
523619	C 630/30	CV22050000	159		-	427
523620	MRS 630	CV22050000	90,4		-	203
523628	PSC 10	CV22050000	22,2		-	434
523635	ME 200	CV22050000	91,6		-	205
523636	ME 250	CV22050000	109		-	205
523637	ME 315	CV22050000	131		-	205
523638	ME 355	CV22050000	151		-	205
523639	ME 400	CV22050000	170		-	205
523640	RR 125 M2	CV22050000	403		0,04	456
523641	CT 200 TUILLE	CV22050000	260		-	437
523642	CT 250 TUILLE	CV22050000	274		-	437
523643	RR 160 M2	CV22050000	407		0,04	456
523644	RR 200 M2	CV22050000	415		0,04	456
523645	CT 315 TUILLE	CV22050000	313		-	437
523646	RR 250 M2	CV22050000	434		0,04	456
523647	RR 315 M2	CV22050000	453		0,04	456
523673	RPC 250/200	CV22050000	23,5		-	429
523674	RPC 250/160	CV22050000	25,6		-	429
523675	RPC 315/250	CV22050000	30		-	429
523676	RPC 315/200	CV22050000	32		-	429
523677	RPC 315/160	CV22050000	33,8		-	429
523678	RPC 400/315	CV22050000	46,5		-	429
523679	RPC 400/250	CV22050000	50,3		-	429
523680	RPC 400/200	CV22050000	50,3		-	429
523681	RPC 500/400	CV22050000	79,1		-	429
523682	RPC 500/315	CV22050000	79,1		-	429
523683	RPC 160/125	CV22050000	19,2		-	429
523684	RPC 200/125	CV22050000	20,5		-	429
523685	RPC 200/160	CV22050000	20,5		-	429

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
523686	RPC 355/315	CV22050000	33,8	S	-	429
523687	RPC 355/250	CV22050000	33,8	S	-	429
523688	RPC 355/200	CV22050000	35,8	4s	-	429
523689	RPC 355/160	CV22050000	37	4s	-	429
523690	RPC 400/355	CV22050000	46,5	S	-	429
523691	RPC 500/355	CV22050000	79,1	4s	-	429
523692	C 125/30	CV22050000	28	S	-	427
523693	C 160/30	CV22050000	28,6	S	-	427
523694	C 200/30	CV22050000	30	4s	-	427
523695	C 250/30	CV22050000	32	4s	-	427
523696	C 315/30	CV22050000	47,4	4s	-	427
523697	C 355/30	CV22050000	63,9	4s	-	427
523698	C 400/30	CV22050000	72,8	4s	-	427
523699	C 500/30	CV22050000	119	4s	-	427
523707	C 450/30	CV22050000	96,6	4s	-	427
523709	MRS 160	CV22050000	50,5	S	-	203
523710	MRS 200	CV22050000	55,7	S	-	203
523711	MRS 250	CV22050000	60	S	-	203
523712	MRS 315	CV22050000	65,9	S	-	203
523713	MRS 400	CV22050000	77,8	S	-	203
523714	MRS 500	CV22050000	85,7	S	-	203
523715	MRS 355	CV22050000	74,6	S	-	203
523716	MRS 450	CV22050000	82,3	S	-	203
523717	BA 55	CV22050000	32,3	S	-	436
523740	PAS 250 AGR	CV22050000	311	S	-	439
523742	PAS 355 AGR	CV22050000	612	S	-	439
523743	PAS 400 AGR	CV22050000	720	S	-	439
523744	PAS 500 AGR	CV22050000	924	S	-	439
523745	C 500 G	CV22050000	11,4	S	-	434
523774	T 125/3 AGR	CV22050000	49,8	S	-	420
523775	T 160/3 AGR	CV22050000	67,1	S	-	420
523776	T 200/3 AGR	CV22050000	88,4	S	-	420
523777	T 250/3 AGR	CV22050000	112	S	-	420
523778	T 315/3 AGR	CV22050000	143	S	-	420
523779	T 400/3 AGR	CV22050000	239	S	-	420
523780	T 500/3 AGR	CV22050000	294	S	-	420
523781	T 100/3 AGR	CV22050000	48	S	-	420
523782	T 355/3 AGR	CV22050000	167	S	-	420
523783	T 450/3 AGR	CV22050000	266	S	-	420
523792	T 100 GS 10m	CV22050000	59,4	S	-	109
523793	T 125 GS 10m	CV22050000	74,4	S	-	109
523794	T 160 GS 10m	CV22050000	93,3	S	-	109
523795	T 200 GS 10m	CV22050000	113	S	-	444
523800	PS 125/125	CV22050000	8,3	S	-	431
523801	PS 125/160	CV22050000	8,3	S	-	431
523802	PS 125/200	CV22050000	8,3	S	-	431
523803	PS 125/250	CV22050000	8,3	S	-	431
523805	PS 160/160	CV22050000	11,5	S	-	431
523806	PS 160/200	CV22050000	11,5	S	-	431
523807	PS 160/250	CV22050000	11,5	S	-	431
523813	PS 125/355 A 630	CV22050000	8,3	S	-	431
523815	PS 160/355-400	CV22050000	11,5	S	-	431
523823	CEL 125/2/125	CV22050000	27,5	S	-	430
523824	CEL 160/2/125	CV22050000	27,5	S	-	430
523825	CEL 200/2/125	CV22050000	29,3	S	-	430
523826	CEL 250/2/125	CV22050000	31,3	4s	-	430
523827	CEL 315/2/125	CV22050000	36,3	4s	-	430
523832	MB 100	CV22000000	15,6	S	-	488
523839	RCC 450/355	CV22050000	98,9	S	-	428
523840	RCC 355/315	CV22050000	41,3	S	-	428
523841	RCC 355/250	CV22050000	50,2	S	-	428
523842	RCC 355/200	CV22050000	67,3	S	-	428
523843	RCC 400/355	CV22050000	55,9	S	-	428
523844	RCC 500/355	CV22050000	105	S	-	428
523845	RR 125 M1	CV22050000	401	4s	0,04	456

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
523846	RR 160 M1	CV22050000	403	4s	0,04	456
523847	RR 200 M1	CV22050000	411	4s	0,04	456
523848	RR 250 M1	CV22050000	427	4s	0,04	456
523849	RR 315 M1	CV22050000	441	4s	0,04	456
523850	C 100/90	CV22050000	20,5	S	-	427
523851	C 100/45	CV22050000	16,6	S	-	427
523853	CX 125/125	CV22050000	44	S	-	424
523856	CX 160/125	CV22050000	46,5	S	-	424
523870	BRI 125 N	CV22000000	31,1	S	-	490
523875	BRI 160 N	CV22000000	41,6	S	-	490
523876	BRI 200 N	CV22000000	51,6	S	-	490
523897	TV 400	CV22050000	101	S	-	435
523905	TV 200	CV22050000	70,8	S	-	435
523917	T 630/2.47 AGR	CV22050000	345	4s	-	420
523934	RMT 710	CV22050000	44	S	-	426
523935	TV 250	CV22050000	75,9	S	-	435
523942	C 710/90	CV22050000	432	S	-	427
523968	PS 100/125	CV22050000	6,3	S	-	431
523970	CET 125/1/125	CV22050000	17,9	S	-	430
523971	CET 125/2/125	CV22050000	28,6	S	-	430
523983	PPR 155 X 250	CV22000000	17,2	S	-	216
523984	PP 500	CV22050000	24,9	S	-	432
523986	ST 500	CV22050000	340	4s	-	433
523987	BMF 630	CV22050000	59,3	S	-	425
523988	RCC 250/125	CV22050000	29,5	S	-	428
523994	TE 100	CV22050000	19,2	S	-	422
523997	DEPR/G	CV22020000	252	S	0,04	203
523998	DEPR	CV22020000	224	S	0,04	203
524000	GB BLANC	CV22000000	5	4s	-	215
524009	ST 450	CV22050000	304	4s	-	433
524010	BMF 450	CV22050000	26,9	S	-	425
524050	RPC 450/400	CV22050000	69,7	4s	-	429
524052	RPC 450/315	CV22050000	52,2	4s	-	429
524068	C 125/90 DP-25	CV22050000	691	*	-	440
524081	RR 450 P	CV22050000	211	4s	-	451
524082	RR 500 P	CV22050000	231	4s	-	451
524083	RR 125 P	CV22050000	74,3	S	-	451
524087	RFT 125 DP- 25	CV22050000	178	*	-	440
524088	RMT 125 DP- 25	CV22050000	158	*	-	440
524090	RR 450	CV22050000	126	S	-	451
524091	RR 630	CV22050000	189	4s	-	451
524098	PP 710	CV22050000	45,2	4s	-	432
524099	PP 800	CV22050000	53,6	4s	-	432
524100	PP 450	CV22050000	24,9	S	-	432
524118	TV 300X200	CV22050000	82,4	S	-	435
524119	RR 400 M1	CV22050000	555	2s	0,04	456
524121	RMT 900	CV22050000	79,7	4s	-	426
524140	CT 450 ARDOISE	CV22050000	624	4s	-	437
524141	CT 450 TUILLE	CV22050000	624	4s	-	437
524146	BMF 125 DP- 25	CV22050000	191	*	-	440
524147	CT 630 TUILLE	CV22050000	1 216	4s	-	437
524150	C 160/90 DP-25	CV22050000	729	*	-	440
524151	BUS 450	CV22050000	149	S	-	435
524154	TV 450	CV22050000	104	S	-	435
524157	RCC 315/250 DP-25	CV22050000	544	*	-	441
524159	C 315/90 DP-25	CV22050000	1 005	*	-	440
524161	SGI 80	CV22050000	6,9	S	-	434
524163	SGI 100	CV22050000	6,4	S	-	434
524169	SGI 400	CV22050000	16,6	S	-	434
524170	RAB	CV22000000	3,9	S	-	215
524171	SGI 630	CV22050000	27,7	S	-	434
524172	SGI 250	CV22050000	9,7	S	-	434
524173	SGI 315	CV22050000	11,7	S	-	434
524174	SGI 355	CV22050000	13,1	S	-	434
524177	SGI 560	CV22050000	25,8	S	-	434

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
524178	SGI 500	CV22050000	24,4		-	434
524180	TM 100 M	CV22000000	64,4		-	491
524181	TM 100 P	CV22000000	64,4		-	491
524182	TM 200 M	CV22000000	113		-	491
524183	TM 200 P	CV22000000	113		-	491
524184	MTM 100	CV22000000	9,4		-	490
524185	MTM 200	CV22000000	16,1		-	483
524209	TE 315 DP-25	CV22050000	1 559		-	441
524218	C 315/45 DP-25	CV22050000	781		-	440
524220	RMT 400 DP-25	CV22050000	265		-	440
524222	C 200/90 DP-25	CV22050000	766		-	440
524223	RCC 400/315 DP-25	CV22050000	1 030		-	441
524224	RMT 200 DP-25	CV22050000	167		-	440
524225	RMT 315 DP-25	CV22050000	243		-	440
524227	C 500/90 DP-25	CV22050000	2 396		-	440
524228	RMT 250 DP-25	CV22050000	182		-	440
524229	C 355/45 DP-25	CV22050000	915		-	440
524230	RMT 355 DP-25	CV22050000	257		-	440
524231	RMT 450 DP-25	CV22050000	281		-	440
524233	RFT 315 DP-25	CV22050000	286		-	440
524234	SG 315 DP-25	CV22050000	255		-	440
524235	RR 315 DP-25	CV22050000	482		-	440
524237	TE 315/250 DP-25	CV22050000	1 444		-	441
524238	SG 355 DP-25	CV22050000	287		-	440
524240	TE 400/250 DP-25	CV22050000	2 265		-	441
524241	BMF 400-DP25	CV22050000	592		-	440
524242	TE 315/160 DP-25	CV22050000	1 444		-	441
524246	TE 400/315 DP-25	CV22050000	2 265		-	441
524249	BMF 355 DP-25	CV22050000	514		-	440
524253	RCC 160/125 DP-25	CV22050000	365		-	441
524254	BMF 160 DP-25	CV22050000	227		-	440
524255	RMT 160 DP-25	CV22050000	161		-	440
524262	RCC 200/160 DP-25	CV22050000	383		-	441
524263	BMF 200 DP-25	CV22050000	252		-	440
524264	RFT 160 DP-25	CV22050000	180		-	440
524266	TE 160 DP-25	CV22050000	642		-	441
524273	RFT 250 DP-25	CV22050000	229		-	440
524274	SG 250 DP-25	CV22050000	246		-	440
524275	SG 200 DP-25	CV22050000	211		-	440
524278	SG 160 DP-25	CV22050000	188		-	440
524281	RCC 250/200 DP-25	CV22050000	448		-	441
524282	RCC 450/315 DP-25	CV22050000	1 271		-	441
524283	RCC 250/160 DP-25	CV22050000	486		-	441
524284	TE 200/125 DP-25	CV22050000	815		-	441
524285	TE 315/125 DP-25	CV22050000	1 444		-	441
524286	TE 250/125 DP-25	CV22050000	1 081		-	441
524287	TE 160/125 DP-25	CV22050000	642		-	441
524288	TE 250/160 DP-25	CV22050000	1 081		-	441
524289	TE 355/200 DP-25	CV22050000	1 894		-	441
524290	TE 315/200 DP-25	CV22050000	1 444		-	441
524291	TE 250 DP-25	CV22050000	1 081		-	441
524292	RCC 315/160 DP-25	CV22050000	705		-	441
524293	RCC 450/355 DP-25	CV22050000	1 260		-	441
524295	C 160/45 DP-25	CV22050000	519		-	440
524296	RR 125 DP-25	CV22050000	336		-	440
524298	RR 160 DP-25	CV22050000	356		-	440
524299	SG 450 DP-25	CV22050000	322		-	440
524326	RR 250 DP-25	CV22050000	437		-	440
524327	TE 125 DP-25	CV22050000	541		-	441
524330	RFT 400 DP-25	CV22050000	383		-	440
524332	RFT 200 DP-25	CV22050000	198		-	440
524335	BMF 500 DP-25	CV22050000	781		-	440
524336	RR 500 DP-25	CV22050000	842		-	440
524337	RFT 500 DP-25	CV22050000	416		-	440
524341	TE 500/400 DP-25	CV22050000	3 917		-	441

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
524342	TE 500 DP-25	CV22050000	3 917		-	441
524344	TE 400 DP-25	CV22050000	2 265		-	441
524345	RCC 500/400 DP-25	CV22050000	1 489		-	441
524346	C 500/45 DP-25	CV22050000	1 683		-	440
524354	RR 200 DP-25	CV22050000	390		-	440
524355	RCC 200/125 DP-25	CV22050000	405		-	441
524356	SG 125 DP-25	CV22050000	188		-	440
524357	SG 400 DP-25	CV22050000	307		-	440
524358	RCC 400/250 DP-25	CV22050000	1 058		-	441
524359	RR 400 DP-25	CV22050000	610		-	440
524360	TE 400/200 DP-25	CV22050000	2 265		-	441
524361	TE 400/160 DP-25	CV22050000	2 265		-	441
524382	SG 500 DP-25	CV22050000	369		-	440
524388	TE 200/160 DP-25	CV22050000	815		-	441
524389	RCC 250/125 DP-25	CV22050000	544		-	441
524404	C 250/30 DP-25	CV22050000	605		-	440
524405	C 200/30 DP-25	CV22050000	559		-	440
524407	TE 250/200 DP-25	CV22050000	1 081		-	441
524410	RCC 315/125 DP-25	CV22050000	724		-	441
524411	T 125/132 SGC	CV22050000	73,7		-	217
524421	T 125/3 DP-25	CV22050000	763		-	440
524422	T 160/3 DP-25	CV22050000	863		-	440
524423	T 200/3 DP-25	CV22050000	1 070		-	440
524424	T 250/3 DP-25	CV22050000	1 342		-	440
524425	T 315/3 DP-25	CV22050000	1 781		-	440
524426	T 355/3 DP-25	CV22050000	2 060		-	440
524427	T 450/3 DP-25	CV22050000	2 764		-	440
524428	T 500/3 DP-25	CV22050000	3 202		-	440
524446	RCC 450/400-DP25	CV22050000	1 258		-	441
524447	RFT 450 DP-25	CV22050000	401		-	440
524480	RR 355 DP-25	CV22050000	541		-	440
524481	RCC 500/355 DP-25	CV22050000	1 513		-	441
524497	C 315/30 DP-25	CV22050000	805		-	440
524498	C 400/30 DP-25	CV22050000	1 058		-	440
524505	TE 400/355 DP-25	CV22050000	2 265		-	441
524530	C 125/30 DP-25	CV22050000	482		-	440
524532	C 355/30 DP-25	CV22050000	915		-	440
524533	C 450/30 DP-25	CV22050000	1 357		-	440
524534	C 500/30 DP-25	CV22050000	1 691		-	440
524544	BMF 450 DP-25	CV22050000	700		-	440
524550	RMT 500 DP-25	CV22050000	347		-	440
524557	TE 355/315 DP-25	CV22050000	1 894		-	441
524559	TE 450 DP-25	CV22050000	2 640		-	441
524560	TE 450/400 DP-25	CV22050000	2 640		-	441
524561	TE 450/355 DP-25	CV22050000	2 640		-	441
524562	TE 450/200 DP-25	CV22050000	2 640		-	441
524563	TE 450/160 DP-25	CV22050000	2 640		-	441
524564	TE 500/450 DP-25	CV22050000	3 917		-	441
524565	TE 500/315 DP-25	CV22050000	3 917		-	441
524566	TE 500/250 DP-25	CV22050000	3 917		-	441
524567	TE 500/200 DP-25	CV22050000	3 917		-	441
524568	TE 500/160 DP-25	CV22050000	3 917		-	441
524569	TE 500/125 DP-25	CV22050000	3 917		-	441
524601	GBG 30/90 D125	CV22000000	124		-	217
524607	GBG 20/75 D125	CV22000000	124		-	217
524609	RCC 355/160 DP-25	CV22050000	836		-	441
524610	RCC 355/125 DP-25	CV22050000	843		-	441
524611	RCC 400/200 DP-25	CV22050000	1 081		-	441
524612	RCC 400/160 DP-25	CV22050000	1 105		-	441
524613	RCC 450/200 DP-25	CV22050000	1 286		-	441
524614	RCC 450/160 DP-25	CV22050000	1 295		-	441
524615	RCC 500/315 DP-25	CV22050000	1 544		-	441
524616	RCC 500/250 DP-25	CV22050000	1 570		-	441
524617	RCC 500/200 DP-25	CV22050000	1 597		-	441
524618	RCC 500/160 DP-25	CV22050000	1 615		-	441

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
524619	RCC 500/125 DP-25	CV22050000	1 621	🔴	-	441
524621	RAG 200 MOT230V	CV22050000	833	2s	0,04	338
524622	RAG 250 MOT230V	CV22050000	862	2s	0,04	316
524623	RAG 315 MOT230V	CV22050000	885	2s	0,04	338
524624	RAG 355 MOT230V	CV22050000	898	2s	0,04	316
524625	RAG 400 MOT230V	CV22050000	942	2s	0,04	316
524626	MAR 125/15 PR	CV22050000	33,9	🟢	-	449
524627	MAR 125/30 PR	CV22050000	33,9	🟢	-	449
524628	MAR 125/45 PR	CV22050000	33,9	🟢	-	449
524629	MAR 125/60 PR	CV22050000	33,9	🟢	-	449
524630	MAR 125/75 PR	CV22050000	33,9	🟢	-	449
524631	MAR 125/90 PR	CV22050000	33,9	🟢	-	449
524632	MAR 125/120 PR	CV22050000	33,9	🟢	-	449
524633	MAR 160/150 PR	CV22050000	50,6	🟢	-	449
524635	MAR 100/15-50	CV22050000	30,1	🟢	-	449
524636	MAR 100/50-100	CV22050000	30,1	🟢	-	449
524641	MAR 160/100-180	CV22050000	50,6	🟢	-	449
524642	MAR 160/180-300	CV22050000	50,6	🟢	-	449
524643	MAR 200/180-300	CV22050000	77,5	🟢	-	449
524644	MAR 200/300-500	CV22050000	77,5	🟢	-	449
524645	MAR 250/300-500	CV22050000	98,6	🟢	-	449
524646	MAR 250/500-700	CV22050000	113	🟢	-	449
524647	RAG 160 MOT230V	CV22050000	826	2s	0,04	456
524649	CU 160/2X125	CV22150000	58,9	🟢	-	164
524664	MAR-H 100/90	CV22050000	33,9	4s	-	449
524665	MAR-H 100/170	CV22050000	33,9	4s	-	449
524666	MAR-H 125/90	CV22050000	37,8	4s	-	449
524667	MAR-H 125/170	CV22050000	37,8	4s	-	449
524668	MAR-H 125/300	CV22050000	37,8	4s	-	449
524669	MAR-H 160/90	CV22050000	56,9	4s	-	449
524670	MAR-H 160/170	CV22050000	56,9	4s	-	449
524671	MAR-H 160/300	CV22050000	56,9	4s	-	449
524672	MAR-H 160/500	CV22050000	56,9	4s	-	449
524673	MAR-H 200/170	CV22050000	85,9	4s	-	449
524674	MAR-H 200/300	CV22050000	85,9	4s	-	449
524675	MAR-H 200/500	CV22050000	85,9	4s	-	449
524676	MAR-H 200/850	CV22050000	85,9	4s	-	449
524677	MAR-H 250/300	CV22050000	111	4s	-	449
524678	MAR-H 250/500	CV22050000	111	4s	-	449
524679	MAR-H 250/850	CV22050000	111	4s	-	449
524680	MAR-H 250/1200	CV22050000	126	4s	-	449
524682	PAS 160	CV22150000	94,9	🟢	-	135
524683	PLATINE P/MOT RR	CV22050000	20,5	🟢	-	451
524696	RCONNECT 125-0,5	CV22050000	30,6	🟢	-	214
524697	RCONNECT 125-1	CV22050000	41,9	🟢	-	214
524698	TE-V 125	CV22050000	62,4	4s	-	424
524699	TE-V 160	CV22050000	77,8	4s	-	424
524700	TE-V 200	CV22050000	105	4s	-	424
524701	TE-V 250	CV22050000	132	4s	-	424
524702	TE-V 315	CV22050000	179	4s	-	424
524721	CAB-VT TD2VDA08P	CV22040000	3 428	4s	0,25	637
524722	CAB-VT TD2VDA12P	CV22040000	3 644	4s	0,25	637
524723	CAB-VT TD2VDA18P	CV22040000	4 070	4s	0,25	637
524724	CAB-VT TD2VDA25P	CV22040000	4 655	4s	0,25	637
524725	CAB-VT TD2VDA43P	CV22040000	4 767	4s	0,25	637
524726	CAB-VT TD2VBS08P	CV22040000	3 162	4s	0,25	637
524727	CAB-VT TD2VBS12P	CV22040000	3 644	4s	0,25	637
524728	CAB-VT TD2VBS18P	CV22040000	3 716	4s	0,25	637
524729	CAB-VT TD2VBS25P	CV22040000	4 655	4s	0,25	637
524730	CAB-VT TD2VBS43P	CV22040000	5 172	4s	0,25	637
524737	T 160 CMO-P/50	CV22050000	230	🟢	-	445
524738	T 200 CMO-P/50	CV22050000	259	🟢	-	445
524739	T 250 CMO-P/50	CV22050000	333	🟢	-	445
524740	T 160 CIS-P	CV22050000	138	🟢	-	445
524741	T 200 CIS-P	CV22050000	158	🟢	-	445

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
524742	T 125 CMO-P/25	CV22050000	152	🟢	-	413
524743	T 160 CMO-P/25	CV22050000	165	🟢	-	413
524744	T 200 CMO-P/25	CV22050000	187	🟢	-	445
524745	T 250 CMO-P/25	CV22050000	242	🟢	-	445
524746	T 315 CMO-P/25	CV22050000	416	🟢	-	445
524748	AX 100 BC	CV22010000	274	🟢	3	260
524749	AX 125 BC	CV22010000	282	🟢	3	260
524750	AX 160 BC	CV22010000	294	🟢	3	260
524751	AX 200 BC	CV22010000	403	🟢	3	260
524752	AX 250 BC	CV22010000	473	🟢	3	260
524754	RCONNECT 160-1	CV22050000	52	🟢	-	214
524755	RCONNECT 160-0,5	CV22050000	37,1	🟢	-	214
524769	RCONNECT ISO 1	CV22050000	85	🟢	-	178
524770	RCONNECT ISO 0,6	CV22050000	67,4	🟢	-	178
524798	MODULE VIGIVENTIL	CV22010000	819	🟢	0,41	191
524801	PS 125/400-45	CV22050000	41,5	4s	-	432
524802	SAB 4 (PAR 4)	CV22050000	41,1	4s	-	204
524816	RAG 1500 230V C4	CV22050000	909	4s	-	345
524817	REG AG TECH 2700 C4	CV22070000	1 619	🟢	-	345
524818	REG AG TECH 3700 C4	CV22070000	1 766	🟢	-	345
524819	REG AG TECH 4700 C4	CV22070000	1 794	🟢	-	345
525002	MAN 125	CV22000000	2,4	🟢	-	215
525003	MAN 125 J	CV22000000	4,5	🟢	-	215
525007	MAN 100 J	CV22000000	4,5	🟢	-	215
525009	MAN 116 J	CV22000000	4,5	🟢	-	215
525010	PRB	CV22000000	18,7	🟢	-	216
525011	PRB-SE	CV22000000	15,6	🟢	-	216
525012	GB/R	CV22000000	5	🟢	-	216
525020	BR 15	CV22000000	29,4	🟢	-	216
525021	BR 30	CV22000000	29,4	🟢	-	216
525040	MAN 125 HYGRO	CV22000000	3,4	🟢	-	214
525078	MM 100	CV22000000	3,9	🟢	-	490
525079	MM 125	CV22000000	4,5	🟢	-	490
525080	MM 160	CV22000000	6	🟢	-	490
525081	MM 200	CV22000000	7,2	🟢	-	490
525201	FAC HYGRO	CV22000000	11,7	🟢	-	214
525204	MAC HYGRO 40	CV22000000	5,5	🟢	-	214
525218	HE 1120	CV22040000	317	4s	-	659
525221	CHOC ISOL 2	CV22050000	19,8	🟢	-	434
525242	CAR 1120	CV22040000	2 166	4s	-	660
525246	CAR 1250	CV22040000	2 601	4s	-	660
525291	BF 125	CV22050000	10,8	🟢	-	425
525292	BF 160	CV22050000	13,9	🟢	-	425
525293	BF 200	CV22050000	17,9	🟢	-	425
525294	BF 250	CV22050000	28,6	🟢	-	425
525295	BF 315	CV22050000	32,6	🟢	-	425
525296	BF 355	CV22050000	35,8	4s	-	425
525297	BF 400	CV22050000	46	4s	-	425
525298	BF 450	CV22050000	53,6	4s	-	425
525308	PRV 250X250 J	CV22000000	10,5	4s	-	216
525316	TOLE DIAM 500	CV22040000	337	4s	-	659
525317	TOLE DIAM 560	CV22040000	370	4s	-	659
525318	TOLE DIAM 630	CV22040000	433	4s	-	659
525319	TOLE DIAM 710	CV22040000	471	4s	-	659
525320	TOLE DIAM 800	CV22040000	535	4s	-	659
525321	TOLE DIAM 900	CV22040000	701	4s	-	659
525322	TOLE DIAM 1000	CV22040000	923	4s	-	659
525323	TOLE DIAM 1120	CV22040000	1 089	4s	-	659
525324	TOLE DIAM 1250	CV22040000	1 402	4s	-	659
525343	INTER 1 ZONE	CV22040000	528	4s	0,04	659
525344	INTER 2 ZONES	CV22040000	738	4s	0,04	659
525345	INTER 3 ZONES	CV22040000	837	4s	0,04	659
525415	CORELPARK 0.9A-2.2A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661
525416	CORELPARK 0.9A-2.9A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661
525417	CORELPARK 1.2A-3.8A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
525418	CORELPARK 1.3A-3A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661
525419	CORELPARK 1.6A-5.1A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661
525420	CORELPARK 1.7A-3.8A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661
525421	CORELPARK 2A-4.9A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661
525422	CORELPARK 2.5A-6A	CV22040000	2 581	3s	0,55	661
525423	CORELPARK 2.6A-6.5A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661
525424	CORELPARK 2.8A-8.3A	CV22040000	2 581	3s	0,55	661
525425	CORELPARK 3.3A-8.8A	CV22040000	2 581	4s	0,55	661
525426	CORELPARK 3.5A-11.1A	CV22040000	2 900	3s	0,55	661
525427	CORELPARK 3.9A-10.9A	CV22040000	2 900	3s	0,55	661
525428	CORELPARK 4.7A-15A	CV22040000	2 900	3s	0,55	661
525429	CORELPARK 5.6A-16.1A	CV22040000	3 757	3s	0,55	661
525430	CORELPARK 6.3A-17.9A	CV22040000	3 757	3s	0,55	661
525431	CORELPARK 7A-21A	CV22040000	3 757	3s	0,55	661
525432	CORELPARK 7.8A-21.6A	CV22040000	3 757	3s	0,55	661
525433	CORELPARK 8.5A-26.5A	CV22040000	4 339	3s	0,55	661
525434	CORELPARK 10.6A-28.9A	CV22040000	4 339	3s	0,55	661
525507	MRS 1250	CV22050000	110	4s	-	660
525574	MRS 560	CV22050000	89,3	S	-	203
525576	MRS 710	CV22050000	93,6	3s	-	203
525577	MRS 800	CV22050000	98,9	3s	-	649
525578	MRS 900	CV22050000	103	3s	-	649
525579	MRS 1000	CV22050000	105	4s	-	649
525595	MRS 1120	CV22050000	108	*	-	660
525597	CB 1250	CV22040000	318	4s	-	659
525650	HE 500	CV22040000	76,4	4s	-	659
525651	HE 560	CV22040000	86,1	4s	-	659
525652	HE 630	CV22040000	100	4s	-	659
525653	HE 710	CV22040000	118	4s	-	659
525654	HE 800	CV22040000	148	4s	-	659
525655	HE 900	CV22040000	210	4s	-	659
525656	HE 1000	CV22040000	249	4s	-	659
525657	HE 1250	CV22040000	353	4s	-	659
525660	MT 500	CV22040000	76,4	4s	-	659
525661	MT 560	CV22040000	86,1	4s	-	659
525662	MT 630	CV22040000	100	4s	-	659
525663	MT 710	CV22040000	118	4s	-	659
525664	MT 800	CV22040000	148	4s	-	659
525665	MT 900	CV22040000	210	4s	-	659
525666	MT 1000	CV22040000	249	4s	-	659
525667	MT 1250	CV22040000	353	4s	-	659
525670	CB 500	CV22040000	84,9	4s	-	659
525671	CB 560	CV22040000	93,8	4s	-	659
525672	CB 630	CV22040000	107	4s	-	659
525673	CB 710	CV22040000	118	4s	-	659
525674	CB 800	CV22040000	134	4s	-	659
525675	CB 900	CV22040000	173	4s	-	659
525676	CB 1000	CV22040000	193	4s	-	659
525678	CB 1120	CV22040000	268	4s	-	659
525680	JPS 500	CV22040000	50,9	4s	-	660
525681	JPS 560	CV22040000	56,7	4s	-	660
525682	JPS 630	CV22040000	60,7	4s	-	660
525683	JPS 710	CV22040000	89,8	4s	-	660
525684	JPS 800	CV22040000	132	4s	-	660
525685	JPS 900	CV22040000	244	4s	-	660
525686	JPS 1000	CV22040000	288	4s	-	660
525687	JPS 1250	CV22040000	474	4s	-	660
525690	CAR 500	CV22040000	502	4s	-	660
525691	CAR 560	CV22040000	554	4s	-	660
525692	CAR 630	CV22040000	609	4s	-	660
525693	CAR 710	CV22040000	713	4s	-	660
525694	CAR 800	CV22040000	767	4s	-	660
525695	CAR 900	CV22040000	1 178	4s	-	660
525696	CAR 1000	CV22040000	1 410	4s	-	660
525700	SAB 500/60	CV22040000	11,6	*	-	660

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
525701	SAB 560-900/45	CV22040000	16,7	*	-	660
525702	SAB 560-900/60	CV22040000	16,7	*	-	660
525703	SAB 560-900/75	CV22040000	16,7	*	-	660
525704	SAB 1000/45	CV22040000	21	*	-	660
525705	SAB 1000/60	CV22040000	21	*	-	660
525799	MT 1120	CV22040000	317	4s	-	659
525800	JPS 1120	CV22040000	384	4s	-	660
526027	BHBW 15/45-40M 80G	CV22120000	101	S	-	143
526028	BHBW 15/45-40PP 80G	CV22120000	127	S	0,17	143
526029	KIT BHBW 15/40PP 80G	CV22120000	127	S	0,17	143
526030	BHBW 15/45-40EP 80G	CV22120000	170	S	0,17	143
526031	PK 3 B T3/7HB M G	CV22120000	242	S	-	142
526032	PK 3 B T3/7HB P G	CV22120000	287	S	0,83	142
526033	PK 3 B T3/7HB E G	CV22120000	381	S	0,83	142
526034	BHBW 5/40-30M 80G	CV22120000	101	*	-	143
526035	BHBW 5/40-30PP 80G	CV22120000	127	*	0,17	143
526036	KIT BHBW 5/30PP 80G	CV22120000	127	*	0,17	143
526037	BHBW 5/40-30EP 80G	CV22120000	170	*	0,17	143
526078	BHBW 15/45-40EP 125L	CV22000000	167	S	0,17	211
526082	BHBW 15/45-40FP 125L	CV22000000	141	*	0,17	211
526086	BHBW 15/45-40M 125L	CV22000000	98,6	S	-	211
526088	BHBW 15/45-40M O	CV22000000	98,6	S	-	211
526091	BHBW 15/45-40PP 125L	CV22000000	125	S	0,17	137
526135	BHBW 15/45-45EP 125L	CV22000000	167	S	0,17	179
526139	BHBW 15/45-45FP 125L	CV22000000	141	*	0,17	179
526143	BHBW 15/45-45M 125L	CV22000000	98,6	S	-	179
526145	BHBW 15/45-45M O	CV22000000	98,6	S	-	179
526148	BHBW 15/45-45PP 125L	CV22000000	125	S	0,17	137
526370	BHC 10/40-90M 125L	CV22000000	115	S	-	210
526371	BHC 10/40-75M 125L	CV22000000	115	S	-	210
526372	BHC 10/45-105M 125L	CV22000000	115	S	-	210
526373	BHC 15/45-135M 125L	CV22000000	115	S	-	210
526374	BHC 10/40-90PB 125L	CV22000000	128	S	0,17	210
526375	BHC 10/40-75PB 125L	CV22000000	128	S	0,17	210
526376	BHC 10/45-105PB 125L	CV22000000	128	S	0,17	210
526377	BHC 15/45-135PB 125L	CV22000000	128	S	0,17	210
526378	BHC 10/40-90EBI 125L	CV22000000	170	S	0,17	210
526379	BHC 10/40-75EBI125L	CV22000000	170	S	0,17	210
526380	BHC 10/45-105EBI125L	CV22000000	170	S	0,17	210
526381	BHC 15/45-135EBI125L	CV22000000	170	S	0,17	210
526385	BHB 15/45 125L	CV22000000	62,7	S	-	137
526386	BHBW 5/40-30M 125L	CV22000000	98,6	S	-	211
526387	BHBW 5/40-30PP 125L	CV22000000	125	S	0,17	137
526388	BHBW 5/40-30EP 125L	CV22000000	167	S	0,17	211
526389	BHBW 10/40-40M 125L	CV22000000	98,6	S	-	211
526390	BHBW 10/40-40PP 125L	CV22000000	125	*	0,17	211
526391	BHBW 10/40-40EP 125L	CV22000000	167	*	0,17	211
526392	BAW 5-30M 125L	CV22000000	59,3	S	-	211
526393	BAW 5-30PP 125L	CV22000000	89,8	S	0,17	137
526394	BAW 5-30FP 125L	CV22000000	103	S	0,17	211
526395	BAW 5-30EP 125L	CV22000000	123	S	0,17	211
526396	BAW 5-30EB 125L	CV22000000	115	S	0,17	211
526397	TELECO IR BHC ELEC	CV22000000	29,4	S	0,17	143
526398	BHC 10/40-90M O	CV22000000	115	S	-	210
526402	BHC 10/40-75M O	CV22000000	115	S	-	210
526406	BHC 10/45-105M O	CV22000000	115	S	-	210
526410	BHC 15/45-135M O	CV22000000	115	S	-	210
526417	BHB 15/45 O	CV22000000	62,7	*	-	210
526418	BHBW 5/40-30M O	CV22000000	98,6	S	-	211
526419	BHBW 10/40-40M O	CV22000000	98,6	S	-	211
526420	BAW 5-30M O	CV22000000	59,3	S	0,17	211
526427	BHC 10/40-90FBI 125L	CV22000000	143	*	0,17	210
526436	BHC 10/40-75FBI125L	CV22000000	143	*	0,17	210
526445	BHC 10/45-105FBI125L	CV22000000	143	*	0,17	210
526454	BHC 15/45-135FBI125L	CV22000000	143	*	0,17	210

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
526473	BHBW 5/40-30FP 125L	CV22000000	141	✖	0,17	211
526485	BHBW 10/40-40FP 125L	CV22000000	141	✖	0,17	211
526503	EH 5/45 +RA+ C-42BL	CV22000000	80,4	✔	-	221
526504	EH 5/45 +RA+ C-42GR	CV22000000	80,4	✖	-	221
526505	EH 5/45 +RA+ C-42NO	CV22000000	80,4	✖	-	221
526506	EH 5/45 + G-37 BL	CV22000000	52,7	✔	-	221
526507	EH 5/45 + G-37 GR	CV22000000	52,7	✔	-	221
526508	EH 5/45 + G-37 NO	CV22000000	52,7	✔	-	221
526509	EH 5/45 +RA+ G-39BL	CV22000000	62,1	✔	-	221
526510	EH 5/45 +RA+ G-39GR	CV22000000	62,1	✔	-	221
526511	EH 5/45 +RA+ G-39NO	CV22000000	62,1	✔	-	221
526512	EH 5/45 - 37 BL	CV22000000	49,4	✔	-	221
526513	EH 5/45 - 37 GR	CV22000000	49,4	✔	-	221
526514	EH 5/45 - 37 NO	CV22000000	49,4	✖	-	221
526515	EH 5/45 + RA - 39 BL	CV22000000	58,8	✔	-	221
526516	EH 5/45 + RA - 39 GR	CV22000000	58,8	✔	-	221
526517	EH 5/45 + RA - 39 NO	CV22000000	58,8	✔	-	221
526518	EHT 5/45-39 BL-D100	CV22000000	118	✔	-	226
526519	EHT 5/45-39 BL-D125	CV22000000	118	✔	-	226
526553	BHC 10/40-90M 125G	CV22120000	117	✖	-	143
526554	BHC 10/40-90PB 125G	CV22120000	130	✖	0,17	143
526555	BHC 10/40-90EBI 125G	CV22120000	173	✖	0,17	143
526571	BHB 15/45 80G	CV22120000	64	✖	-	143
526572	KIT BHB 15/45 80G	CV22120000	65,4	✖	-	143
526583	BHBW 15/45-45M 80G	CV22120000	101	✔	-	143
526585	BHBW 15/45-45PP 80G	CV22120000	127	✔	0,17	143
526586	KIT BHBW 15/45PP 80G	CV22120000	127	✔	0,17	143
526588	BHBW 15/45-45EP 80G	CV22120000	170	✔	0,17	143
526592	BAW 5-30M 80G	CV22120000	60,4	✔	-	143
526593	KIT BAW 5-30M 80G	CV22120000	62,1	✔	-	143
526594	BAW 5-30PP 80G	CV22120000	91,6	✔	0,17	143
526595	KIT BAW 5-30PP 80G	CV22120000	93,2	✔	0,17	143
526598	BAW 5-30EP 80G	CV22120000	125	✔	0,17	143
526599	KIT BAW 5-30EP 80G	CV22120000	126	✔	0,17	143
526600	BAW 5-30EB 80G	CV22120000	117	✔	0,17	143
526601	KIT BAW 5-30EB 80G	CV22120000	118	✔	0,17	143
526602	EHC 5/45+G-34 BL	CV22120000	36,6	✔	-	147
526603	EHC 5/45+G-34 BE	CV22120000	36,6	✖	-	147
526607	EHC 5/45+G-34 GF	CV22120000	36,6	✔	-	147
526608	EHC 5/45+G-34 GR	CV22120000	36,6	✔	-	147
526610	EHC 5/45+G-34 MA	CV22120000	36,6	✖	-	147
526611	EHC 5/45+G-34 NO	CV22120000	36,6	✔	-	147
526612	EHC 5/45+G-34 CC	CV22120000	36,6	✖	-	147
526613	EHC 5/45-34 BL	CV22120000	34,9	✖	-	147
526630	EHC 5/45+G-34GA	CV22120000	36,6	✔	-	147
526700	RM/P TECH 125	CV22050000	1 046	✔	0,17	274
526701	RM/P TECH 160	CV22050000	1 055	✔	0,17	274
526702	RM/P TECH 200	CV22050000	1 072	✔	0,17	274
526703	RM/P TECH 250	CV22050000	1 087	✔	0,17	274
526704	RM/P TECH 315	CV22050000	1 116	✔	0,17	274
526705	RM/P TECH 400	CV22050000	1 221	✔	0,17	274
526706	RM/P TECH 125 CO2	CV22050000	1 917	✔	0,17	274
526707	RM/P TECH 160 CO2	CV22050000	1 929	✔	0,17	274
526708	RM/P TECH 200 CO2	CV22050000	1 944	✔	0,17	274
526709	RM/P TECH 250 CO2	CV22050000	1 959	✔	0,17	274
526710	RM/P TECH 315 CO2	CV22050000	1 988	✔	0,17	274
526711	RM/P TECH 400 CO2	CV22050000	2 093	✔	0,17	274
528000	GSF 200X100	CV22030000	22,7	✔	-	499
528001	GSF 300X100	CV22030000	29,1	✔	-	499
528002	GSF 400X100	CV22030000	30,6	✖	-	499
528003	GSF 300X150	CV22030000	32,1	✔	-	499
528004	GSF 400X150	CV22030000	36,1	✔	-	499
528005	GSF 500X150	CV22030000	46,7	✖	-	499
528006	GSF 400X200	CV22030000	43,8	✔	-	499
528007	GSF 500X200	CV22030000	58,2	✔	-	499

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
528008	GSF 600X200	CV22030000	67,5	✔	-	499
528009	GSF 600X300	CV22030000	93,3	✔	-	499
528010	GSF 800X300	CV22030000	98,5	✖	-	499
528014	DFZ-S4 600 D315	CV22030000	245	✖	-	543
528017	PLAY-S 600X600	CV22030000	258	✔	-	559
528018	PLAY-ST 600X600	CV22030000	281	✖	-	559
528021	BOXSTAR/AIS 600 D250	CV22030000	223	✔	-	551
528022	BOXSTAR 600 D250	CV22030000	171	✔	-	551
528024	RFA 200X200	CV22030000	20,8	✖	-	499
528025	GRK 300X300 B	CV22030000	61,2	✖	-	514
528056	RFA 800X200	CV22030000	71	✔	-	493
528059	DLA 1000X150 B	CV22030000	175	✔	-	493
528060	GSA 200X100	CV22030000	28,5	✔	-	499
528061	GSA 300X100	CV22030000	35,2	✖	-	499
528062	GSA 400X100	CV22030000	39,3	✖	-	499
528063	GSA 300X150	CV22030000	41,2	✔	-	499
528064	GSA 400X150	CV22030000	52,6	✔	-	499
528065	GSA 500X150	CV22030000	59,6	✖	-	499
528066	GSA 400X200	CV22030000	57,3	✔	-	499
528067	GSA 500X200	CV22030000	74,7	✖	-	499
528068	GSA 600X200	CV22030000	77,2	✖	-	499
528069	GSA 600X300	CV22030000	106	✖	-	499
528070	GSA 800X300	CV22030000	120	✖	-	499
528071	LNG-PL 3X1000 B	CV22030000	134	✔	-	527
528072	LNG-PM 2X2000 B	CV22030000	279	✖	-	527
528077	GAE25 250X250	CV22030000	76,2	✔	-	570
528090	GDA 200X100	CV22030000	44,1	✔	-	502
528091	GDA 300X100	CV22030000	63,5	✖	-	502
528092	GDA 400X100	CV22030000	67	✖	-	502
528093	GDA 300X150	CV22030000	67	✔	-	502
528094	GDA 400X150	CV22030000	79,7	✔	-	502
528095	GDA 500X150	CV22030000	100	✖	-	502
528096	GDA 400X200	CV22030000	91,5	✔	-	502
528097	GDA 500X200	CV22030000	124	✔	-	502
528098	GDA 600X200	CV22030000	139	✖	-	502
528099	GDA 600X300	CV22030000	172	✖	-	502
528100	GDA 800X300	CV22030000	196	✖	-	502
528104	GDA 600X150	CV22030000	116	✖	-	502
528111	CCN 1000X200	CV22030000	21,9	✔	-	493
528124	GSF 500X100	CV22030000	40	✔	-	499
528125	PLEN 3FL558	CV22030000	134	✖	-	527
528127	GSF 250X100	CV22030000	29	✖	-	499
528129	GSF 250X150	CV22030000	29,3	✖	-	499
528130	GSF 800X200	CV22030000	83,4	✔	-	499
528131	GSF 1000X300	CV22030000	108	✔	-	499
528133	GSA 250X100	CV22030000	31,7	✖	-	499
528134	GSA 500X100	CV22030000	51,2	✖	-	499
528135	GSA 250X150	CV22030000	37,5	✖	-	499
528136	GSA 800X200	CV22030000	98,7	✖	-	499
528137	GSA 1000X300	CV22030000	143	✖	-	499
528140	GCF 400X75	CV22030000	65,7	✔	-	507
528141	GCF 500X75	CV22030000	71,5	✔	-	507
528142	GCF 600X75	CV22030000	85,2	✔	-	507
528143	GCF 400X125	CV22030000	70,2	✔	-	507
528144	GCF 500X125	CV22030000	76,1	✔	-	507
528145	GCF 600X125	CV22030000	92,4	✔	-	507
528149	GCF 500X225	CV22030000	101	✖	-	507
528150	GCF 600X225	CV22030000	113	✔	-	507
528151	GCF 800X225	CV22030000	162	✔	-	507
528152	GDA 250X100	CV22030000	50,9	✖	-	502
528153	GSA 600X150	CV22030000	71,4	✖	-	499
528154	GDA 500X100	CV22030000	94,7	✖	-	502
528155	GDA 250X150	CV22030000	60,1	✖	-	502
528156	GDA 800X200	CV22030000	162	✖	-	502
528157	GDA 1000X300	CV22030000	256	✖	-	502

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco-part. € HT	Page
528158	GPF 400X200	CV22030000	92,3	🔴	-	512
528159	GPF 500X400	CV22030000	219	🔴	-	512
528160	DAC 200	CV22030000	104	🟢	-	545
528161	DAC 250	CV22030000	129	🟢	-	545
528162	DAC 315	CV22030000	161	🟢	-	545
528163	DAC 355	CV22030000	290	🟢	-	545
528164	DAC 400	CV22030000	351	🟢	-	545
528165	DAC 450	CV22030000	410	🔴	-	545
528166	DAC 500	CV22030000	500	🔴	-	545
528167	DAC 160	CV22030000	89,3	🟢	-	545
528172	AX6 250	CV22030000	383	🔴	-	560
528173	AX6 315	CV22030000	414	🔴	-	560
528174	AX6 400	CV22030000	509	🔴	-	560
528175	AX6 500	CV22030000	609	🔴	-	560
528176	AX6 630	CV22030000	864	🔴	-	560
528179	DAC-FP 160	CV22030000	97,7	🟢	-	546
528180	DAC-FP 200	CV22030000	108	🟢	-	546
528181	DAC-FP 250	CV22030000	131	🟢	-	546
528182	DAC-FP 315	CV22030000	159	🟢	-	546
528209	DLA 400X150 B	CV22030000	93,7	🟢	-	493
528212	PLEN 3F.L1000	CV22030000	172	🔴	-	527
528214	PLEN 4F.L558	CV22030000	152	🔴	-	527
528220	DLA 300X100	CV22030000	63	🟢	-	493
528221	DLA 400X100	CV22030000	76,1	🟢	-	493
528222	DLA 500X100	CV22030000	85,2	🔴	-	493
528223	DLA 600X100	CV22030000	93,7	🟢	-	493
528224	DLA 800X100	CV22030000	116	🔴	-	493
528225	DLA 400X150	CV22030000	93,7	🔴	-	493
528226	DLA 500X150	CV22030000	108	🔴	-	493
528227	DLA 600X150	CV22030000	124	🟢	-	493
528228	DLA 800X150	CV22030000	155	🟢	-	493
528229	DLA 1000X150	CV22030000	175	🔴	-	493
528231	DLA 600X150 B	CV22030000	124	🟢	-	493
528232	DLA 500X100 B	CV22030000	85,2	🟢	-	493
528233	DLA 800X150 B	CV22030000	155	🟢	-	493
528234	DLA 600X200	CV22030000	130	🔴	-	493
528235	DLA 800X200	CV22030000	151	🔴	-	493
528236	DLA 1000X100	CV22030000	129	🔴	-	493
528237	DLA 1000X200	CV22030000	168	🔴	-	493
528238	DLA 1500X200	CV22030000	223	🔴	-	493
528239	DLA 300X100 B	CV22030000	63	🟢	-	493
528270	GTA 200X100	CV22030000	58,3	🟢	-	509
528271	GTA 300X160	CV22030000	83	🟢	-	509
528272	GTA 400X200	CV22030000	110	🟢	-	509
528273	GTA 500X300	CV22030000	154	🟢	-	509
528274	GTA 600X300	CV22030000	176	🟢	-	509
528275	GTA 600X400	CV22030000	214	🟢	-	509
528279	DLA 400X100 B	CV22030000	76,1	🟢	-	493
528295	DLA 500X150 B	CV22030000	108	🟢	-	493
528296	DLA 1000X100 B	CV22030000	129	🟢	-	493
528298	DLA 300X150 B	CV22030000	67,4	🟢	-	493
528300	GRK 300X150	CV22030000	46,7	🟢	-	514
528301	GRK 400X200	CV22030000	69,5	🟢	-	514
528302	GRK 300X300	CV22030000	61,2	🔴	-	514
528303	GRK 600X300	CV22030000	105	🔴	-	514
528304	GRK 600X600	CV22030000	174	🟢	-	514
528308	DLA 800X200 B	CV22030000	151	🟢	-	493
528309	GPF 500X400 B	CV22030000	219	🔴	-	512
528314	GRK 800X300	CV22030000	129	🟢	-	514
528315	DLA 1000X200 B	CV22030000	168	🟢	-	493
528316	DLA 1500X200 B	CV22030000	223	🔴	-	493
528317	FAR 400X200	CV22030000	16	🟢	-	512
528318	FAR 500X400	CV22030000	26,5	🔴	-	512
528320	GRE 200X100	CV22030000	15	🔴	-	510
528321	GRE 300X100	CV22030000	19	🟢	-	510

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco-part. € HT	Page
528322	GRE 300X150	CV22030000	16,7	🟢	-	510
528323	GRE 200X200	CV22030000	22,7	🟢	-	510
528324	GRE 400X200	CV22030000	33,1	🟢	-	510
528325	GRE 300X300	CV22030000	35,9	🟢	-	510
528326	GRE 600X300	CV22030000	46,7	🟢	-	510
528327	GRE 400X400	CV22030000	50,8	🟢	-	510
528328	GRE 500X500	CV22030000	84,4	🔴	-	510
528329	GSF 600X150	CV22030000	55,4	🟢	-	499
528330	GRK 800X600	CV22030000	273	🔴	-	514
528331	BAH-M1 400X100	CV22030000	242	🟢	-	539
528332	BAH-M1 600X100	CV22030000	320	🔴	-	539
528333	BAH-M1 800X100	CV22030000	401	🟢	-	539
528334	BAH-M1 1000X100	CV22030000	481	🔴	-	539
528335	BAH-M2 400X200	CV22030000	392	🔴	-	539
528336	BAH-M2 600X200	CV22030000	521	🔴	-	539
528337	BAH-M2 800X200	CV22030000	655	🔴	-	539
528338	BAH-M2 1000X200	CV22030000	804	🔴	-	539
528339	BAH-M1 600X150	CV22030000	300	🔴	-	539
528340	GRA 200X100	CV22030000	33,6	🔴	-	511
528341	GRA 300X150	CV22030000	44,4	🟢	-	511
528342	GRA 400X200	CV22030000	58,5	🟢	-	511
528343	GRA 500X300	CV22030000	89	🟢	-	511
528344	GRA 600X300	CV22030000	101	🟢	-	511
528345	GRA 800X300	CV22030000	140	🔴	-	511
528353	GRA 800X200	CV22030000	112	🔴	-	511
528355	BAH-M1 750X150	CV22030000	356	🔴	-	539
528356	BAH-M1 900X150	CV22030000	417	🔴	-	539
528357	BAH-M1 1050X150	CV22030000	469	🔴	-	539
528358	BAH-M1 1200X150	CV22030000	525	🔴	-	539
528359	BAH-M2 600X300	CV22030000	504	🔴	-	539
528361	GPF 500X500	CV22030000	256	🔴	-	512
528363	GPF 600X600	CV22030000	309	🔴	-	512
528364	GPF 400X400	CV22030000	204	🔴	-	512
528366	BAH-M2 750X300	CV22030000	601	🔴	-	539
528367	BAH-M2 900X300	CV22030000	707	🔴	-	539
528368	BAH-M2 1050X300	CV22030000	813	🔴	-	539
528369	BAH-M2 1200X300	CV22030000	910	🔴	-	539
528370	DLA 300X150	CV22030000	67,4	🔴	-	493
528374	BBG/AIS 600X200	CV22030000	129	🟢	-	493
528375	GSA 300X300	CV22030000	67,7	🔴	-	499
528376	VAS100E 400X400	CV22030000	102	🔴	-	578
528397	VAS100E 500X500	CV22030000	133	🔴	-	578
528398	VAS100E 800X800	CV22030000	259	🔴	-	578
528399	VAS100E 400X200	CV22030000	75,5	🔴	-	578
528408	VAS100R 400X400	CV22030000	102	🔴	-	578
528409	VAS100R 600X400	CV22030000	134	🔴	-	578
528410	GAE10 200X100	CV22030000	30,6	🟢	-	569
528411	GAE10 300X100	CV22030000	37,2	🟢	-	569
528412	GAE10 300X150	CV22030000	46,4	🟢	-	569
528413	GAE10 400X150	CV22030000	54,4	🔴	-	569
528414	GAE10 400X200	CV22030000	65	🔴	-	569
528415	GAE10 500X200	CV22030000	96,1	🔴	-	569
528416	GAE10 600X300	CV22030000	135	🔴	-	569
528417	LNG-PL 2X1500 B	CV22030000	196	🟢	-	527
528418	VAS100R 200X200 +CC	CV22030000	112	🔴	-	578
528439	LNG-PM 3X1000 B	CV22030000	169	🔴	-	527
528442	VAS100R 600X300	CV22030000	118	🔴	-	578
528446	GRA 600X200	CV22030000	72,8	🟢	-	511
528450	RFA 200X100	CV22030000	26,6	🟢	-	499
528451	RFA 300X100	CV22030000	29,9	🟢	-	493
528452	RFA 400X100	CV22030000	33,8	🟢	-	493
528453	RFA 500X100	CV22030000	40,3	🟢	-	493
528454	RFA 600X100	CV22030000	45,9	🟢	-	493
528455	RFA 800X100	CV22030000	58	🟢	-	493
528456	RFA 300X150	CV22030000	30	🟢	-	493

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
528457	RFA 400X150	CV22030000	43,2	S	-	493
528458	RFA 500X150	CV22030000	49,6	S	-	493
528459	RFA 600X150	CV22030000	52,6	S	-	493
528460	RFA 800X150	CV22030000	67,8	S	-	493
528461	RFA 1000X150	CV22030000	79,8	*	-	493
528462	RFA 400X200	CV22030000	43,6	S	-	493
528463	RFA 500X200	CV22030000	52	S	-	493
528464	RFA 600X200	CV22030000	60,9	S	-	493
528466	RFA 300X300	CV22030000	44,3	*	-	499
528467	RFA 500X300	CV22030000	61,1	S	-	499
528468	RFA 600X300	CV22030000	74,6	S	-	499
528469	RFA 800X300	CV22030000	88,5	S	-	499
528474	RFA 600X600	CV22030000	105	*	-	514
528475	RFA 1000X300	CV22030000	112	S	-	499
528477	RFA 1000X100	CV22030000	67	S	-	493
528478	RFA 1000X200	CV22030000	88,4	S	-	493
528479	RFA 1500X200	CV22030000	150	*	-	493
528483	RFA 250X100	CV22030000	28,2	S	-	499
528484	RFA 250X150	CV22030000	26	S	-	499
528495	LNG-PM 4X1500 B	CV22030000	323	*	-	527
528496	LNG-PM 4X1200 B	CV22030000	274	*	-	527
528497	VAS100R 600X600	CV22030000	171	*	-	578
528499	VAS100R 600X600 +CC	CV22030000	274	*	-	578
528500	RFC 400X75	CV22030000	46,7	S	-	507
528501	RFC 500X75	CV22030000	49,1	S	-	507
528502	RFC 600X75	CV22030000	56,6	S	-	507
528503	RFC 400X125	CV22030000	48,2	S	-	507
528504	RFC 500X125	CV22030000	49,6	S	-	507
528505	RFC 600X125	CV22030000	59,6	S	-	507
528506	GAE25 300X300	CV22030000	105	S	-	570
528507	RFC 500X225	CV22030000	65,7	*	-	507
528508	RFC 600X225	CV22030000	107	S	-	507
528509	RFC 800X225	CV22030000	146	S	-	507
528513	PLEN IS 1F.L558	CV22030000	139	*	-	527
528514	PLEN IS 3F.L1000	CV22030000	231	S	-	527
528515	VAS100R 400X300	CV22030000	88,4	*	-	578
528522	VAS100E 200X200	CV22030000	46,7	*	-	578
528523	GRA-FL 300X150	CV22030000	63	S	-	511
528524	GRA-FL 400X200	CV22030000	78	S	-	511
528525	GRA-FL 400X400	CV22030000	122	S	-	511
528527	VAS100R 700X700	CV22030000	207	*	-	578
528528	VAS100R 200X300	CV22030000	66,3	*	-	579
528530	RDA 200	CV22030000	37,2	S	-	545
528531	RDA 250	CV22030000	45,8	S	-	545
528532	RDA 315	CV22030000	52,4	S	-	545
528533	RDA 355	CV22030000	62,5	S	-	545
528534	RDA 400	CV22030000	67,6	S	-	545
528535	RDA 450	CV22030000	86,8	*	-	545
528536	RDA 500	CV22030000	105	*	-	545
528537	RDA 160	CV22030000	36,5	S	-	545
528540	VAS100E 500X400	CV22030000	118	*	-	578
528542	LNG-PL 2X558 B	CV22030000	89	S	-	527
528544	LNG-PL 2X1000 B	CV22030000	126	S	-	527
528545	PLEN 2F.L1000	CV22030000	161	*	-	527
528546	VAS100R 800X200	CV22030000	126	*	-	578
528547	VAS100E 600X300	CV22030000	118	*	-	578
528548	GAE25 400X400	CV22030000	133	S	-	571
528549	CCN 400X400	CV22030000	17,5	S	-	511
528550	CCN 200X100	CV22030000	6,7	S	-	499
528551	CCN 300X100	CV22030000	8,6	S	-	493
528552	CCN 400X100	CV22030000	11,4	S	-	493
528553	CCN 500X100	CV22030000	15,5	S	-	493
528554	CCN 600X100	CV22030000	16,9	S	-	493
528555	CCN 800X100	CV22030000	18,3	S	-	493
528556	CCN 300X150	CV22030000	11,8	S	-	493

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
528557	CCN 400X150	CV22030000	13	S	-	493
528558	CCN 500X150	CV22030000	14,6	S	-	493
528559	CCN 600X150	CV22030000	16,9	S	-	493
528560	CCN 800X150	CV22030000	20,6	S	-	493
528561	CCN 1000X150	CV22030000	21,9	*	-	493
528562	CCN 400X200	CV22030000	14,3	S	-	493
528563	CCN 500X200	CV22030000	15,3	S	-	493
528564	CCN 600X200	CV22030000	16,3	S	-	493
528565	CCN 300X300	CV22030000	12,3	S	-	499
528566	CCN 500X300	CV22030000	16,4	S	-	499
528567	CCN 600X300	CV22030000	16,9	S	-	499
528568	CCN 800X300	CV22030000	20	S	-	499
528571	CCN 800X200	CV22030000	19,6	S	-	493
528573	CCN 250X100	CV22030000	7,2	S	-	499
528574	CCN 250X150	CV22030000	9,8	S	-	499
528575	CCN 1000X300	CV22030000	24,4	S	-	499
528576	CCN 1000X100	CV22030000	20,8	S	-	493
528579	CCN 1500X200	CV22030000	47,1	*	-	493
528585	RXO 600-400	CV22030000	179	S	-	557
528586	RXO 600-500	CV22030000	179	S	-	557
528600	DAP 160	CV22030000	39,6	S	-	550
528601	DAP 200	CV22030000	49,4	S	-	550
528602	DAP 250	CV22030000	61,8	S	-	550
528603	DAP 315	CV22030000	77,9	*	-	550
528604	DAP 160R	CV22030000	55,4	S	-	550
528605	DAP 200R	CV22030000	69,4	*	-	550
528606	DAP 250R	CV22030000	83,8	*	-	550
528607	DAP 315R	CV22030000	109	*	-	550
528608	DAP-FP 160	CV22030000	118	S	-	551
528609	DAP-FP 200	CV22030000	124	S	-	551
528610	DAP-FP 250	CV22030000	137	S	-	551
528611	DAP-FP 315	CV22030000	151	*	-	551
528612	DAP-FP 675/160	CV22030000	163	*	-	551
528613	DAP-FP 675/200	CV22030000	170	*	-	551
528614	DAP-FP 675/250	CV22030000	180	*	-	551
528615	DAP-FP 675/315	CV22030000	192	*	-	551
528617	GRK 800X300 B	CV22030000	129	*	-	514
528618	GRK 300X150 B	CV22030000	46,7	*	-	514
528619	GPF 500X500 B	CV22030000	256	*	-	512
528620	BBG 200X100	CV22030000	69,5	S	-	511
528621	BBG 300X100	CV22030000	71,5	*	-	581
528622	BBG 400X100	CV22030000	78,6	*	-	581
528623	BBG 300X150	CV22030000	82	S	-	511
528624	BBG 400X150	CV22030000	85,6	S	-	581
528625	BBG 500X150	CV22030000	87,6	*	-	581
528626	BBG 400X200	CV22030000	88,4	S	-	511
528627	BBG 500X200	CV22030000	93	S	-	581
528628	BBG 600X200	CV22030000	101	S	-	511
528629	BBG 500X300	CV22030000	109	S	-	511
528630	BBG 600X300	CV22030000	116	S	-	511
528632	BBG 800X150	CV22030000	94,3	S	-	581
528634	BBG 1000X150	CV22030000	109	*	-	581
528635	BBG 300X300	CV22030000	88,4	S	-	511
528636	BBG 800X300	CV22030000	147	S	-	511
528637	BBG 500X100	CV22030000	86	*	-	581
528638	BBG 600X100	CV22030000	91	*	-	581
528639	BBG 800X100	CV22030000	118	*	-	581
528640	BBG 600X150	CV22030000	98,2	*	-	581
528642	BBG/AIS 600x150	CV22030000	161	S	-	493
528643	BBG 800X200	CV22030000	112	S	-	511
528644	BBG 1000X100	CV22030000	130	*	-	581
528645	BBG 1000X200	CV22030000	144	*	-	581
528647	PFLEX 160	CV22030000	11,3	S	-	550
528648	PFLEX 200	CV22030000	11,8	S	-	550
528649	PFLEX 250	CV22030000	15,5	S	-	550

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
528650	PFD 225X225	CV22030000	109		-	586
528651	PFD 300X300	CV22030000	137		-	586
528652	PFD 375X375	CV22030000	175		-	586
528656	PFA 200	CV22030000	185		-	545
528657	PFA 250	CV22030000	200		-	545
528658	PFA 315	CV22030000	218		-	545
528659	PFA 160	CV22030000	164		-	545
528660	PFL 225X225	CV22030000	104		-	586
528661	PFL 300X300	CV22030000	121		-	586
528662	PFL 375X375	CV22030000	175		-	586
528669	PFL 450X450	CV22030000	208		-	586
528676	PFD 450X450	CV22030000	208		-	586
528677	PFL-REG 225X225	CV22030000	158		-	586
528678	PFL-REG 300X300	CV22030000	208		-	586
528679	PFD REG 225X225	CV22030000	158		-	586
528699	PFD REG 300X300	CV22030000	208		-	586
528701	FAR 500X500	CV22030000	30,6		-	512
528703	FAR 600X600	CV22030000	36		-	512
528704	FAR 400X400	CV22030000	25,8		-	512
528705	GAE25 300X200	CV22030000	65,5		-	570
528707	PFLEX 315	CV22030000	16,3		-	550
528708	GRA 600X200 B	CV22030000	72,8		-	511
528714	GPF 600X600 B	CV22030000	309		-	512
528715	GRA 200X100 B	CV22030000	33,6		-	511
528716	GRA 300X150 B	CV22030000	44,4		-	511
528717	GRA 400X200 B	CV22030000	58,5		-	511
528718	GRA 500X300 B	CV22030000	89		-	511
528719	GRA 800X200 B	CV22030000	112		-	511
528726	GRA 600X300 B	CV22030000	101		-	511
528727	GRA 800X300 B	CV22030000	140		-	511
528729	RXO 600-600	CV22030000	187		-	557
528741	GA AL 150X150	CV22130000	8,4		-	109
528746	GA AL 165X165	CV22130000	9,4		-	109
528748	BBG-L/IS300X100	CV22030000	110		-	493
528749	BBG-L/IS300X150	CV22030000	122		-	493
528757	BBG-L/IS400X150	CV22030000	126		-	493
528759	BBG-L/IS600X300	CV22030000	174		-	499
528770	BBG-L 200X100	CV22030000	78		-	511
528771	BBG-L 300X100	CV22030000	79,4		-	583
528772	BBG-L 400X100	CV22030000	87,8		-	583
528773	BBG-L 500X100	CV22030000	94,3		-	583
528774	BBG-L 600X100	CV22030000	102		-	583
528775	BBG-L 800X100	CV22030000	130		-	583
528776	BBG-L 300X150	CV22030000	89		-	511
528777	BBG-L 400X150	CV22030000	85,6		-	583
528778	BBG-L 500X150	CV22030000	87,6		-	583
528779	BBG-L 600X150	CV22030000	109		-	583
528780	BBG-L 800X150	CV22030000	94,3		-	583
528781	BBG-L 1000X150	CV22030000	109		-	583
528785	BBG-L 300X300	CV22030000	96,8		-	511
528786	BBG-L 500X300	CV22030000	109		-	511
528787	BBG-L 600X300	CV22030000	135		-	511
528788	BBG-L 800X300	CV22030000	147		-	511
528790	GAE25 200X100	CV22030000	48,4		-	570
528791	GAE25 300X100	CV22030000	55		-	570
528792	GAE25 400X100	CV22030000	64,4		-	570
528793	GAE25 300X150	CV22030000	65,5		-	570
528794	GAE25 400X150	CV22030000	74,2		-	570
528796	GAE25 400X200	CV22030000	84,2		-	570
528797	GAE25 500X200	CV22030000	96,7		-	570
528798	GAE25 600X200	CV22030000	112		-	570
528799	GAE25 600X300	CV22030000	152		-	570
528800	GAE25 800X300	CV22030000	194		-	570
528847	VAS100R 400X200 +CC	CV22030000	138		-	578
528848	VAS100R 400X400 +CC	CV22030000	191		-	578

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
528849	VAS100R 600X400 +CC	CV22030000	217		-	578
528853	VAS100E 600X400	CV22030000	134		-	578
528856	VAS100E 200X200 +CC	CV22030000	112		-	578
528857	VAS100E 400X200 +CC	CV22030000	138		-	578
528858	VAS100E 400X400 +CC	CV22030000	191		-	578
528859	VAS100E 600X400 +CC	CV22030000	217		-	578
528860	VAS100E 600X600 +CC	CV22030000	274		-	578
528861	VAS100E 800X800 +CC	CV22030000	383		-	578
528862	BBG/AIS 300X100	CV22030000	96,8		-	493
528863	BBG/AIS 300X150	CV22030000	105		-	493
528864	BBG/AIS 400X150	CV22030000	126		-	493
528865	BBG/AIS 400X200	CV22030000	113		-	493
528866	BBG/AIS 600X300	CV22030000	152		-	499
528871	VAS100R 800X800	CV22030000	259		-	578
528873	BBG-L 250X150	CV22030000	76,4		-	583
528875	BBG-L 800X200	CV22030000	150		-	511
528876	BBG-L 1000X200	CV22030000	169		-	583
528878	BBG-L 1000X300	CV22030000	169		-	583
528879	BBG 250X100	CV22030000	73,2		-	581
528885	BBG 250X150	CV22030000	76,4		-	581
528886	BBG 1000X300	CV22030000	169		-	581
528887	VAS100E 400X500 +CC	CV22030000	218		-	579
528888	VAS100E 400X500	CV22030000	128		-	579
528889	VAS100R 300X300	CV22030000	71,5		-	578
528890	VAS100R 500X500	CV22030000	133		-	578
528891	PLEN IS 3FL1200	CV22030000	273		-	527
528892	VAS100E 800X600 +CC	CV22030000	309		-	578
528893	VAS100R 200X200	CV22030000	46,7		-	578
528894	VAS100E 300X300	CV22030000	71,5		-	578
528896	VAS100R 800X500	CV22030000	193		-	578
528897	VAS100E 600X600	CV22030000	171		-	578
528898	VAS100R 400X300 +CC	CV22030000	166		-	578
528899	VAS100R 300X200 +CC	CV22030000	126		-	578
528900	BAH 125 B	CV22030000	194		-	561
528901	BAH 160 B	CV22030000	218		-	561
528902	BAH 200 B	CV22030000	280		-	561
528903	BAH 250 B	CV22030000	424		-	561
528904	BAH 315 B	CV22030000	580		-	561
528905	BAH 125 A	CV22030000	194		-	561
528906	BAH 160 A	CV22030000	218		-	561
528907	BAH 200 A	CV22030000	280		-	561
528908	BAH 250 A	CV22030000	424		-	561
528909	BAH 315 A	CV22030000	580		-	561
528911	PLEN 2FL1558	CV22030000	109		-	527
528912	LNG-PM 2X1000 A	CV22030000	158		-	527
528913	LNG-PM 4X1000 A	CV22030000	204		-	527
528914	LNG-PM 2X1500 A	CV22030000	247		-	527
528919	LNG-PL 1X558 B	CV22030000	68,3		-	527
528920	DFH 600-600 NO	CV22030000	193		-	558
528921	DFH 600-500 NO	CV22030000	224		-	558
528922	DFH 600-600 NO	CV22030000	234		-	558
528923	LNG-PM 1X1000 A	CV22030000	116		-	527
528924	LNG-PL 1X1200 A	CV22030000	124		-	527
528925	LNG-PL 1X1500 B	CV22030000	146		-	527
528926	LNG-PL 1X2000 A	CV22030000	166		-	527
528927	LNG-PM 2X558 A	CV22030000	111		-	527
528928	LNG-PM 2X1000 B	CV22030000	158		-	527
528929	LNG-PL 2X1200 B	CV22030000	168		-	527
528931	LNG-PL 2X2000 A	CV22030000	224		-	527
528932	LNG-PL 3X558 A	CV22030000	99		-	527
528933	LNG-PL 3X1000 A	CV22030000	134		-	527
528934	LNG-PM 3X1200 B	CV22030000	224		-	527
528935	LNG-PM 3X1500 B	CV22030000	265		-	527
528938	LNG-PM 4X1000 B	CV22030000	204		-	527
528939	LNG-PL 4X1200 A	CV22030000	218		-	527

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
528940	LNG-PM 4X1500 A	CV22030000	323	🔴	-	527
528941	LNG-PL 4X2000 B	CV22030000	292	🟢	-	527
528942	PLEN IS 4FL1500	CV22030000	305	🟢	-	527
528943	PLEN IS 4FL2000	CV22030000	361	🟢	-	527
528946	PLEN 1F.L2000	CV22030000	231	🔴	-	527
528947	PLEN 1F.L1500	CV22030000	202	🔴	-	527
528948	PLEN IS 4FL558	CV22030000	167	🟢	-	527
528950	DAC(O) 200	CV22030000	167	🟢	-	545
528951	DAC(O) 250	CV22030000	198	🟢	-	545
528952	DAC(O) 315	CV22030000	250	🟢	-	545
528953	DAC(O) 400	CV22030000	400	🔴	-	545
528954	DAC(O) 500	CV22030000	458	🔴	-	545
528955	DAC(O) 160	CV22030000	114	🟢	-	545
528957	PLEN 3FL2000	CV22030000	281	🔴	-	527
528959	PLEN 3FL1500	CV22030000	243	🔴	-	527
528960	LNG-PL 2X1000 A	CV22030000	126	🔴	-	527
528961	VAS100R 400X200	CV22030000	75,5	🔴	-	578
528964	GRK 600X400	CV22030000	153	🔴	-	514
528965	CCN 600X400	CV22030000	17,5	🔴	-	571
528967	VAS100R 500X600	CV22030000	172	🔴	-	579
528968	RXO 600-400 R	CV22030000	296	🔴	-	557
528969	RXO 600-500 R	CV22030000	296	🔴	-	557
528970	RXO 600-600 R	CV22030000	308	🔴	-	557
528972	RFA 400X400	CV22030000	57,3	🟢	-	511
528973	DFH 600-400 R	CV22030000	319	🔴	-	558
528974	DFH 600-500 R	CV22030000	369	🔴	-	558
528975	DFH 600-600 R	CV22030000	385	🟢	-	558
528977	BBG-L 400X400	CV22030000	113	🔴	-	511
528978	BBG 400X400	CV22030000	113	🟢	-	511
528979	VAS100R 300X200	CV22030000	61,2	🔴	-	578
528988	IRIS 400	CV22050000	432	🟢	-	450
528989	IRIS 315	CV22050000	253	🟢	-	450
528990	IRIS 250	CV22050000	204	🟢	-	450
528991	IRIS 200	CV22050000	142	🟢	-	450
528992	IRIS 160	CV22050000	113	🟢	-	450
528993	IRIS 125	CV22050000	107	🟢	-	450
528994	IRIS 100	CV22050000	102	4s	-	450
528995	IRIS 500	CV22050000	890	4s	-	450
528996	IRIS 630	CV22050000	977	4s	-	450
528999	BAH 400 B	CV22030000	754	🔴	-	561
529000	TE 100 J	CV22050000	25,6	🟢	-	422
529002	TE 125 J	CV22050000	26,9	🟢	-	422
529003	TE 125/100 J	CV22050000	28	🔴	-	422
529005	TE 160 J	CV22050000	35,7	🟢	-	422
529006	TE 160/125 J	CV22050000	31,3	🟢	-	422
529007	TE 200 J	CV22050000	51	🟢	-	422
529008	TE 200/160 J	CV22050000	43,8	🟢	-	422
529009	TE 200/125 J	CV22050000	33,7	🟢	-	422
529010	TE 250 J	CV22050000	70,6	🟢	-	422
529011	TE 250/200 J	CV22050000	58,6	🟢	-	422
529012	TE 250/160 J	CV22050000	46,1	🟢	-	422
529013	TE 250/125 J	CV22050000	43,8	🟢	-	422
529014	TE 315 J	CV22050000	87,4	🟢	-	422
529015	TE 315/250 J	CV22050000	76,2	🟢	-	422
529016	TE 315/200 J	CV22050000	65,5	🟢	-	422
529017	TE 315/160 J	CV22050000	59,9	🟢	-	422
529018	TE 315/125 J	CV22050000	56,2	🟢	-	422
529019	TE 355 J	CV22050000	116	🟢	-	422
529020	TE 355/315 J	CV22050000	104	🟢	-	422
529021	TE 355/250 J	CV22050000	87,4	🟢	-	422
529022	TE 355/200 J	CV22050000	83,1	🟢	-	422
529023	TE 355/160 J	CV22050000	78	🟢	-	422
529024	TE 355/125 J	CV22050000	76,2	🟢	-	422
529025	TE 400 J	CV22050000	145	🟢	-	422
529026	TE 400/355 J	CV22050000	127	🔴	-	422

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
529027	TE 400/315 J	CV22050000	112	🟢	-	422
529028	TE 400/250 J	CV22050000	99,2	🟢	-	422
529029	TE 400/200 J	CV22050000	92,5	🟢	-	422
529030	TE 400/160 J	CV22050000	89,9	🟢	-	422
529031	TE 450 J	CV22050000	171	🟢	-	422
529032	TE 450/400 J	CV22050000	170	🔴	-	422
529033	TE 450/355 J	CV22050000	155	🔴	-	422
529034	TE 450/315 J	CV22050000	133	🔴	-	422
529035	TE 450/250 J	CV22050000	126	🟢	-	422
529036	TE 450/200 J	CV22050000	125	🟢	-	422
529037	TE 450/160 J	CV22050000	120	🟢	-	422
529038	TE 500 J	CV22050000	216	🔴	-	422
529039	TE 500/450 J	CV22050000	170	🔴	-	422
529040	TE 500/400 J	CV22050000	193	🔴	-	422
529041	TE 500/355 J	CV22050000	178	🔴	-	422
529042	TE 500/315 J	CV22050000	159	🔴	-	422
529043	TE 500/250 J	CV22050000	153	🔴	-	422
529044	TE 500/200 J	CV22050000	146	🟢	-	422
529045	TE 160/100	CV22050000	21,7	🟢	-	422
529069	C 560/90 J	CV22050000	243	🟢	-	427
529084	RMT 560 J	CV22050000	70,6	🟢	-	426
529085	RCC 560/450 J	CV22050000	196	🟢	-	428
529087	RCC 560/500 J	CV22050000	171	🟢	-	428
529090	TE 560/450 J	CV22050000	218	4s	-	423
529091	RCC 560/355 J	CV22050000	204	🔴	-	428
529096	BBG-L/IS 600X150	CV22030000	140	🟢	-	493
529099	BBG 200X200	CV22030000	78	🔴	-	581
529100	C 315/30 J	CV22050000	77,5	🟢	-	427
529111	BMF 200 J	CV22050000	19,9	🟢	-	425
529112	BMF 250 J	CV22050000	28	🟢	-	425
529113	C 500/30 J	CV22050000	139	🔴	-	427
529114	C 630/30 J	CV22050000	234	🔴	-	427
529116	C 450/30 J	CV22050000	114	🔴	-	427
529117	C 400/30 J	CV22050000	108	🔴	-	427
529118	C 355/30 J	CV22050000	89,9	🔴	-	427
529119	C 250/30 J	CV22050000	46,1	🟢	-	427
529120	C 200/30 J	CV22050000	44,9	🟢	-	427
529121	C 160/30 J	CV22050000	32,5	🟢	-	427
529122	C 125/30 J	CV22050000	21,8	🟢	-	427
529124	TEO 125/80 J	CV22050000	61,2	🔴	-	423
529125	C 560/45 J	CV22050000	206	🟢	-	427
529126	TE 80 J	CV22050000	31,9	🟢	-	422
529127	TE 100/80 J	CV22050000	31,3	🔴	-	422
529128	TE 125/80 J	CV22050000	31,9	🟢	-	422
529129	TE 500/160 J	CV22050000	139	4s	-	422
529130	RMT 80 J	CV22050000	8,7	🟢	-	426
529131	TE 560/500 J	CV22050000	314	🔴	-	423
529132	TE 560 J	CV22050000	271	🔴	-	423
529133	TE 560/400 J	CV22050000	195	🔴	-	423
529134	TE 560/355 J	CV22050000	180	4s	-	423
529135	TE 560/315 J	CV22050000	165	🔴	-	423
529136	TE 560/250 J	CV22050000	191	🔴	-	423
529137	TE 560/200 J	CV22050000	133	🔴	-	423
529138	RCC 100/80 J	CV22050000	18,1	🟢	-	428
529139	RCC 125/80 J	CV22050000	18,1	🟢	-	428
529140	RCC 160/100 J	CV22050000	19,9	🟢	-	428
529143	RCC 560/400 J	CV22050000	199	🟢	-	428
529144	RCC 630/560 J	CV22050000	195	🟢	-	428
529145	RCC 630/500 J	CV22050000	204	🟢	-	428
529146	RCC 630/450 J	CV22050000	206	🟢	-	428
529147	RCC 630/355 J	CV22050000	216	🔴	-	428
529149	RPC 560/500 J	CV22050000	169	🔴	-	429
529150	RPC 560/450 J	CV22050000	169	🔴	-	429
529151	RPC 560/315 J	CV22050000	169	🔴	-	429
529152	RPC 630/560 J	CV22050000	193	🔴	-	429

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
529153	RPC 630/500 J	CV22050000	193	🔴	-	429
529154	RPC 630/450 J	CV22050000	193	🔴	-	429
529155	RPC 630/400 J	CV22050000	193	🔴	-	429
529156	RPC 630/355 J	CV22050000	193	🔴	-	429
529159	TE 630 J	CV22050000	293	🔴	-	423
529161	TE 630/560 J	CV22050000	268	🔴	-	423
529162	RPC 560/400 J	CV22050000	169	🔴	-	429
529163	TE 630/500 J	CV22050000	256	🔴	-	423
529164	TE 630/450 J	CV22050000	243	🔴	-	423
529165	TE 630/400 J	CV22050000	214	🔴	-	423
529166	TE 630/355 J	CV22050000	199	🔴	-	423
529167	TE 630/315 J	CV22050000	178	🔴	-	423
529168	TE 630/250 J	CV22050000	157	🔴	-	423
529169	TE 630/200 J	CV22050000	146	🔴	-	423
529172	VAS100R 500X400	CV22030000	118	🔴	-	578
529176	GAE25 250X200	CV22030000	61	🟢	-	570
529182	CCN 400X300	CV22030000	16,1	🟢	-	499
529186	BMF 315 J	CV22050000	36,2	🟢	-	425
529187	TE 355/250 DP-25	CV22050000	1 894	🔴	-	441
529188	TE 450/315 DP-25	CV22050000	2 640	🔴	-	441
529192	BMF 355 J	CV22050000	48,6	🟢	-	425
529200	TEO 100 J	CV22050000	43,1	🔴	-	423
529201	TEO 125 J	CV22050000	69,4	🟢	-	423
529202	TEO 125/100 J	CV22050000	76,2	🔴	-	423
529204	TEO 160 J	CV22050000	76,2	🔴	-	423
529205	TEO 160/125 J	CV22050000	73,7	🟢	-	423
529206	TEO 200 J	CV22050000	84,4	🔴	-	423
529207	TEO 200/160 J	CV22050000	84,4	🔴	-	423
529208	TEO 200/125 J	CV22050000	69,4	🟢	-	423
529209	TEO 250 J	CV22050000	101	🔴	-	423
529210	TEO 250/200 J	CV22050000	94,8	🔴	-	423
529211	TEO 250/160 J	CV22050000	84,4	🔴	-	423
529212	TEO 250/125 J	CV22050000	76,2	🟢	-	423
529213	TEO 315 J	CV22050000	149	🔴	-	423
529214	TEO 315/250 J	CV22050000	116	🔴	-	423
529215	TEO 315/200 J	CV22050000	101	🔴	-	423
529216	TEO 315/160 J	CV22050000	89,9	🔴	-	423
529217	TEO 315/125 J	CV22050000	79,8	🔴	-	423
529224	GRA-FPF 600X600	CV22030000	297	🔴	-	516
529240	RFC 800X75	CV22030000	62,1	🟢	-	507
529241	RFC 1000X75	CV22030000	91	🔴	-	507
529252	GALC 300X100	CV22030000	36,4	🟢	-	497
529253	GALC 300X150	CV22030000	42,8	🟢	-	497
529254	GALC 400X150	CV22030000	50,1	🟢	-	497
529255	GALC 400X200	CV22030000	59	🟢	-	497
529300	CX 125/125 J	CV22050000	66,7	🔴	-	424
529301	CX 160/125 J	CV22050000	73,7	🟢	-	424
529302	CX 200/160 J	CV22050000	96,9	🔴	-	424
529303	CX 200/125 J	CV22050000	81,8	🔴	-	424
529310	GSA 600X100	CV22030000	63	🔴	-	499
529318	DAM-FP160	CV22030000	155	🟢	-	549
529319	DAM-FP200	CV22030000	187	🟢	-	549
529320	DAM-FP250	CV22030000	218	🟢	-	549
529321	DAM-FP 315	CV22030000	276	🟢	-	549
529326	LRT 3x558 B	CV22030000	428	🟢	-	535
529327	LRT 3x1000 B	CV22030000	525	🔴	-	535
529328	LRT 3x1158 B	CV22030000	565	🔴	-	535
529329	LRT 3x1200 B	CV22030000	569	🟢	-	535
529330	LRT 4x558 B	CV22030000	457	🟢	-	536
529331	LRT 4x1000 B	CV22030000	576	🔴	-	536
529332	LRT 4x1158 B	CV22030000	618	🟢	-	536
529333	LRT 4x1200 B	CV22030000	620	🟢	-	536
529334	GRMC-FP 600x600 B	CV22030000	114	🟢	-	517
529335	GRMC-FP/F 600x600 B	CV22030000	208	🟢	-	517
529336	GRMC-FP/F 600x600 D200	CV22030000	361	🟢	-	517

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
529337	GRMC-FP/F 600x600 D250	CV22030000	361	🟢	-	517
529338	GRMC-FP/F 600x600 D315	CV22030000	361	🟢	-	517
529339	FILTRE MEDIA	CV22030000	34,3	🟢	-	517
529340	GRTP-FP 600x600 B	CV22030000	101	🟢	-	518
529341	GRTP-FP/F 600x600 B	CV22030000	207	🟢	-	518
529342	GRTP-FP/F 600x600 D200	CV22030000	255	🟢	-	518
529343	GRTP-FP/F 600x600 D250	CV22030000	255	🟢	-	518
529344	GRTP-FP/F 600x600 D315	CV22030000	255	🟢	-	518
529351	RMT 100 J	CV22050000	8,7	🟢	-	426
529352	RMT 125 J	CV22050000	8,7	🟢	-	426
529353	RMT 160 J	CV22050000	9,8	🟢	-	426
529354	RMT 200 J	CV22050000	12,6	🟢	-	426
529355	RMT 250 J	CV22050000	14,9	🟢	-	426
529356	RMT 315 J	CV22050000	19,9	🟢	-	426
529357	RMT 355 J	CV22050000	28	🟢	-	426
529358	RMT 400 J	CV22050000	38,7	🟢	-	426
529359	RMT 450 J	CV22050000	53,7	🟢	-	426
529360	RMT 500 J	CV22050000	55	🟢	-	426
529366	DC4D 225X225	CV22030000	91	🟢	-	541
529367	DC4D 300X300	CV22030000	109	🟢	-	541
529368	DC4D 375X375	CV22030000	130	🟢	-	541
529369	DC4D FP 150X150	CV22030000	116	🟢	-	541
529370	DC4D FP 225X225	CV22030000	126	🟢	-	541
529371	DC4D FP 300X300	CV22030000	142	🟢	-	541
529372	DC4D FP 375X375	CV22030000	161	🟢	-	541
529373	DC4D FP 450X450	CV22030000	175	🟢	-	541
529374	REGA 225X225	CV22030000	37,8	🟢	-	541
529375	REGA 300X300	CV22030000	44,4	🟢	-	541
529376	REGA 375X375	CV22030000	62,5	🟢	-	541
529400	RCC 125/100 J	CV22050000	18,1	🟢	-	428
529402	RCC 160/125 J	CV22050000	19,9	🟢	-	428
529403	RCC 200/160 J	CV22050000	25	🟢	-	428
529404	RCC 200/125 J	CV22050000	24,3	🟢	-	428
529405	RCC 250/200 J	CV22050000	29,3	🟢	-	428
529406	RCC 250/160 J	CV22050000	29,3	🟢	-	428
529407	RCC 250/125 J	CV22050000	28	🟢	-	428
529408	RCC 315/250 J	CV22050000	35,7	🟢	-	428
529409	RCC 315/200 J	CV22050000	34,4	🟢	-	428
529410	RCC 315/160 J	CV22050000	35,7	🟢	-	428
529411	RCC 315/125 J	CV22050000	56,2	🟢	-	428
529412	RCC 355/315 J	CV22050000	57,9	🟢	-	428
529413	RCC 355/250 J	CV22050000	61,9	🟢	-	428
529414	RCC 355/200 J	CV22050000	72,3	🟢	-	428
529415	RCC 355/160 J	CV22050000	76,2	🟢	-	428
529416	RCC 400/355 J	CV22050000	65,5	🟢	-	428
529417	RCC 400/315 J	CV22050000	65,5	🟢	-	428
529418	RCC 400/250 J	CV22050000	78	🟢	-	428
529419	RCC 400/200 J	CV22050000	79,8	🟢	-	428
529420	RCC 450/400 J	CV22050000	137	🟢	-	428
529421	RCC 450/355 J	CV22050000	139	🟢	-	428
529422	RCC 450/315 J	CV22050000	139	🟢	-	428
529423	RCC 450/250 J	CV22050000	141	🟢	-	428
529424	RCC 500/450 J	CV22050000	150	🟢	-	428
529425	RCC 500/400 J	CV22050000	161	🟢	-	428
529426	RCC 500/355 J	CV22050000	161	🟢	-	428
529427	RCC 500/315 J	CV22050000	149	🟢	-	428
529428	RCC 200/100 J	CV22050000	23,6	🔴	-	428
529433	GSF 500X300	CV22030000	124	🔴	-	499
529449	PLAY-KLIN 600 D200	CV22030000	407	🟢	-	559
529450	PLAY-KLIN 600L D200	CV22030000	444	🟢	-	559
529451	PLAY-KLIN 675 D200	CV22030000	457	🔴	-	559
529452	PLAY-KLIN 675L D200	CV22030000	498	🔴	-	559
529459	MID DAM-FP D200	CV22030000	176	🔴	-	549
529466	GRA-FL 200X100	CV22030000	53	🔴	-	511
529493	LNG S+R 6F 600 P/PURIF	CV22030000	338	🟢	-	413

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
529500	RPC 160/125 J	CV22050000	33,7	🟢	-	429
529501	RPC 200/160 J	CV22050000	36,2	🟢	-	429
529502	RPC 200/125 J	CV22050000	35,7	🟢	-	429
529503	RPC 250/200 J	CV22050000	40,1	🟢	-	429
529504	RPC 250/160 J	CV22050000	38,7	🟢	-	429
529505	RPC 250/125 J	CV22050000	39,3	🟢	-	429
529506	RPC 315/250 J	CV22050000	49,4	🟢	-	429
529507	RPC 315/200 J	CV22050000	52,5	🟢	-	429
529508	RPC 315/160 J	CV22050000	46,9	🔴	-	429
529509	RPC 315/125 J	CV22050000	47,5	🔴	-	429
529510	RPC 355/315 J	CV22050000	67,4	🟢	-	429
529511	RPC 355/250 J	CV22050000	57,3	🔴	-	429
529512	RPC 355/200 J	CV22050000	59,9	🔴	-	429
529513	RPC 355/160 J	CV22050000	59,9	🔴	-	429
529514	RPC 400/355 J	CV22050000	64,2	🟢	-	429
529515	RPC 400/315 J	CV22050000	71,8	🔴	-	429
529516	RPC 400/250 J	CV22050000	70,6	🔴	-	429
529517	RPC 400/200 J	CV22050000	56,2	🔴	-	429
529518	RPC 400/160 J	CV22050000	84,4	🔴	-	429
529519	RPC 450/400 J	CV22050000	103	🔴	-	429
529520	RPC 450/355 J	CV22050000	99,6	🔴	-	429
529521	RPC 450/315 J	CV22050000	96,1	🔴	-	429
529522	RPC 450/250 J	CV22050000	93,1	🔴	-	429
529523	RPC 500/450 J	CV22050000	122	🔴	-	429
529524	RPC 500/400 J	CV22050000	113	🔴	-	429
529525	RPC 500/355 J	CV22050000	113	🔴	-	429
529526	RPC 500/315 J	CV22050000	110	🔴	-	429
529527	RPC 500/250 J	CV22050000	123	🔴	-	429
529529	DFH-B TWIN 600	CV22030000	555	🔴	-	553
529530	DFH-B TWIN 600 IS	CV22030000	626	🔴	-	553
529532	DFH-B TWIN 675	CV22030000	593	🔴	-	553
529533	DFH-B TWIN 675 IS	CV22030000	641	🔴	-	553
529537	DFH TWIN 600	CV22030000	555	🔴	-	553
529538	DFH TWIN 600 IS	CV22030000	626	🔴	-	553
529540	DFH TWIN 675	CV22030000	593	🔴	-	553
529541	DFH TWIN 675 IS	CV22030000	641	🔴	-	553
529600	C 100/90 J	CV22050000	23,6	🟢	-	427
529601	C 125/90 J	CV22050000	25	🟢	-	427
529602	C 160/90 J	CV22050000	35,7	🟢	-	427
529603	C 200/90 J	CV22050000	41,3	🟢	-	427
529604	C 250/90 J	CV22050000	59,3	🟢	-	427
529605	C 315/90 J	CV22050000	88,8	🟢	-	427
529606	C 355/90 J	CV22050000	94,8	🟢	-	427
529607	C 400/90 J	CV22050000	117	🟢	-	427
529608	C 450/90 J	CV22050000	180	🟢	-	427
529609	C 500/90 J	CV22050000	195	🟢	-	427
529624	GALC-CL 300X100	CV22030000	35,9	🟢	-	498
529625	GALC-CL 300X150	CV22030000	41,7	🟢	-	498
529626	GALC-CL 400X150	CV22030000	48,8	🟢	-	498
529627	GALC-CL 400X200	CV22030000	56,6	🟢	-	498
529642	BBG-L 400x200 1xD200	CV22030000	96,8	🟢	-	511
529643	BBG-L 500x200 1xD200	CV22030000	105	🟢	-	583
529644	BBG-L 600x200 2xD200	CV22030000	110	🟢	-	511
529645	BBG-L/IS400x200 1xD200	CV22030000	133	🟢	-	493
529646	BBG-L/IS500x200 1xD200	CV22030000	135	🟢	-	493
529647	BBG-L/IS600x200 2xD200	CV22030000	183	🟢	-	493
529650	C 100/45 J	CV22050000	21,8	🟢	-	427
529651	C 125/45 J	CV22050000	21,8	🟢	-	427
529652	C 160/45 J	CV22050000	29,3	🟢	-	427
529653	C 200/45 J	CV22050000	32,5	🟢	-	427
529654	C 250/45 J	CV22050000	40,1	🟢	-	427
529655	C 315/45 J	CV22050000	73,7	🟢	-	427
529656	C 355/45 J	CV22050000	76,2	🟢	-	427
529657	C 400/45 J	CV22050000	91,1	🟢	-	427
529658	C 450/45 J	CV22050000	109	🟢	-	427

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
529659	C 500/45 J	CV22050000	130	🟢	-	427
529700	CET 125/1/125 J	CV22050000	35,7	🟢	-	430
529701	CET 160/1/125 J	CV22050000	38,7	🟢	-	430
529702	CET 200/1/125 J	CV22050000	42,5	🟢	-	430
529703	CET 250/1/125 J	CV22050000	48,2	🟢	-	430
529704	CET 315/1/125 J	CV22050000	59,3	🟢	-	430
529750	CET 125/2/125 J	CV22050000	56,8	🟢	-	430
529751	CET 160/2/125 J	CV22050000	54,3	🟢	-	430
529752	CET 200/2/125 J	CV22050000	55,5	🟢	-	430
529753	CET 250/2/125 J	CV22050000	60,7	🟢	-	430
529754	CET 315/2/125 J	CV22050000	75	🟢	-	430
529800	CEL 125/2/125 J	CV22050000	48,6	🟢	-	430
529801	CEL 160/2/125 J	CV22050000	51,8	🟢	-	430
529802	CEL 200/2/125 J	CV22050000	55,5	🟢	-	430
529803	CEL 250/2/125 J	CV22050000	60,7	🟢	-	430
529804	CEL 315/2/125 J	CV22050000	75	🟢	-	430
529850	CET 160/3/125 J	CV22050000	67,4	🟢	-	430
529851	CET 200/3/125 J	CV22050000	69,4	🟢	-	430
529852	CET 250/3/125 J	CV22050000	73,7	🟢	-	430
529853	CET 315/3/125 J	CV22050000	78	🟢	-	430
530000	PS 125/125 J	CV22050000	11,3	🟢	-	431
530001	PS 125/160 J	CV22050000	11,3	🟢	-	431
530002	PS 125/200 J	CV22050000	11,3	🟢	-	431
530003	PS 125/250 J	CV22050000	11,3	🟢	-	431
530005	PS 125/400 A 630 J	CV22050000	11,3	🟢	-	431
530006	PS 160/160 J	CV22050000	16,2	🟢	-	431
530007	PS 160/200 J	CV22050000	16,2	🟢	-	431
530008	PS 160/250 J	CV22050000	16,2	🟢	-	431
530009	PS 160/355-400 J	CV22050000	16,2	🟢	-	431
530010	PS 160/450 A 500 J	CV22050000	18,1	🟢	-	431
530011	PS 200/200 J	CV22050000	18,9	🟢	-	431
530012	PS 200/250 J	CV22050000	18,9	🟢	-	431
530013	PS 200/355-400 J	CV22050000	18,9	🟢	-	431
530014	PS 200/450 A 500 J	CV22050000	21,8	🟢	-	431
530015	PS 250/250 J	CV22050000	26,9	🟢	-	431
530016	PS 250/315 J	CV22050000	26,9	🟢	-	431
530017	PS 250/355-400 J	CV22050000	26,9	🟢	-	431
530018	PS 250/450 A 500 J	CV22050000	26,9	🟢	-	431
530019	PS 315/315 J	CV22050000	33,7	🟢	-	431
530020	PS 315/355-400 J	CV22050000	33,7	🟢	-	431
530021	PS 315/450 A 500 J	CV22050000	33,7	🟢	-	431
530022	PS 315/560 A 630 J	CV22050000	46,9	🔴	-	431
530023	PS 355/355 J	CV22050000	41,7	🟢	-	431
530024	PS 355/400 J	CV22050000	41,7	🟢	-	431
530025	PS 355/450 J	CV22050000	41,7	🟢	-	431
530026	PS 355/500 J	CV22050000	41,7	🟢	-	431
530027	PS 355/560 J	CV22050000	41,7	🔴	-	431
530028	PS 355/630 J	CV22050000	46,9	🔴	-	431
530029	PS 400/400 J	CV22050000	61,2	🟢	-	431
530030	PS 400/450 J	CV22050000	61,2	🟢	-	431
530031	PS 400/500 J	CV22050000	61,2	🔴	-	431
530032	PS 400/560 J	CV22050000	61,2	🔴	-	431
530033	PS 400/630 J	CV22050000	61,2	🔴	-	431
530034	PS 450/450 J	CV22050000	70,6	🔴	-	432
530035	PS 450/500 J	CV22050000	70,6	🔴	-	432
530036	PS 450/560 J	CV22050000	70,6	🔴	-	432
530037	PS 450/630 J	CV22050000	70,6	🔴	-	432
530038	PS 500/500 J	CV22050000	73	🔴	-	432
530039	PS 500/560 J	CV22050000	73	🔴	-	432
530040	PS 500/630 J	CV22050000	73	🔴	-	432
530090	STG	CV22050000	45,2	🟢	-	434
530091	SUP BS 25	CV22050000	4,5	🟢	-	434
530095	STI PA 125 J	CV22050000	392	🟢	-	203
530096	STI PA 160 J	CV22050000	454	🟢	-	203
530097	STI PA 200 J	CV22050000	508	🟢	-	203

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
530098	STI PA 250 J	CV22050000	517		-	203
530099	STI PA 315 J	CV22050000	532		-	203
530100	STI PA 355 J	CV22050000	638		-	203
530101	STI PA 400 J	CV22050000	803		-	203
530125	KOBE-PL 15X500 B	CV22030000	212		-	564
530126	KOBE-PL 15X1000 B	CV22030000	254		-	564
530127	KOBE-PL 15X1500 B	CV22030000	442		-	564
530128	KOBE-PL 15X2000 B	CV22030000	482		-	564
530137	KOBE-PL 30X500 B	CV22030000	212		-	564
530138	KOBE-PL 30X1000 B	CV22030000	256		-	564
530139	KOBE-PL 30X1500 B	CV22030000	442		-	564
530140	KOBE-PL 30X2000 B	CV22030000	483		-	564
530200	ST 125 J	CV22050000	88,8		-	433
530201	ST 160 J	CV22050000	109		-	433
530202	ST 200 J	CV22050000	127		-	433
530203	ST 250 J	CV22050000	159		-	433
530204	ST 315 J	CV22050000	204		-	433
530205	ST 355 J	CV22050000	320		-	433
530206	ST 400 J	CV22050000	431		-	433
530250	STI 125 J	CV22050000	94,8		-	433
530251	STI 160 J	CV22050000	131		-	433
530252	STI 200 J	CV22050000	159		-	433
530253	STI 250 J	CV22050000	199		-	433
530254	STI 315 J	CV22050000	250		-	433
530255	STI 355 J	CV22050000	405		-	433
530256	STI 400 J	CV22050000	573		-	433
530300	TEC 125 J	CV22050000	56,2		-	433
530301	TEC 160 J	CV22050000	76,2		-	433
530302	TEC 200 J	CV22050000	97,4		-	433
530303	TEC 250 J	CV22050000	125		-	433
530304	TEC 315 J	CV22050000	188		-	433
530305	TEC 355 J	CV22050000	226		-	433
530309	RR 125 E	CV22050000	78,2		-	451
530310	RR 160 E	CV22050000	82		-	451
530311	RR 200 E	CV22050000	88,2		-	451
530312	RR 250 E	CV22050000	102		-	451
530313	RR 315 E	CV22050000	124		-	451
530314	RR 355 E	CV22050000	147		-	451
530315	RR 400 E	CV22050000	175		-	451
530316	RR 450 E	CV22050000	207		-	451
530317	RR 500 E	CV22050000	223		-	451
530318	RR 560 E	CV22050000	245		-	451
530319	RR 630 E	CV22050000	302		-	451
530320	RR 125 EJ	CV22050000	95,4		-	451
530321	RR 160 EJ	CV22050000	102		-	451
530322	RR 200 EJ	CV22050000	111		-	451
530323	RR 250 EJ	CV22050000	129		-	451
530324	RR 315 EJ	CV22050000	162		-	451
530325	RR 355 EJ	CV22050000	189		-	451
530326	RR 400 EJ	CV22050000	227		-	451
530327	RR 450 EJ	CV22050000	273		-	451
530328	RR 500 EJ	CV22050000	300		-	451
530331	TEC 400 J	CV22050000	277		-	433
530350	RR 125 J	CV22050000	56,4		-	451
530351	RR 160 J	CV22050000	62,7		-	451
530352	RR 200 J	CV22050000	71,1		-	451
530353	RR 250 J	CV22050000	82		-	451
530354	RR 315 J	CV22050000	99,2		-	451
530355	RR 355 J	CV22050000	120		-	451
530356	RR 400 J	CV22050000	147		-	451
530357	RR 450 J	CV22050000	185		-	451
530358	RR 500 J	CV22050000	200		-	451
530400	RR 100 VAV	CV22050000	1 005		0,04	453
530401	RR 125 VAV	CV22050000	1 017		0,04	453
530402	RR 160 VAV	CV22050000	1 025		0,04	453

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
530403	RR 200 VAV	CV22050000	1 032		0,04	453
530404	RR 250 VAV	CV22050000	1 047		0,04	453
530405	RR 315 VAV	CV22050000	1 059		0,04	453
530406	RR 355 VAV	CV22050000	1 087		0,04	453
530407	RR 400 VAV	CV22050000	1 106		0,04	453
530408	RDG 400	CV22050000	554		-	453
530421	REG VAV 125	CV22050000	1 162		0,25	275
530422	REG VAV 160	CV22050000	1 175		0,25	275
530423	REG VAV 200	CV22050000	1 188		0,25	275
530424	REG VAV 250	CV22050000	1 212		0,25	275
530425	REG VAV 315	CV22050000	1 237		0,25	275
530426	REG VAV 400	CV22050000	1 274		0,25	275
530521	KOBE-PL 50X500 B	CV22030000	211		-	564
530522	KOBE-PL 50X1000 B	CV22030000	256		-	564
530523	KOBE-PL 50X1500 B	CV22030000	443		-	564
530524	KOBE-PL 50X2000 B	CV22030000	485		-	564
530549	PLKB/IS 15X500	CV22030000	233		-	564
530550	PLKB/IS 15X1000	CV22030000	276		-	564
530551	PLKB/IS 15X1500	CV22030000	361		-	564
530552	PLKB/IS 15X2000	CV22030000	415		-	564
530561	PLKB/IS 30X500	CV22030000	233		-	564
530562	PLKB/IS 30X1000	CV22030000	307		-	564
530563	PLKB/IS 30X1500	CV22030000	361		-	564
530564	PLKB/IS 30X2000	CV22030000	415		-	564
530569	PLKB/IS 50X500	CV22030000	286		-	564
530570	PLKB/IS 50X1000	CV22030000	328		-	564
530571	PLKB/IS 50X1500	CV22030000	379		-	564
530572	PLKB/IS 50X2000	CV22030000	444		-	564
530573	PLKB-L/IS 15X500	CV22030000	203		-	564
530574	PLKB-L/IS 15X1000	CV22030000	234		-	564
530575	PLKB-L/IS 15X1500	CV22030000	302		-	564
530576	PLKB-L/IS 15X2000	CV22030000	355		-	564
530585	PLKB-L/IS 30X500	CV22030000	224		-	564
530586	PLKB-L/IS 30X1000	CV22030000	247		-	564
530587	PLKB-L/IS 30X1500	CV22030000	302		-	564
530588	PLKB-L/IS 30X2000	CV22030000	355		-	564
530593	PLKB-L/IS 50X500	CV22030000	256		-	564
530594	PLKB-L/IS 50X1000	CV22030000	269		-	564
530595	PLKB-L/IS 50X1500	CV22030000	320		-	564
530596	PLKB-L/IS 50X2000	CV22030000	385		-	564
531007	GFE50 800X700	CV22030000	280		-	575
531008	GFE50 800X600	CV22030000	252		-	574
531010	GFE50 200X200	CV22030000	100		-	574
531011	GFE50 300X300	CV22030000	128		-	574
531012	GFE50 400X400	CV22030000	160		-	574
531013	GFE50 600X600	CV22030000	227		-	574
531014	GFE50 800X800	CV22030000	308		-	575
531015	CCS 300X300 P/GAE50	CV22030000	35,9		-	572
531017	CCS 500X500 P/GAE50	CV22030000	50,7		-	572
531018	CCS 600X600 P/GAE50	CV22030000	55,3		-	572
531025	GFE50 800X500	CV22030000	227		-	574
531026	GFE50 500X800	CV22030000	258		-	574
531027	GFE50 600X800	CV22030000	275		-	574
531028	GFE50 300X200	CV22030000	107		-	574
531031	GFE50 500X300	CV22030000	144		-	574
531032	GFE50 400X300	CV22030000	137		-	574
531033	CCS 400X300 P/GAE50	CV22030000	37,1		-	572
531034	GFE50 500X400	CV22030000	172		-	574
531038	GFE50 500X500	CV22030000	193		-	574
531042	GFE50 600X500	CV22030000	203		-	574
531049	CCS 1000X400 P/GAE50	CV22030000	61,2		-	572
531061	GFE50 1000X1000	CV22030000	401		-	575
531062	GFE50 1000X800	CV22030000	341		-	575
531064	CCS 400X400 P/GAE50	CV22030000	42,3		-	572
531065	GFE50 900X300	CV22030000	182		-	574

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
531066	GFE50 400X500	CV22030000	182	🔴	-	574
531068	GFE50 700X700	CV22030000	267	🔴	-	575
531069	GFE50 700X300	CV22030000	168	🔴	-	574
531073	GFE50 700X500	CV22030000	215	🔴	-	574
531074	CCS 800X700 P/GAE50	CV22030000	66,3	🔴	-	573
531075	CCS 700X700 P/GAE50	CV22030000	61,8	🟢	-	573
531079	GFE50 800X200	CV22030000	143	🔴	-	574
531080	CCS 1000X800P/GAE	CV22030000	77,4	🔴	-	573
531081	GFE50 900X900	CV22030000	354	🔴	-	575
531085	CCS 1000X1000 P/GAE50	CV22030000	83,8	🔴	-	573
531086	GFE50 800X300	CV22030000	174	🔴	-	574
531087	GFE50 700X800	CV22030000	290	🔴	-	575
531095	CCS 600X400 P/GAE50	CV22030000	46,7	🟢	-	572
531106	GFE50 900X700	CV22030000	297	🔴	-	575
531107	CCS 900X700 P/GAE50	CV22030000	70,2	🔴	-	573
531114	GFE50 1000X300	CV22030000	190	🔴	-	574
531125	CCS 600X500 P/GAE50	CV22030000	50,7	🟢	-	572
531126	CCS 500X400 P/GAE50	CV22030000	45,6	🟢	-	572
531127	CCS 200X200 P/GAE50	CV22030000	31,3	🟢	-	572
531132	GFE50 600X700	CV22030000	251	🔴	-	574
531133	GFE50 700X900	CV22030000	316	🔴	-	575
531134	GFE50 200X800	CV22030000	210	🔴	-	574
531135	GFE50 500X200	CV22030000	121	🔴	-	574
531136	CCS 500X200 P/GAE50	CV22030000	38,3	🔴	-	572
531137	GFE50 700X600	CV22030000	242	🔴	-	574
531139	GFE50 500X600	CV22030000	215	🔴	-	574
531141	GFE50 800X400	CV22030000	200	🔴	-	574
531142	GFE50 400X800	CV22030000	243	🔴	-	574
531162	CCS 800X200 P/GAE50	CV22030000	43,8	🔴	-	572
531163	GFE50 400X600	CV22030000	200	🔴	-	574
531165	CCS 700X400 P/GAE50	CV22030000	50,7	🔴	-	572
531174	GFE50 600X400	CV22030000	180	🔴	-	574
531175	GFE50 600X1000	CV22030000	316	🔴	-	574
531178	CCS 400X200 P/GAE50	CV22030000	35,9	🟢	-	572
531179	GFE50 900X500	CV22030000	239	🔴	-	574
531180	CCS 900X500 P/GAE50	CV22030000	54,7	🔴	-	572
531184	CCS 800X800 P/GAE50	CV22030000	68,3	🟢	-	573
531185	CCS 900X900 P/GAE50	CV22030000	78	🔴	-	573
531187	GFE50 300X400	CV22030000	147	🔴	-	574
531189	GFE50 700X1000	CV22030000	343	🔴	-	575
531192	GFE50 500X900	CV22030000	280	🔴	-	574
531193	GFE50 600X900	CV22030000	299	🔴	-	574
531197	GFE50 1000X200	CV22030000	158	🔴	-	574
531198	GFE50 900X600	CV22030000	267	🔴	-	574
531199	GFE50 900X400	CV22030000	210	🔴	-	574
531204	VAS100E 300X200 +CC	CV22030000	126	🔴	-	578
531205	CCS 300X200 P/GAE50	CV22030000	33,1	🟢	-	572
531222	GAE50 1000X900	CV22030000	642	🔴	-	573
531225	GFE50 900X800	CV22030000	322	🔴	-	575
531227	CCS 600X300 P/GAE50	CV22030000	44,3	🟢	-	572
531230	CCS 500X300 P/GAE50	CV22030000	42,3	🟢	-	572
531231	GFE50 800X900	CV22030000	340	🔴	-	575
531232	CCS 1000X500 P/GAE50	CV22030000	65,5	🔴	-	572
531233	GFE50 1000X500	CV22030000	249	🔴	-	574
531234	CCS 700X500 P/GAE50	CV22030000	51,6	🟢	-	572
531236	GFE50 900X1000	CV22030000	383	🔴	-	575
531247	CCS 800X300 P/GAE50	CV22030000	52,6	🔴	-	572
531259	CCS 1000X900 P/GAE50	CV22030000	78	🔴	-	573
531267	GFE50 400X700	CV22030000	223	🔴	-	574
531271	GFE50 800X1000	CV22030000	363	🔴	-	575
531273	CCS 800X400 P/GAE50	CV22030000	52,8	🟢	-	572
531278	GFE50 1000X400	CV22030000	218	🔴	-	574
531281	CCS 1000X600 P/GAE50	CV22030000	70,1	🔴	-	572
531283	MRS-XL 125	CV22050000	58,8	🟢	-	203
531284	MRS-XL 160	CV22050000	63,3	🟢	-	203

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
531285	MRS-XL 200	CV22050000	68,4	🟢	-	203
531286	MRS-XL 250	CV22050000	77,5	🟢	-	203
531287	MRS-XL 315	CV22050000	87	🟢	-	203
531288	MRS-XL 355	CV22050000	92,2	🟢	-	203
531289	MRS-XL 400	CV22050000	96,6	🟢	-	203
531290	MRS-XL 450	CV22050000	105	🟢	-	203
531291	MRS-XL 500	CV22050000	116	🟢	-	203
531292	MRS-XL 560	CV22050000	124	🟢	-	203
531293	MRS-XL 630	CV22050000	130	🟢	-	203
531294	MRS-XL 710	CV22050000	142	🟠	-	203
531295	MRS-XL 800	CV22050000	158	🟠	-	649
531296	MRS-XL 900	CV22050000	169	🟠	-	649
531297	MRS-XL 1000	CV22050000	183	🟠	-	649
531298	GFE50 500X700	CV22030000	219	🔴	-	574
531299	CCS 800X500 P/GAE50	CV22030000	52,9	🔴	-	572
531318	GFE50 1000X600	CV22030000	274	🔴	-	574
531341	CCS 1000X700 P/GAE50	CV22030000	74,8	🔴	-	573
531347	GFE50 400X200	CV22030000	112	🔴	-	574
531366	GFE50 1000X900	CV22030000	372	🔴	-	575
531379	GFE50 400X1000	CV22030000	282	🔴	-	574
531383	CCS 700X200 P/GAE50	CV22030000	42,8	🔴	-	572
531409	GFE50 300X700	CV22030000	209	🔴	-	574
531419	GFE50 300X500	CV22030000	170	🔴	-	574
531421	GFE50 1000X700	CV22030000	309	🔴	-	575
531434	CCS 800X600 P/GAE50	CV22030000	65,1	🔴	-	572
531439	GFE50 600X300	CV22030000	154	🔴	-	574
531440	GFE50 700X200	CV22030000	135	🔴	-	574
531441	GFE50 700X400	CV22030000	190	🔴	-	574
531464	GFE50 500X1000	CV22030000	303	🔴	-	574
531479	GFE50 200X900	CV22030000	227	🔴	-	574
531480	CCS 900X200 P/GAE50	CV22030000	44,5	🔴	-	572
531525	GFE50 200X300	CV22030000	118	🔴	-	574
531533	GFE50 400X900	CV22030000	264	🔴	-	574
531557	GFE50 200X700	CV22030000	193	🔴	-	574
531592	GFE50 200X400	CV22030000	139	🔴	-	574
531602	GFE50 600X200	CV22030000	128	🔴	-	574
531640	DAD CARAIBES	CV22020000	991	🟠	0,25	379
531657	GFE50 300X800	CV22030000	227	🔴	-	574
531676	GFE50 900X200	CV22030000	151	🔴	-	574
531755	GAE100 800X800	CV22030000	486	🔴	-	576
531756	GAE100 1250X800	CV22030000	681	🔴	-	576
531757	GAE100 1250X600	CV22030000	547	🔴	-	576
531798	GAE100 1500X800	CV22030000	816	🔴	-	576
532018	TG 10	CV22020000	122	🟢	0,01	405
532072	TDHA	CV22040000	2 877	🟢	0,55	612
532073	MOD INTER	CV22040000	18	🟢	0,01	612
532074	MOD FIN LIGNE	CV22040000	18	🟢	0,01	612
532075	DETECTEUR	CV22040000	163	🟢	0,01	612
532076	DECLENCHEUR MANUEL	CV22040000	59,2	🟢	0,01	612
532077	BEA	CV22040000	294	🟢	0,04	612
532079	BCE	CV22040000	593	🟢	0,04	612
532083	CARTE MERE SO 45	CV22040000	86	🟢	0,01	607
532085	KIT BR SO 25	CV22040000	188	🟠	0,04	607
532139	CALY D100+BE /1	CV22040000	480	🟠	0,02	601
532140	CALY D125+BE /1	CV22040000	485	🟠	0,01	601
532141	CALY D160+BE /1	CV22040000	496	🟠	0,01	601
532142	CALY D200+BE /1	CV22040000	506	🟠	0,01	601
532143	CALY D250+BE /1	CV22040000	524	🟠	0,01	601
532144	CALY D315+BE /1	CV22040000	542	🟠	0,01	601
532145	CALY D355+BE /1	CV22040000	642	🟠	0,01	601
532146	CALY D400+BE /1	CV22040000	669	🟠	0,01	601
532147	CALY D450+BE /1	CV22040000	704	🟠	0,01	601
532148	CALY D500+BE /1	CV22040000	759	🟠	0,01	601
532149	CALY D560+BE /1	CV22040000	803	🟠	0,01	601
532150	CALY D630+BE /1	CV22040000	860	🟠	0,01	601

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
532163	CALY D100+BE /2	CV22040000	532	4s	0,02	601
532164	CALY D125+BE /2	CV22040000	536	4s	0,02	601
532165	CALY D160+BE /2	CV22040000	545	4s	0,02	601
532166	CALY D200+BE /2	CV22040000	554	4s	0,02	601
532167	CALY D250+BE /2	CV22040000	572	4s	0,02	601
532168	CALY D315+BE /2	CV22040000	591	4s	0,02	601
532169	CALY D355+BE /2	CV22040000	669	4s	0,02	601
532170	CALY D400+BE /2	CV22040000	694	4s	0,02	601
532171	CALY D450+BE /2	CV22040000	728	4s	0,02	601
532172	CALY D500+BE /2	CV22040000	782	4s	0,02	601
532173	CALY D560+BE /2	CV22040000	823	4s	0,02	601
532174	CALY D630+BE /2	CV22040000	876	4s	0,02	601
532175	TALON D 100	CV22040000	85,2	4s	-	607
532176	TALON D 125	CV22040000	91,5	S	-	607
532177	TALON D 160	CV22040000	101	S	-	607
532178	TALON D 200	CV22040000	112	S	-	607
532179	TALON D 250	CV22040000	128	S	-	607
532180	TALON D 315	CV22040000	145	S	-	607
532181	TALON D 355	CV22040000	193	S	-	607
532182	TALON D 400	CV22040000	210	S	-	607
532183	TALON D 450	CV22040000	233	4s	-	607
532184	TALON D 500	CV22040000	250	4s	-	607
532185	TALON D 560	CV22040000	274	4s	-	607
532186	TALON D 630	CV22040000	298	4s	-	607
532187	KIT FDC 1 SO 25	CV22040000	112	S	0,04	607
532188	KIT FDC 2 SO 25	CV22040000	68,1	S	0,04	607
532189	KIT BE SO 25	CV22040000	188	S	0,04	607
532190	KIT BE SO 45	CV22040000	188	S	0,04	607
532191	KIT ME SO 25	CV22040000	841	S	0,04	607
532192	KIT MOTEUR SO 45	CV22040000	841	S	0,04	607
532193	FUSIBLES 70	CV22040000	26,8	S	-	607
532194	KIT FDC 1 SO 45	CV22040000	74,7	S	0,04	607
532195	KIT FDC 2 SO 45	CV22040000	74,7	S	0,04	607
532208	FDC1 SO 25	CV22040000	109	4s	-	607
532209	FDC2 SO 25	CV22040000	187	4s	-	607
532210	FDC1 SO 45	CV22040000	85,2	4s	-	607
532211	FDC2 SO 45	CV22040000	173	4s	-	607
532212	BE 1 SO 25	CV22040000	209	4s	0,01	607
532213	BE 2 SO 25	CV22040000	256	4s	0,01	607
532214	BE 1 SO 45	CV22040000	209	4s	0,04	607
532215	BE 2 SO 45	CV22040000	256	4s	0,04	607
532216	ME 1 SO 25	CV22040000	658	4s	0,04	607
532217	ME 2 SO 25	CV22040000	717	4s	0,04	607
532218	ME 1 SO 45	CV22040000	658	4s	0,04	607
532219	ME 2 SO 45	CV22040000	717	4s	0,04	607
532505	TD 200 R	CV22050000	1 284	4s	-	437
532506	TD 125 R	CV22050000	402	4s	-	437
532507	TD 400 R	CV22050000	1 861	4s	-	437
532508	TD 500 R	CV22050000	1 861	4s	-	437
532509	TD 630 R	CV22050000	2 190	4s	-	437
532510	TD 160 R	CV22050000	402	4s	-	437
532511	TD 250 R	CV22050000	1 284	4s	-	437
532512	TD 315 R	CV22050000	1 284	4s	-	437
532669	CALYSTO-L D100	CV22040000	250	S	-	598
532670	CALYSTO-L D125	CV22040000	254	S	-	598
532671	CALYSTO-L D160	CV22040000	266	S	-	598
532672	CALYSTO-L D200	CV22040000	275	S	-	598
532673	CALYSTO-L D250	CV22040000	294	S	-	598
532674	CALYSTO-L D315	CV22040000	321	S	-	598
532675	CALY-L D100+FDC	CV22040000	301	S	0,01	598
532676	CALY-L D125+FDC	CV22040000	308	S	0,01	598
532677	CALY-L D160+FDC	CV22040000	317	S	0,01	598
532678	CALY-L D200+FDC	CV22040000	323	S	0,01	598
532679	CALY-L D250+FDC	CV22040000	345	S	0,01	598
532680	CALY-L D315+FDC	CV22040000	373	S	0,01	598

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
532681	KIT FDC/L	CV22040000	68,7	S	0,04	607
532682	CALY -3 D100+FDC	CV22040000	360	4s	0,01	601
532683	CALY -3 D125+FDC	CV22040000	364	S	0,01	601
532684	CALY -3 D160+FDC	CV22040000	373	S	0,01	601
532685	CALY -3 D200+FDC	CV22040000	382	S	0,01	601
532686	CALY -3 D250+FDC	CV22040000	402	S	0,01	601
532687	CALY -3 D315+FDC	CV22040000	420	S	0,01	601
532688	CALY -3 D355+FDC	CV22040000	546	S	0,01	601
532689	CALY -3 D400+FDC	CV22040000	574	S	0,01	601
532690	CALY -3 D450+FDC	CV22040000	608	4s	0,01	601
532691	CALY -3 D500+FDC	CV22040000	665	4s	0,01	601
532692	CALY -3 D560+FDC	CV22040000	709	4s	0,01	601
532693	CALY -3 D630+FDC	CV22040000	762	4s	0,01	601
532859	CALY D100+ME/2	CV22040000	961	4s	0,04	601
532860	CALY D125+ME/2	CV22040000	964	4s	0,04	601
532861	CALY D160+ME/2	CV22040000	973	4s	0,04	601
532862	CALY D200+ME/2	CV22040000	983	4s	0,04	601
532863	CALY D250+ME/2	CV22040000	1 000	4s	0,04	601
532864	CALY D315+ME/2	CV22040000	1 015	4s	0,04	601
532865	CALY D355+ME/2	CV22040000	1 175	4s	0,04	601
532866	CALY D400+ME/2	CV22040000	1 200	4s	0,04	601
532867	CALY D450+ME/2	CV22040000	1 232	4s	0,04	601
532868	CALY D500+ME/2	CV22040000	1 282	4s	0,04	601
532869	CALY D560+ME/2	CV22040000	1 322	4s	0,04	601
532870	CALY D630+ME/2	CV22040000	1 369	4s	0,04	601
532871	CALY D100+FDC/2	CV22040000	433	4s	0,01	601
532872	CALY D125+FDC/2	CV22040000	437	4s	0,01	601
532873	CALY D160+FDC/2	CV22040000	446	4s	0,01	601
532874	CALY D200+FDC/2	CV22040000	456	4s	0,01	601
532875	CALY D250+FDC/2	CV22040000	474	4s	0,01	601
532876	CALY D315+FDC/2	CV22040000	490	4s	0,01	601
532877	CALY D355+FDC/2	CV22040000	633	4s	0,01	601
532878	CALY D400+FDC/2	CV22040000	662	4s	0,01	601
532879	CALY D450+FDC/2	CV22040000	694	4s	0,01	601
532880	CALY D500+FDC/2	CV22040000	753	4s	0,01	601
532881	CALY D560+FDC/2	CV22040000	797	4s	0,01	601
532882	CALY D630+FDC/2	CV22040000	853	4s	0,01	601
532904	CALY D100+ME/1	CV22040000	893	4s	0,04	601
532905	CALY D125+ME/1	CV22040000	896	4s	0,04	601
532906	CALY D160+ME/1	CV22040000	906	4s	0,04	601
532907	CALY D200+ME/1	CV22040000	915	4s	0,04	601
532908	CALY D250+ME/1	CV22040000	931	4s	0,04	601
532909	CALY D315+ME/1	CV22040000	948	4s	0,04	601
532910	CALY D355+ME/1	CV22040000	1 113	4s	0,04	601
532911	CALY D400+ME/1	CV22040000	1 139	4s	0,04	601
532912	CALY D450+ME/1	CV22040000	1 168	4s	0,04	601
532913	CALY D500+ME/1	CV22040000	1 220	4s	0,04	601
532914	CALY D560+ME/1	CV22040000	1 258	4s	0,04	601
532915	CALY D630+ME/1	CV22040000	1 308	4s	0,04	601
532916	CALY -3 D100	CV22040000	263	4s	-	601
532917	CALY -3 D125	CV22040000	268	S	-	601
532918	CALY -3 D160	CV22040000	278	S	-	601
532919	CALY -3 D200	CV22040000	288	S	-	601
532920	CALY -3 D250	CV22040000	308	S	-	601
532921	CALY -3 D315	CV22040000	324	S	-	601
532922	CALY -3 D355	CV22040000	480	S	-	601
532923	CALY -3 D400	CV22040000	509	S	-	601
532924	CALY -3 D450	CV22040000	543	4s	-	601
532925	CALY -3 D500	CV22040000	600	4s	-	601
532926	CALY -3 D560	CV22040000	645	4s	-	601
532927	CALY -3 D630	CV22040000	699	4s	-	601
532999	PA 10	CV22020000	137	3s	0,01	405
533001	TEO 100	CV22050000	54,8	+	-	423
533003	TEO 125	CV22050000	60,7	S	-	423
533004	TEO 125/100	CV22050000	54,8	4s	-	423

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
533005	TEO 125/80	CV22050000	54,8	4s	-	423
533006	TEO 160	CV22050000	75,9	S	-	423
533007	TEO 160/125	CV22050000	65,1	S	-	423
533008	TEO 200	CV22050000	77,8	S	-	423
533009	TEO 200/160	CV22050000	79,1	S	-	423
533010	TEO 200/125	CV22050000	65,1	S	-	423
533011	TEO 250	CV22050000	98,3	*	-	423
533012	TEO 250/200	CV22050000	91,9	*	-	423
533013	TEO 250/160	CV22050000	77,8	*	-	423
533014	TEO 250/125	CV22050000	68,9	*	-	423
533015	TEO 315	CV22050000	141	*	-	423
533016	TEO 315/250	CV22050000	113	4s	-	423
533017	TEO 315/200	CV22050000	94,3	4s	-	423
533018	TEO 315/160	CV22050000	82,4	4s	-	423
533019	TEO 315/125	CV22050000	74,6	*	-	423
533021	MRS 125	CV22050000	45	S	-	203
533034	RCC 355/125	CV22050000	68,1	4s	-	428
533035	PS 500/710	CV22050000	66,3	4s	-	432
533036	PS 630/710	CV22050000	102	4s	-	432
533050	RCC 315/125	CV22050000	39,2	S	-	428
533051	RCC 355/160	CV22050000	81,1	S	-	428
533113	C 900/90	CV22050000	766	4s	-	427
533114	C 355/90 DP-25	CV22050000	1 236	4s	-	440
533116	RCC 355/250 DP-25	CV22050000	714	8s	-	441
533132	RCC 315/200 DP-25	CV22050000	621	4s	-	441
533133	RCC 355/200 DP-25	CV22050000	789	4s	-	441
533135	C 200/45 DP-25	CV22050000	559	4s	-	440
533145	PP 355	CV22050000	17,2	S	-	432
533147	RCC 355/315 DP-25	CV22050000	653	4s	-	441
533159	ENT/SORTIE D_AIR MURALE D160	CV22050000	56,9	S	-	205
533160	CT 125 TUILE	CV22050000	120	S	-	437
533161	CT 125 ARDOISE	CV22050000	120	S	-	437
533175	BHT 15/50 125L	CV22000000	80,4	S	-	281
533176	BHT 15/75 125L	CV22000000	108	S	-	487
533177	BHT 15/100 125L	CV22000000	108	S	-	487
533178	B 160 PR	CV22000000	13,9	S	-	489
533180	TM 125 M	CV22000000	69,3	S	-	491
533181	TM 160 M	CV22000000	82	S	-	491
533182	TM 125 P	CV22000000	69,3	S	-	137
533183	TM 160 P	CV22000000	82	S	-	491
533184	MTM 125	CV22000000	10,5	S	-	413
533185	MTM 160	CV22000000	13,2	S	-	413
533196	PS 100/315 A 355	CV22050000	6,3	S	-	431
533197	PS 100/250	CV22050000	6,3	S	-	431
533198	PS 100/200	CV22050000	6,3	S	-	431
533199	PS 100/160	CV22050000	6,3	S	-	431
533200	PS 250/250	CV22050000	24,1	S	-	431
533201	PS 250/315	CV22050000	24,1	S	-	431
533202	PS 250/355-400	CV22050000	24,1	S	-	431
533204	PS 250/450 A 500	CV22050000	24,1	S	-	431
533206	PS 315/315	CV22050000	30,5	S	-	431
533207	PS 315/355-400	CV22050000	30,5	S	-	431
533209	PS 315/450 A 500	CV22050000	30,5	S	-	431
533210	PS 315/560 A 630	CV22050000	30,5	S	-	431
533215	PS 100/100	CV22050000	6,3	S	-	431
533220	PAS 630 AGR	CV22050000	1 330	S	-	439
533224	PAS 560 AGR	CV22050000	1 129	S	-	439
533228	PAS 710 AGR	CV22050000	2 113	4s	-	439
533237	PS 560/710	CV22050000	86,9	4s	-	432
533243	PS 250/630-45	CV22050000	44	4s	-	432
533244	PS 400/400-45	CV22050000	79,7	4s	-	432
533245	PS 400/450-45	CV22050000	79,7	4s	-	432
533246	PS 450/500-45	CV22050000	95	4s	-	432
533258	MIC 225/25	CV22050000	221	S	-	434
533265	BTA 315 T9	CV22070000	2 330	*	1,1	405

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
533266	BTA 400 T9	CV22070000	2 342	*	1,1	405
533267	BTA 400 T12	CV22070000	2 785	*	1,1	405
533269	BTA 160 M1,2	CV22070000	990	*	1,1	405
533270	BTA 160 M2,1	CV22070000	1 034	S	1,1	405
533271	BTA 200 M1,8	CV22070000	1 053	S	1,1	338
533272	BTA 200 M3	CV22070000	1 197	S	1,1	405
533273	BTA 250 M3	CV22070000	1 234	S	1,1	338
533274	TG 50	CV22020000	122	3s	0,01	405
533275	TG 60	CV22020000	122	S	0,01	405
533276	TA 30	CV22020000	106	3s	0,01	405
533277	TA 30	CV22020000	137	S	0,01	405
533278	TA 30R	CV22020000	160	S	0,01	393
533289	TG 30	CV22020000	122	S	0,01	405
533295	MAN 160 PR	CV22000000	5,5	S	-	489
533296	TTC 25A	CV22020000	1 443	*	0,04	405
533297	PULSER	CV22020000	349	*	0,04	405
533299	B 125 PR	CV22000000	9,4	S	-	489
533300	STI 125	CV22050000	91,4	S	-	433
533301	T 125 SGC	CV22050000	104	S	-	217
533303	VAF (BOITE 500)	CV22050000	56,3	S	-	435
533322	PS 100/400 A 500	CV22050000	6,3	4s	-	431
533327	BA 75 E	CV22050000	42,6	S	-	436
533329	CU 200/2X200	CV22050000	72	S	-	424
533330	CU 250/2X250	CV22050000	113	S	-	424
533331	CU 315/2X315	CV22050000	153	S	-	424
533332	CU 355/2X355	CV22050000	161	*	-	424
533338	TV 500X400	CV22050000	224	3s	-	435
533344	C 250/45 DP-25	CV22050000	605	4s	-	440
533345	TE 200 DP-25	CV22050000	874	4s	-	441
533363	BTA 315 M3	CV22070000	1 127	S	1,1	405
533366	C 250/90 DP-25	CV22050000	845	4s	-	440
533367	BMF 250 DP-25	CV22050000	324	4s	-	440
533388	PS 125/315-355 J	CV22050000	11,3	S	-	431
533393	PS 160/315 J	CV22050000	16,2	S	-	431
533396	PS 160/560 A 630 J	CV22050000	20,6	*	-	431
533398	PP 450/45	CV22050000	81,1	4s	-	432
533403	BVT 710	CV22050000	622	4s	-	433
533408	PS 160/315	CV22050000	11,5	S	-	431
533426	PS 160/560 A 630	CV22050000	11,5	4s	-	431
533433	PS 125/315	CV22050000	8,3	S	-	431
533436	PS 200/315	CV22050000	15,3	S	-	431
533439	PS 200/560 A 630	CV22050000	15,3	S	-	431
533452	PS 250/560 A 630	CV22050000	24,1	S	-	431
533479	BVT 100	CV22050000	56,8	S	-	433
533480	BVT 125	CV22050000	97,1	S	-	433
533481	BVT 160	CV22050000	102	S	-	433
533482	BVT 200	CV22050000	137	S	-	433
533483	BVT 250	CV22050000	166	S	-	433
533484	BVT 315	CV22050000	185	S	-	433
533485	BVT 355	CV22050000	213	S	-	433
533486	BVT 400	CV22050000	240	S	-	433
533487	BVT 560	CV22050000	344	4s	-	433
533489	BVT 630	CV22050000	364	4s	-	433
533490	BVT 500	CV22050000	312	4s	-	433
533492	BVT 800	CV22050000	713	4s	-	433
533493	PS 200/315 J	CV22050000	18,9	S	-	431
533496	PS 200/560 A 630 J	CV22050000	25,6	S	-	431
533500	T 100 AF	CV22050000	41,2	S	-	444
533501	T 125 AF	CV22050000	51,4	S	-	444
533502	T 160 AF	CV22050000	62,9	S	-	444
533503	T 200 AF	CV22050000	79,1	S	-	444
533504	T 250 AF	CV22050000	159	S	-	444
533505	T 315 AF	CV22050000	232	S	-	444
533506	T 355 AF	CV22050000	263	S	-	444
533507	T 400 AF	CV22050000	304	S	-	444

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
533508	T 500 AF	CV22050000	342		-	444
533509	T 450 AF	CV22050000	336		-	444
533510	T 80 AF	CV22050000	39,2		-	444
533511	PS 250/560 A 630 J	CV22050000	37,3		-	431
533529	CU 125/2X125	CV22050000	56,2		-	424
533572	BHT 60/150 125L	CV22000000	108		-	487
533575	PP 400	CV22050000	19,8		-	205
533576	PP 630	CV22050000	31,3		-	432
533577	PP 100	CV22050000	5,7		-	432
533578	PP 250/45	CV22050000	40,4		-	432
533579	PP 80	CV22050000	4,5		-	432
533580	PP 355/45	CV22050000	57,9		-	432
533581	PP 200/45	CV22050000	33,8		-	432
533582	PP 125/45	CV22050000	24,1		-	432
533583	PP 160/45	CV22050000	28		-	432
533588	COVEROLL A1 25	CV22050000	291		-	442
533589	BAF 10	CV22050000	39,2		-	413
533598	CT 500 TUILE	CV22050000	1 050		-	437
533599	CT 500 ARDOISE	CV22050000	1 050		-	437
533600	CT 400 TUILE	CV22050000	579		-	437
533603	CT 160 TUILE	CV22050000	138		-	137
533605	CT 630 ARDOISE	CV22050000	1 216		-	437
533654	PS 500/500	CV22050000	66,3		-	432
533705	PS 200/400-45	CV22050000	39,6		-	432
533706	PS 125/315-45	CV22050000	24,9		-	432
533707	PS 200/250-45	CV22050000	39,6		-	432
533708	PP 315/45	CV22050000	54,8		-	432
533718	VC 125	CV22050000	15,3		-	443
533733	RCC 630/400 J	CV22050000	209		-	428
533734	T 900/3 AGR	CV22050000	835		-	420
533745	PS 400/630	CV22050000	40,8		-	431
533750	BUS 125	CV22050000	59,3		-	435
533751	BUS 160	CV22050000	64,5		-	435
533752	BUS 200	CV22050000	70,8		-	435
533753	BUS 250	CV22050000	77,8		-	318
533754	BUS 315	CV22050000	101		-	435
533755	BUS 400	CV22050000	131		-	318
533756	BUS 500	CV22050000	189		-	435
533757	CTC 125	CV22050000	89,8		-	437
533758	CTC 160	CV22050000	91		-	437
533759	CTC 200	CV22050000	110		-	437
533760	CTC 250	CV22050000	122		-	437
533761	CTC 315	CV22050000	124		-	437
533762	CTC 400	CV22050000	207		-	437
533767	BUS 630	CV22050000	237		-	435
533769	BUS 355	CV22050000	113		-	318
533792	RR 355 P	CV22050000	175		-	451
533797	CLIMAVER 284	CV22050000	319		-	443
533799	VC 160	CV22050000	17,1		-	443
533800	CT 160 ARDOISE	CV22050000	138		-	437
533801	CT 200 ARDOISE	CV22050000	260		-	437
533802	CT 250 ARDOISE	CV22050000	274		-	437
533803	CT 315 ARDOISE	CV22050000	313		-	437
533804	CT 400 ARDOISE	CV22050000	579		-	437
533806	RCC 160/100	CV22050000	16,6		-	428
533859	RR 315 P	CV22050000	120		-	451
533884	RCC 200/100	CV22050000	23,9		-	428
533971	VC 200	CV22050000	19,4		-	443
533972	VC 250	CV22050000	20,9		-	443
533973	VC 315	CV22050000	27,3		-	443
533981	CLIPS	CV22050000	387		-	442
533986	TV 400X300	CV22050000	145		-	435
533989	TV 600X500	CV22050000	335		-	435
533990	TV 200X100	CV22050000	72		-	435
533997	PAS 125 AGR	CV22050000	195		-	439

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
533998	PAS 160 AGR	CV22050000	228		-	439
533999	PAS 200 AGR	CV22050000	280		-	439
534502	RCC 630/400	CV22050000	148		-	428
534600	T 560/2.47 AGR	CV22050000	300		-	420
535020	BAH-C 315 A	CV22030000	447		-	562
535047	GRK 400X200 B	CV22030000	69,5		-	514
535051	DLA 600X100 B	CV22030000	93,7		-	493
535052	DLA 800X100 B	CV22030000	116		-	493
535091	GRK 600X300 B	CV22030000	105		-	514
535103	LNG-PM 3X558 B	CV22030000	123		-	527
535107	GRK 600X600 B	CV22030000	174		-	514
535135	GPF 400X400 B	CV22030000	204		-	512
535161	CCN 500X500	CV22030000	17		-	571
535190	DFZ-S4 600 D250	CV22030000	245		-	543
535194	DLA 600X200 B	CV22030000	130		-	493
535201	DFZ-S4 600 D200	CV22030000	245		-	543
535210	GPF 400X200 B	CV22030000	92,3		-	512
535235	PLEN IS 1F.L1200	CV22030000	234		-	527
535271	CCN 1000X400	CV22030000	23,1		-	571
535276	LNG-PL 4X1500 B	CV22030000	258		-	527
535294	BAH 400 A	CV22030000	754		-	561
535301	CCN 500X400	CV22030000	16,2		-	571
535302	CCN 600X600	CV22030000	33,1		-	571
535303	LNG-PM 3X1000 A	CV22030000	169		-	527
535304	LNG-PM 3X1200 A	CV22030000	224		-	527
535310	VAS100E 400X300	CV22030000	88,4		-	578
535311	LNG-PL 4X1000 B	CV22030000	164		-	527
535319	VAS100R 600X500	CV22030000	154		-	578
535322	VAS100R 800X800 +CC	CV22030000	383		-	578
535323	BBG-L/IS 500X100	CV22030000	116		-	493
535325	LNG-PL 4X558 B	CV22030000	121		-	527
535326	PLEN 4F.L1200	CV22030000	208		-	527
535332	VAS100E 500X200	CV22030000	87,8		-	578
535334	LNG-PM 2X558 B	CV22030000	111		-	527
535338	PLEN IS 2F.L1200	CV22030000	231		-	527
535340	PLEN 3F.L1200	CV22030000	214		-	527
535341	PLEN 2F.L1200	CV22030000	168		-	527
535355	VAS100R 500X600 +CC	CV22030000	243		-	579
535362	VAS100E 600X300 +CC	CV22030000	202		-	578
535366	RFA 1000X600	CV22030000	131		-	514
535368	VAS100R 200X400	CV22030000	88,4		-	579
535376	PLEN IS 2F.L558	CV22030000	150		-	527
535377	PLEN IS 2F.L1000	CV22030000	217		-	527
535378	LNG-PM 2X2000 A	CV22030000	279		-	527
535385	VAS100E 300X200	CV22030000	61,2		-	578
535394	VAS100E 200X300	CV22030000	66,3		-	579
535395	BBG-L/IS 500X150	CV22030000	129		-	493
535398	DFH-B 600-400	CV22030000	193		-	558
535399	DFH-B 600X500	CV22030000	224		-	558
535404	PLEN 2F.L1500	CV22030000	206		-	527
535409	BBG/AIS 500X100	CV22030000	117		-	493
535416	VAS100R 300X300 +CC	CV22030000	137		-	578
535417	VAS100R 600X300 +CC	CV22030000	202		-	578
535426	VAS100R 300X700 +CC	CV22030000	235		-	579
535432	LNG-PL 1X558 A	CV22030000	68,3		-	527
535443	GRA-FL 600X200	CV22030000	110		-	511
535445	VAS100R 300X400 +CC	CV22030000	174		-	579
535448	LNG-PM 3X558 A	CV22030000	123		-	527
535450	PLEN IS 4F.L1000	CV22030000	234		-	527
535451	PLEN 4F.L1000	CV22030000	174		-	527
535499	VAS100R 700X300 +CC	CV22030000	224		-	578
535504	CCS 700X300 P/GAE50	CV22030000	48,2		-	572
535505	VAS100E 700X600	CV22030000	193		-	578
535508	BBG/AIS 300X300	CV22030000	135		-	499
535576	VAS100R 800X700	CV22030000	254		-	578

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
535577	BBG/AIS 250X100	CV22030000	108	🟢	-	499
535578	VAS100E 500X500 +CC	CV22030000	234	🔴	-	578
535579	GAE25 500X500	CV22030000	185	🟢	-	571
535582	PLEN IS 2F.L2000	CV22030000	329	🔴	-	527
535583	VAS100R 500X400 +CC	CV22030000	202	🔴	-	578
535584	VAS100R 500X300 +CC	CV22030000	187	🔴	-	578
535594	BBG-L/IS 800X200	CV22030000	204	🟢	-	493
535595	PLEN IS 4F.L1200	CV22030000	276	🟢	-	527
535597	LNG-D-PL 4X1000 B	CV22030000	155	🔴	-	527
535602	PLEN IS 3F.L2000	CV22030000	352	🔴	-	527
535603	PLEN IS 3F.L1500	CV22030000	292	🟢	-	527
535608	LNG-D-PL 3X2000 B	CV22030000	230	🔴	-	527
535612	VAS100E 800X300	CV22030000	148	🔴	-	578
535617	VAS100E 800X200	CV22030000	126	🔴	-	578
535619	LNG-PM 4X558 A	CV22030000	151	🔴	-	527
535620	VAS100E 600X200	CV22030000	101	🔴	-	578
535628	PLEN 4F.L2000	CV22030000	289	🔴	-	527
535630	LNG-PM 1X558 B	CV22030000	85,4	🔴	-	527
535636	VAS100R 400X600 +CC	CV22030000	234	🔴	-	579
535642	LNG-PL 4X2000 A	CV22030000	292	🔴	-	527
535643	LNG-PM 4X2000 A	CV22030000	365	🔴	-	527
535644	GRA-FL 800X300	CV22030000	169	🟢	-	511
535652	GAE25 200X200	CV22030000	55	🟢	-	570
535653	GAE25 500X300	CV22030000	131	🔴	-	570
535654	GAE25 600X600	CV22030000	254	🟢	-	571
535664	LNG-PM 4X558 B	CV22030000	151	🔴	-	527
535665	LNG-PL 3X1500 B	CV22030000	211	🟢	-	527
535667	LNG-PL 4X1200 B	CV22030000	218	🟢	-	527
535675	VAS100E 800X400	CV22030000	171	🔴	-	578
535681	PLEN IS 2F.L1500	CV22030000	281	🟢	-	527
535695	VAS100E 500X300	CV22030000	97,5	🔴	-	578
535696	VAS100R 500X300	CV22030000	97,5	🔴	-	578
535699	DFH-B 600-600	CV22030000	234	🟢	-	558
535702	BAH-C 125 A	CV22030000	169	🔴	-	562
535703	BAH-C 160 A	CV22030000	183	🔴	-	562
535704	BAH-C 200 A	CV22030000	187	🔴	-	562
535705	BAH-C 250 A	CV22030000	363	🟢	-	562
535706	BAH-C 400 A	CV22030000	580	🔴	-	562
535713	REG	CV22030000	11,3	🟢	-	551
535718	LNG-PL 1X1500 A	CV22030000	146	🔴	-	527
535721	LNG-PL 3X558B	CV22030000	99	🟢	-	527
535722	PFL 150X150	CV22030000	94,3	🟢	-	586
535726	VAS100E 700X700	CV22030000	207	🔴	-	578
535744	DAC/AUTO 160	CV22030000	276	🔴	-	547
535745	DAC/AUTO 200	CV22030000	299	🔴	-	547
535746	DAC/AUTO 250	CV22030000	341	🔴	-	547
535747	DAC/AUTO 315	CV22030000	452	🔴	-	547
535748	DAC-FP/AUTO 160	CV22030000	309	🟢	-	547
535749	DAC-FP/AUTO 200	CV22030000	327	🟢	-	547
535750	DAC-FP/AUTO 250	CV22030000	371	🟢	-	547
535751	DAC-FP/AUTO 315	CV22030000	490	🔴	-	547
535771	LNG-PL 1X1000 B	CV22030000	92,4	🔴	-	527
535772	PLEN 1F.L1000	CV22030000	160	🔴	-	527
535796	VAS100E 400X600 +CC	CV22030000	234	🔴	-	579
535797	LNG-PM 3X1500 A	CV22030000	265	🔴	-	527
535802	VAS100R 500X200	CV22030000	87,8	🔴	-	578
535808	LNG-PL 4X1000 A	CV22030000	164	🔴	-	527
535809	PLEN 4F.L1500	CV22030000	258	🔴	-	527
535827	LNG-PL 2X1500A	CV22030000	196	🔴	-	527
535828	LNG-PL 1X1000A	CV22030000	92,4	🔴	-	527
535829	VAS100R 600X800	CV22030000	223	🔴	-	579
535831	LNG-PM 4X2000B	CV22030000	365	🔴	-	527
535843	VAS100R 400X800	CV22030000	182	🔴	-	579
535851	BBG/AIS 200X100	CV22030000	90,3	🟢	-	499
535852	GAE25 600X400	CV22030000	176	🔴	-	571

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
535854	LNG-PL 2X2000 B	CV22030000	224	🔴	-	527
535866	LNG-PM 2X1200 B	CV22030000	209	🔴	-	527
535867	BBG-L/IS 800X150	CV22030000	139	🟢	-	493
535868	VAS100E 300X300 +CC	CV22030000	137	🔴	-	578
535877	LNG-PL 1X2000 B	CV22030000	166	🔴	-	527
535880	VAS100R 800X300	CV22030000	148	🔴	-	578
535885	LNG-PL 3X1200 B	CV22030000	179	🟢	-	527
535886	GRA-FL 600X200 A	CV22030000	110	🔴	-	511
535887	VAS100E 300X800 +CC	CV22030000	254	🔴	-	579
535905	DLA 400X200	CV22030000	77,1	🔴	-	493
535909	VAS100E 400X800	CV22030000	182	🔴	-	579
535915	GSF 200X200	CV22030000	34,9	🔴	-	499
535935	GRA-FP 600X300 B	CV22030000	96,1	🔴	-	516
535941	BBG-L/IS 250X150	CV22030000	112	🟢	-	499
535946	VAS100E 700X400	CV22030000	154	🔴	-	578
535971	DAC(O) 355	CV22030000	317	🔴	-	545
535980	VAS100R 400X800 +CC	CV22030000	275	🔴	-	579
535981	PLEN IS 3F.L558	CV22030000	164	🟢	-	527
535983	VAS100E 600X800	CV22030000	223	🔴	-	579
535987	PFD 150X150	CV22030000	94,3	🟢	-	586
535988	VAS100R 300X500	CV22030000	108	🔴	-	579
535990	GDF-ABS 300X100	CV22030000	37,2	🟢	-	504
535991	BBG-ABS 300X100	CV22030000	47,4	🟢	-	504
535992	GDF-ABS 300X150	CV22030000	45,8	🟢	-	504
535993	BBG-ABS 300X150	CV22030000	54	🟢	-	504
535994	GDF-ABS 400X150	CV22030000	51	🟢	-	504
535995	BBG-ABS 400X150	CV22030000	59	🟢	-	504
535996	GDF-ABS 400X200	CV22030000	60,4	🟢	-	504
535997	BBG-ABS 400X200	CV22030000	63	🟢	-	504
535999	GRA 300X300	CV22030000	57,8	🟢	-	511
536000	GAE50 200X200	CV22030000	102	🟢	-	572
536001	GAE50 300X300	CV22030000	148	🟢	-	572
536002	GAE50 400X400	CV22030000	195	🟢	-	572
536003	GAE50 500X300	CV22030000	187	🟢	-	572
536004	GAE50 500X400	CV22030000	223	🟢	-	572
536005	GAE50 500X500	CV22030000	258	🟢	-	572
536006	GAE50 600X400	CV22030000	238	🟢	-	572
536007	GAE50 600X500	CV22030000	288	🔴	-	572
536008	GAE50 600X600	CV22030000	339	🟢	-	572
536009	GAE50 700X700	CV22030000	417	🟢	-	573
536010	GAE50 800X800	CV22030000	524	🟢	-	573
536011	GAC M 125	CV22030000	40,4	🟢	-	568
536012	GAC M 160	CV22030000	55,7	🟢	-	568
536013	GAC M 200	CV22030000	68,5	🟢	-	568
536014	GAC M 250	CV22030000	128	🟢	-	568
536015	GAC M 315	CV22030000	185	🟢	-	568
536016	GAC M 400	CV22030000	466	🟢	-	568
536017	GAE50 300X500	CV22030000	312	🔴	-	572
536018	GAE50 400X500	CV22030000	437	🟢	-	572
536019	GAE50 400X600	CV22030000	223	🔴	-	572
536021	GAE50 500X600	CV22030000	251	🟢	-	572
536023	GRA-FL 400X200 A	CV22030000	78	🟢	-	511
536029	VAS100E 800X600	CV22030000	215	🔴	-	578
536049	GAE50 300X600	CV22030000	191	🔴	-	572
536056	GAE50 600X800	CV22030000	399	🔴	-	572
536057	VAS100R 500X500 +CC	CV22030000	234	🔴	-	578
536058	VAS100E 700X700 +CC	CV22030000	300	🔴	-	578
536060	GAE50 1000X600	CV22030000	466	🔴	-	572
536061	GAE50 200X400	CV22030000	172	🔴	-	572
536067	GAE50 400X300	CV22030000	166	🟢	-	572
536070	GAE50 200X300	CV22030000	126	🔴	-	572
536071	GAE50 800X600	CV22030000	386	🔴	-	572
536075	GAE50 800X300	CV22030000	236	🔴	-	572
536076	GAE50 1000X400	CV22030000	347	🔴	-	572
536078	GAE50 800X200	CV22030000	188	🔴	-	572

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
536085	GAE50 1000X500	CV22030000	402	🔴	-	572
536086	VAS100R 200X500 +CC	CV22030000	164	🔴	-	579
536087	GAE50 200X500	CV22030000	244	🔴	-	572
536104	BBG/AIS 400X100	CV22030000	110	🟢	-	493
536105	BBG/AIS 800X300	CV22030000	216	🔴	-	499
536106	BBG/AIS 1000X150	CV22030000	162	🔴	-	493
536109	GAE50 1000X1000	CV22030000	685	🔴	-	573
536110	GAE50 600X300	CV22030000	200	🟢	-	572
536111	GAE50 800X500	CV22030000	354	🔴	-	572
536112	GAE50 600X200	CV22030000	164	🔴	-	572
536126	CCN 200X200	CV22030000	8,2	🟢	-	499
536132	GAE50 600X1000	CV22030000	335	🔴	-	572
536143	GAE50 400X1000	CV22030000	899	🔴	-	572
536144	GAE50 900X500	CV22030000	372	🔴	-	572
536145	GAE50 500X800	CV22030000	289	🔴	-	572
536152	GAE50 1000X300	CV22030000	280	🔴	-	572
536159	GRA 300X300 B	CV22030000	57,8	🔴	-	511
536160	BBG-L/IS 300X300	CV22030000	135	🔴	-	499
536161	BBG-L/IS 250X100	CV22030000	108	🟢	-	499
536165	GAE50 300X400	CV22030000	223	🔴	-	572
536168	GAE50 900X400	CV22030000	323	🔴	-	572
536169	GAE50 500X900	CV22030000	296	🔴	-	572
536170	GAE50 800X400	CV22030000	289	🟢	-	572
536176	GAE50 700X400	CV22030000	272	🔴	-	572
536177	GAE50 400X200	CV22030000	133	🟢	-	572
536179	VAS100E 800X500	CV22030000	193	🔴	-	578
536180	LNG-PL 3X1500 A	CV22030000	211	🔴	-	527
536183	CCS 900x600 P/GAE50	CV22030000	65,1	🔴	-	572
536193	GAE50 900X900	CV22030000	610	🔴	-	573
536200	GAE50 300X200	CV22030000	113	🟢	-	572
536218	GAE50 1000X700	CV22030000	531	🔴	-	573
536221	GAE50 400X800	CV22030000	256	🔴	-	572
536224	GAE50 700X500	CV22030000	335	🟢	-	572
536228	VAS100E 700X400 +CC	CV22030000	236	🔴	-	578
536229	CCS 900x400 P/GAE50	CV22030000	54,4	🔴	-	572
536230	GAE50 400X900	CV22030000	266	🔴	-	572
536233	GAE50 500X200	CV22030000	153	🔴	-	572
536234	VAS100E 200X400	CV22030000	88,4	🔴	-	579
536235	VAS100E 200X800	CV22030000	137	🔴	-	579
536247	GAE50 600X700	CV22030000	596	🔴	-	572
536248	LNG-PL 2X558 A	CV22030000	89	🔴	-	527
536251	BBG/AIS 500X200	CV22030000	121	🟢	-	493
536254	GAE50 700X600	CV22030000	369	🔴	-	572
536274	GFES0 300X600	CV22030000	190	🔴	-	574
536275	GAE50 200X1000	CV22030000	562	🔴	-	572
536287	VAS100E 200X300 +CC	CV22030000	139	🔴	-	579
536295	GAE50 500X700	CV22030000	498	🔴	-	572
536302	LNG-PM 1X1500 B	CV22030000	183	🔴	-	527
536304	VAS100E 800X300 +CC	CV22030000	236	🔴	-	578
536318	GAE50 800X1000	CV22030000	384	🔴	-	573
536324	PLEN IS IF.L1000	CV22030000	211	🔴	-	527
536328	VAS100E 400X700 +CC	CV22030000	254	🔴	-	579
536330	BBG-L 200X200	CV22030000	82	🔴	-	583
536333	GAE50 800X700	CV22030000	438	🔴	-	573
536346	GAE50 1000X200	CV22030000	231	🔴	-	572
536351	GAE50 300X700	CV22030000	352	🔴	-	572
536352	VAS100R 500X800	CV22030000	212	🔴	-	579
536353	VAS100E 500X800	CV22030000	212	🔴	-	579
536370	GAE50 600X900	CV22030000	323	🔴	-	572
536371	GAE50 400X700	CV22030000	385	🔴	-	572
536372	GAE50 700X1000	CV22030000	357	🔴	-	573
536385	GAE50 700X800	CV22030000	448	🔴	-	573
536390	VAS100E 300X400 +CC	CV22030000	174	🔴	-	579
536394	GAE50 800X900	CV22030000	401	🔴	-	573
536395	VAS100R 600X200	CV22030000	101	🔴	-	578

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
536397	GAE50 700X300	CV22030000	216	🔴	-	572
536398	VAS100R 400X500 +CC	CV22030000	218	🔴	-	579
536403	GAE50 900X800	CV22030000	555	🔴	-	573
536404	GAE50 900X600	CV22030000	445	🔴	-	572
536431	GAE25 800X150	CV22030000	117	🔴	-	570
536432	GAE25 400X300	CV22030000	96,1	🟢	-	570
536453	VAS100R 300X500 +CC	CV22030000	194	🔴	-	579
536455	GSF 300X300	CV22030000	46,7	🔴	-	499
536460	VAS100E 500X400 +CC	CV22030000	202	🔴	-	578
536461	GAE50 1000X800	CV22030000	587	🔴	-	573
536465	GAE50 700X200	CV22030000	176	🔴	-	572
536475	GAE50 300X800	CV22030000	227	🔴	-	572
536493	DAC-FP 675/160	CV22030000	142	🔴	-	546
536494	DAC-FP 675/200	CV22030000	168	🔴	-	546
536495	DAC-FP 675/250	CV22030000	183	🔴	-	546
536496	DAC-FP 675/315	CV22030000	223	🔴	-	546
536497	DAM 160	CV22030000	126	🟢	-	548
536498	DAM 200	CV22030000	158	🟢	-	548
536499	DAM 250	CV22030000	202	🟢	-	548
536500	DAM 315	CV22030000	257	🔴	-	548
536501	DAM(O) 160	CV22030000	142	🟢	-	548
536502	DAM(O) 200	CV22030000	176	🟢	-	548
536503	DAM(O) 250	CV22030000	227	🟢	-	548
536504	DAM(O) 315	CV22030000	281	🔴	-	548
536505	BAH-T 125 A	CV22030000	174	🔴	-	561
536506	BAH-T 160 A	CV22030000	192	🔴	-	561
536507	BAH-T 200 A	CV22030000	242	🔴	-	561
536508	BAH-T 250 A	CV22030000	378	🔴	-	561
536509	BAH-T 315 A	CV22030000	484	🔴	-	561
536510	BAH-T 400 A	CV22030000	636	🔴	-	561
536511	BAH-T 125 B	CV22030000	174	🔴	-	561
536512	BAH-T 160 B	CV22030000	192	🔴	-	561
536513	BAH-T 200 B	CV22030000	242	🔴	-	561
536514	BAH-T 250 B	CV22030000	378	🔴	-	561
536530	BAH-T 315 B	CV22030000	484	🔴	-	561
536531	BAH-T 400 B	CV22030000	636	🔴	-	561
536545	RFA 600X400	CV22030000	58,6	🔴	-	514
536546	BBG-L/IS 400X100	CV22030000	111	🟢	-	493
536550	GAE50 500X1000	CV22030000	295	🔴	-	572
536558	VAS100R 200X500	CV22030000	94,9	🔴	-	579
536561	GAE25 500X400	CV22030000	147	🔴	-	571
536566	CCS 1000X200 P/GAE50	CV22030000	45,4	🔴	-	572
536569	GAE50 700X900	CV22030000	339	🔴	-	573
536583	LNG-PM 1X1000 B	CV22030000	116	🔴	-	527
536590	LNG-PM 2X1500 B	CV22030000	247	🔴	-	527
536594	PLEN IS IF.L2000	CV22030000	322	🔴	-	527
536596	BBG/AIS 800X100	CV22030000	169	🟢	-	493
536597	PLEN IS IF.L1500	CV22030000	271	🔴	-	527
536599	GAE50 900X700	CV22030000	501	🔴	-	573
536601	VAS100R 700X200	CV22030000	142	🔴	-	578
536623	BBG/AIS 800X200	CV22030000	175	🟢	-	493
536625	LNG-PL 2X1200 A	CV22030000	168	🔴	-	527
536627	GAE50 900X300	CV22030000	266	🔴	-	572
536631	PLEN IF.L1200	CV22030000	168	🔴	-	527
536632	VAS100E 500X600	CV22030000	172	🔴	-	579
536637	RFA 800X600	CV22030000	105	🔴	-	514
536667	GPF 600X300	CV22030000	137	🔴	-	512
536680	GRK 1000X600	CV22030000	344	🔴	-	514
536696	VAS100E 200X800 +CC	CV22030000	235	🔴	-	579
536697	VAS100R 400X500	CV22030000	128	🔴	-	579
536709	VAS100R 700X400	CV22030000	154	🔴	-	578
536719	CCN 300X200	CV22030000	10,6	🟢	-	493
536733	BBG/AIS 1000X200	CV22030000	211	🟢	-	493
536757	VAS100E 500X600 +CC	CV22030000	243	🔴	-	579
536769	GAE50 900X200	CV22030000	218	🔴	-	572

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
536775	VAS100E 700X500 +CC	CV22030000	268	✖	-	578
536777	RFA 300X200	CV22030000	34,3	✖	-	493
536792	CLIP BBG-ABS	CV22030000	22,5	✔	-	504
536793	VAS100E 300X500	CV22030000	108	✖	-	579
536812	LNG-INT-PL 2X1000 B	CV22030000	114	✖	-	527
536844	BBG/AIS 800X150	CV22030000	139	✔	-	493
536860	BBG/AIS 500X150	CV22030000	129	✔	-	493
536872	BBG/AIS 250X150	CV22030000	112	✔	-	499
536878	VAS100R 400X600	CV22030000	161	✖	-	579
536879	VAS100R 300X600	CV22030000	128	✖	-	579
536880	GAE50 200X900	CV22030000	498	✖	-	572
536892	GPF 600X400 B	CV22030000	239	✖	-	512
536893	VAS100R 800X400	CV22030000	171	✖	-	578
536898	LNG-INT-PL 3X1200 B	CV22030000	163	✖	-	527
536911	BBG-L/IS 200X100	CV22030000	90,3	✔	-	499
536914	CCS 900X800 P/GAE50	CV22030000	78	✖	-	573
536917	VAS100E 600X200 +CC	CV22030000	185	✖	-	578
536918	LNG-PM 3X2000 A	CV22030000	299	✖	-	527
536930	VAS100R 800X600	CV22030000	215	✖	-	578
536933	LNG-PM 1X1500 A	CV22030000	183	✖	-	527
536966	VAS100E 600X500	CV22030000	154	✖	-	578
536998	CCN 800X400	CV22030000	20,7	✖	-	571
537001	VAS100E 300X600	CV22030000	128	✖	-	579
537002	CCS 600X200 P/GAE50	CV22030000	42,4	✖	-	572
537003	DLA 1000X75 B	CV22030000	82,7	✖	-	493
537038	DLA 400X200 B	CV22030000	77,1	✔	-	493
537054	G 200 H	CV22010000	103	✔	-	263
537055	G 250 H	CV22010000	113	✔	-	263
537057	G 350 H	CV22010000	137	✔	-	263
537058	G 400 H	CV22010000	148	✔	-	263
537059	G 450 H	CV22010000	182	✔	-	267
537060	G 500 H	CV22010000	205	✔	-	267
537061	VS 200	CV22010000	156	✔	-	263
537062	VS 250	CV22010000	173	✔	-	263
537064	VS 350 PERF	CV22010000	218	✔	-	263
537065	VS 400 PERF	CV22010000	244	✔	-	267
537066	VS 450 PERF	CV22010000	246	✔	-	267
537067	VS 500 PERF	CV22010000	317	✔	-	267
537072	REHAUSSE D 400	CV22010000	360	✔	-	267
537085	GAE50 200X800	CV22030000	171	✖	-	572
537110	CLIMAVER A2	CV22050000	333	✔	-	443
537145	PLMO 600 1-2	CV22030000	211	✔	-	542
537146	PLMO 600 3-4	CV22030000	223	✔	-	542
537147	PLMO 675 1-2	CV22030000	219	✖	-	542
537148	PLMO 675 3-4	CV22030000	235	✖	-	542
537149	PLMO-L 600 1-2	CV22030000	219	✔	-	542
537150	PLMO-L 600 3-4	CV22030000	232	✔	-	542
537151	PLMO-L 675 1-2	CV22030000	227	✖	-	542
537152	PLMO-L 675 3-4	CV22030000	243	✖	-	542
537172	VAS100R 300X600 +CC	CV22030000	214	✖	-	579
537181	VAS100R 800X600 +CC	CV22030000	309	✖	-	578
537198	GAE50 900X1000	CV22030000	449	✖	-	573
537200	NEXT 600 NOIR	CV22030000	142	✔	-	554
537201	NEXT 600 BLANC	CV22030000	142	✔	-	554
537202	NEXT 600 BLEU	CV22030000	142	✖	-	554
537203	NEXT 600 VERT	CV22030000	142	✖	-	554
537204	NEXT 600 ROUGE	CV22030000	142	✖	-	554
537205	NEXT 675 NOIR	CV22030000	154	✖	-	554
537206	NEXT 675 BLANC	CV22030000	154	✖	-	554
537207	NEXT 675 BLEU	CV22030000	154	✖	-	554
537208	NEXT 675 VERT	CV22030000	154	✖	-	554
537209	NEXT 675 ROUGE	CV22030000	154	✖	-	554
537210	DEKO 600 1F	CV22030000	175	✔	-	542
537211	DEKO 600 2F	CV22030000	195	✔	-	542

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
537212	DEKO 600 3F	CV22030000	206	✔	-	542
537213	DEKO 600 4F	CV22030000	227	✔	-	542
537214	DEKO 675 1F	CV22030000	203	✖	-	542
537215	DEKO 675 2F	CV22030000	232	✖	-	542
537216	DEKO 675 3F	CV22030000	257	✖	-	542
537217	DEKO 675 4F	CV22030000	282	✖	-	542
537218	DRIM 600 1F	CV22030000	748	✔	-	544
537219	DRIM 600 2F	CV22030000	763	✔	-	544
537220	DRIM 675 1F	CV22030000	783	✖	-	544
537221	DRIM 675 2F	CV22030000	805	✖	-	544
537280	NEXT-KLIN 600 NOIR	CV22030000	303	✔	-	555
537281	NEXT-KLIN 600 BLANC	CV22030000	303	✔	-	555
537282	NEXT-KLIN 600 BLEU	CV22030000	303	✖	-	555
537283	NEXT-KLIN 600 VERT	CV22030000	303	✖	-	555
537284	NEXT-KLIN 600 ROUGE	CV22030000	303	✖	-	555
537285	NEXT-KLIN 675 NOIR	CV22030000	338	✖	-	555
537286	NEXT-KLIN 675 BLANC	CV22030000	338	✖	-	555
537287	NEXT-KLIN 675 BLEU	CV22030000	338	✖	-	555
537288	NEXT-KLIN 675 VERT	CV22030000	338	✖	-	555
537289	NEXT-KLIN 675 ROUGE	CV22030000	338	✖	-	555
537318	BBG 200X150	CV22030000	74,6	✖	-	581
537333	GSF 200X150	CV22030000	28,9	✖	-	499
537348	GRA 400X400 B	CV22030000	83,2	✖	-	511
537363	GAE50 200X700	CV22030000	317	✖	-	572
537370	BBG-L 1000X100	CV22030000	138	✖	-	583
537406	VAS100R 700X600	CV22030000	193	✖	-	578
537428	LNG-D-PL 2X1000 B	CV22030000	120	✖	-	527
537467	GFE50 200X600	CV22030000	175	✖	-	574
537523	VAS100E 800X700 +CC	CV22030000	335	✖	-	578
537524	CCS 700x600 P/GAE50	CV22030000	56,6	✖	-	572
537589	GSF 300X200	CV22030000	39	✖	-	499
537593	GAE25 300X400	CV22030000	109	✖	-	570
537600	BBG 400X300	CV22030000	94,3	✖	-	581
537617	VAS100E 200X500	CV22030000	94,9	✖	-	579
537657	BBG/AIS 300X200	CV22030000	103	✖	-	493
537658	DLA 300X200	CV22030000	70,1	✖	-	493
537677	LNG-INT-PL 4X1200 B	CV22030000	200	✖	-	527
537678	LNG-INT-PL 4X1000 B	CV22030000	148	✖	-	527
537679	LNG-D-PL 4X1200 B	CV22030000	209	✖	-	527
537698	LNG-PL 3X1200 A	CV22030000	179	✖	-	527
537731	LNG-PL 4X1500 A	CV22030000	258	✖	-	527
537732	LNG-PL 4X558 A	CV22030000	121	✖	-	527
537778	GPF 600X300 B	CV22030000	137	✖	-	512
537785	LNG-PL 1X1200 B	CV22030000	124	✖	-	527
537793	LNG-D-PL 3X2000 A	CV22030000	230	✖	-	527
537794	LNG-INT-PL 3X2000 A	CV22030000	216	✖	-	527
537816	VAS100E 500X700 +CC	CV22030000	291	✖	-	579
537832	RFA 1000X400	CV22030000	77	✖	-	514
537880	CCS 1000X300 P/GAE50	CV22030000	56,6	✖	-	572
537881	VAS100R 500X700	CV22030000	193	✖	-	579
537949	DLA-15 300X100	CV22030000	45,6	✖	-	494
537950	GAE50 200X600	CV22030000	524	✖	-	572
537951	GRK 1000X400	CV22030000	247	✖	-	514
537953	GAE25 200X150	CV22030000	55,7	✖	-	570
537954	BBG/AIS 1000X300	CV22030000	250	✔	-	499
537986	GFE50 200X1000	CV22030000	243	✖	-	574
538019	GAE25 300X800	CV22030000	170	✖	-	570
538031	LNG-PM 1X1200 B	CV22030000	154	✖	-	527
538032	LNG-PM 1X2000 B	CV22030000	207	✖	-	527
538035	VAS100R 300X800	CV22030000	161	✖	-	579
538040	PLAY-S 675 B	CV22030000	296	✖	-	559
538050	DLA-DD 1000X200	CV22030000	240	✖	-	493
538071	VAS100E 700X800	CV22030000	244	✖	-	579
538077	VAS100E 800X500 +CC	CV22030000	291	✖	-	578

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
538079	DLA-15 800X150 B	CV22030000	107	🔴	-	494
538080	DLA-15 600X100 B	CV22030000	69	🔴	-	494
538081	DLA-15 500X100 B	CV22030000	56,1	🔴	-	494
538082	BBG-L/IS 1000X200	CV22030000	211	🟢	-	493
538084	PLEN IS 2F.L1158	CV22030000	226	🔴	-	527
538091	LOF 2X1000 B	CV22030000	89,7	🔴	-	521
538092	LOF 2X558 B	CV22030000	75,5	🔴	-	521
538098	PA 50	CV22020000	137	🟢	-	405
538104	PLR 2X1000	CV22030000	148	🔴	-	521
538105	GAE50 300X1000	CV22030000	785	🔴	-	572
538112	DLA-15 600X150 B	CV22030000	88,4	🔴	-	494
538149	GRK 400X400	CV22030000	109	🔴	-	514
538154	LAIF 2X558 B	CV22030000	133	🔴	-	521
538160	BBG-L/IS 200X200	CV22030000	105	🔴	-	499
538171	LOF 2X1200 B	CV22030000	96,8	🔴	-	521
538172	LOF 2X1100 B	CV22030000	94,9	🔴	-	521
538173	LOF 2X1600 B	CV22030000	129	🔴	-	521
538174	PLR IS 2X1200	CV22030000	206	🔴	-	521
538177	GRA-FP-F 600x600+PFD B	CV22030000	414	🟢	-	516
538178	GRA-FP-F 600x600+PFL B	CV22030000	453	🟢	-	516
538187	DLA-DD 800X100 B	CV22030000	166	🔴	-	493
538193	BBG-L 250X100	CV22030000	73,2	🔴	-	583
538196	GRE 500X100	CV22030000	20,6	🔴	-	510
538214	LOF 2X1400 B	CV22030000	114	🔴	-	521
538232	GAE25 200X600	CV22030000	112	🔴	-	570
538238	DLA-DD 300X150 B	CV22030000	96,3	🔴	-	493
538248	GAE100 1000X1500	CV22030000	948	🔴	-	577
538251	DLA-DD 800X150 B	CV22030000	224	🟢	-	493
538252	BBG/AIS 200X200	CV22030000	93,7	🔴	-	499
538253	BBG-L 300X200	CV22030000	87,8	🔴	-	583
538254	GAE100 1500X1500	CV22030000	1 224	🔴	-	577
538257	GAE100 1500X1000	CV22030000	947	🔴	-	577
538259	GAE100 1000X1250	CV22030000	794	🔴	-	577
538260	GAE100 1000X1000	CV22030000	631	🔴	-	577
538274	CCN 700X150	CV22030000	19,5	🔴	-	570
538276	GCF 800X75	CV22030000	95,6	🟢	-	507
538277	GCF 1000X75	CV22030000	110	🔴	-	507
538293	GSF 250X200	CV22030000	37,7	🔴	-	499
538294	RFA 250X200	CV22030000	30	🔴	-	499
538299	BBG 250X200	CV22030000	83,7	🔴	-	581
538301	BBG 300X200	CV22030000	83,4	🔴	-	581
538302	BBG-L 250X200	CV22030000	83,7	🔴	-	583
538306	BBG-L 200X150	CV22030000	74,6	🔴	-	583
538322	GPF 800X300 B	CV22030000	154	🔴	-	512
538323	BBG-L/IS 800X300	CV22030000	216	🟢	-	499
538324	DLA-DD 300X100	CV22030000	90,2	🔴	-	493
538338	GAE100 1000X2000	CV22030000	1 262	🔴	-	577
538344	GAE100 600X600	CV22030000	317	🔴	-	576
538358	GAE100 600X800	CV22030000	416	🔴	-	576
538374	PLEN 1F.L558	CV22030000	109	🔴	-	527
538375	PLEN 3F.L1158	CV22030000	212	🔴	-	527
538376	PLEN 4F.L1158	CV22030000	200	🔴	-	527
538382	DLA-DD 300X100 B	CV22030000	90,2	🔴	-	493
538411	GAE100 1000X800	CV22030000	545	🔴	-	576
538413	BBG/AIS 400X300	CV22030000	139	🔴	-	499
538420	GRE 500X300	CV22030000	44,8	🔴	-	510
538421	GRE 400X300	CV22030000	37,6	🔴	-	510
538428	LOF 2X2000 B	CV22030000	140	🔴	-	521
538437	MRS-J 125	CV22050000	58,5	🟢	-	203
538438	MRS-J 160	CV22050000	68,9	🟢	-	203
538439	MRS-J 200	CV22050000	78	🟢	-	203
538440	MRS-J 250	CV22050000	87,8	🟢	-	203
538441	MRS-J 315	CV22050000	112	🟢	-	203
538442	MRS-J 400	CV22050000	159	🟢	-	203

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
538443	MRS-J 450	CV22050000	182	🟢	-	203
538444	MRS-J 500	CV22050000	201	🟢	-	203
538445	MRS-J 630	CV22050000	263	🟢	-	203
538446	GAE100 1750X1000	CV22030000	1 106	🔴	-	577
538447	GPF 1000X600 B	CV22030000	441	🔴	-	512
538459	CCN 1500X150	CV22030000	38	🔴	-	493
538460	DLA 1500X150	CV22030000	207	🔴	-	493
538469	GAE100 600X1000	CV22030000	516	🔴	-	576
538476	GPF 600X200 B	CV22030000	116	🔴	-	512
538477	GAE100 600X1500	CV22030000	653	🔴	-	576
538480	LNG-PM 1X558 A	CV22030000	85,4	🔴	-	527
538482	GAE100 1750X800	CV22030000	949	🔴	-	576
538491	GDS-15 1000X100	CV22030000	152	🔴	-	505
538492	LOF 2X1800 B	CV22030000	135	🔴	-	521
538501	DLA-DD 600X150	CV22030000	177	🔴	-	493
538511	PLR IS 2X1400	CV22030000	215	🔴	-	521
538512	PLR IS 2X2000	CV22030000	288	🔴	-	521
538529	DLA-DD 500X100 B	CV22030000	122	🔴	-	493
538532	DLA-15 400X150 B	CV22030000	62,9	🔴	-	494
538533	DLA-15 1000X100 B	CV22030000	97,2	🔴	-	494
538543	VAS100E 500X200 +CC	CV22030000	170	🔴	-	578
538544	GAE100 1000X600	CV22030000	437	🔴	-	576
538557	LAIF 2X1800 B	CV22030000	114	🔴	-	521
538558	PLR IS 2X1800	CV22030000	278	🔴	-	521
538559	GAE100 800X2000	CV22030000	1 121	🔴	-	576
538563	GAE100 1250X1000	CV22030000	788	🔴	-	577
538566	VAS100R 800X300 +CC	CV22030000	236	🔴	-	578
538574	GRA-FP 675X675 B	CV22030000	193	🔴	-	516
538575	GRA-FP-F 675X675 B	CV22030000	328	🔴	-	516
538579	LOF 2X1500 B	CV22030000	116	🔴	-	521
538580	PLR IS 2X1500	CV22030000	223	🔴	-	521
538584	RFA 500X75	CV22030000	33,5	🔴	-	493
538585	RFA 1000X75	CV22030000	52,4	🔴	-	493
538589	GDS 1000X300	CV22030000	333	🔴	-	505
538592	GAE100 1750X600	CV22030000	762	🔴	-	576
538593	GAE100 800X1750	CV22030000	981	🔴	-	576
538615	LNG-PM 3X2000 B	CV22030000	299	🔴	-	527
538619	GAE100 800X1250	CV22030000	700	🔴	-	576
538621	GAE100 600X1250	CV22030000	579	🔴	-	576
538622	LNG-D-PL 2X1500 B	CV22030000	188	🔴	-	527
538623	LNG-INT-PL 2X1500 B	CV22030000	179	🔴	-	527
538624	BBG-L/IS 600X100	CV22030000	133	🟢	-	493
538644	LNG-INT-PL 3X1500 B	CV22030000	192	🔴	-	527
538645	LNG-D-PL 3X1500 B	CV22030000	202	🔴	-	527
538662	GAE25 200X400	CV22030000	83	🔴	-	570
538663	GAE100 800X1500	CV22030000	842	🔴	-	576
538666	DLA-DD 800X200 B	CV22030000	216	🔴	-	493
538667	DLA-DD 600X200 B	CV22030000	187	🔴	-	493
538668	BBG-L 1200X300	CV22030000	226	🔴	-	583
538670	LAIF 2X1000 B	CV22030000	75,5	🔴	-	521
538671	LAIF 2X1500 B	CV22030000	96,8	🔴	-	521
538672	LAIF 2X2000 B	CV22030000	129	🔴	-	521
538673	PLR 2X1000 IS	CV22030000	183	🔴	-	521
538674	PLR 2X1500	CV22030000	180	🔴	-	521
538675	PLR 2X2000	CV22030000	238	🔴	-	521
538683	GDS 1000X100	CV22030000	151	🔴	-	505
538686	GSA 500X300	CV22030000	97,2	🔴	-	499
538711	GPF 800X500 B	CV22030000	339	🔴	-	512
538713	GRA-FL 400X400 A	CV22030000	122	🔴	-	511
538717	GAE100 2000X2000	CV22030000	2 001	🔴	-	577
538733	BBG 1200X300	CV22030000	150	🔴	-	581
538735	GCF 1000X125	CV22030000	139	🔴	-	507
538736	RFC 1000X125	CV22030000	93,6	🔴	-	507
538738	BBG/AIS 500X300	CV22030000	162	🔴	-	499

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
538739	CCN 700X200	CV22030000	18	🔴	-	570
538741	PLR 2X1200	CV22030000	160	🔴	-	521
538751	VAS100R 700X500	CV22030000	174	🔴	-	578
538765	RFA 400X300	CV22030000	54,4	🔴	-	499
538779	GRA-FP 1200x300 B	CV22030000	193	🔴	-	516
538782	LNG-PL 3X2000 B	CV22030000	240	🔴	-	527
538788	GAE100 1500X1750	CV22030000	1 420	🔴	-	577
538794	GAE100 800X600	CV22030000	362	🔴	-	576
538802	GAE100 2000X400	CV22030000	646	🔴	-	576
538818	GCF 800X125	CV22030000	118	🟢	-	507
538819	RFC 800X125	CV22030000	76,2	🟢	-	507
538832	PLEN 2F.12000	CV22030000	240	🔴	-	527
538842	AX6 315 AUTO	CV22030000	658	🔴	-	560
538847	GRA-FP-F 600X300 B	CV22030000	170	🔴	-	516
538853	REHAUSSE D 200	CV22010000	269	🟢	-	263
538854	REHAUSSE D 250	CV22010000	280	🟢	-	263
538856	REHAUSSE D 350	CV22010000	307	🟢	-	263
538857	BASIC BC 200	CV22010000	293	🟢	3	262
538858	BASIC BC 250	CV22010000	331	🟢	3	262
538859	BASIC BC 315	CV22010000	352	🟢	3	262
538860	BASIC BC 350	CV22010000	542	🟢	3	262
538861	BHT 20/60 125L	CV22000000	80,4	🟢	-	281
538862	BHT 20/70 125L	CV22000000	108	🟢	-	487
538871	REHAUSSE D 450	CV22010000	360	🟢	-	267
538872	REHAUSSE D 500	CV22010000	447	🟢	-	267
538875	LNG-INT-PL 4X1500 B	CV22030000	235	🔴	-	527
538878	DLA-DD 600X100 B	CV22030000	134	🔴	-	493
538903	GPF 300X300 B	CV22030000	83,2	🔴	-	512
538907	CCN 600X500	CV22030000	18,5	🔴	-	571
538914	LNG-INT-PL 4X2000 B	CV22030000	265	🔴	-	527
538917	LNG-D-PL 4X2000 B	CV22030000	278	🔴	-	527
538932	LNG-D-PL 3X1200 B	CV22030000	170	🔴	-	527
538944	GRA-FL 500X300	CV22030000	116	🟢	-	511
538945	BOXSTAR 675 D200	CV22030000	193	🔴	-	551
538946	GAE100 2000X600	CV22030000	826	🔴	-	576
538948	GAE25 800X400	CV22030000	208	🔴	-	571
538952	BBG/AIS 600X100	CV22030000	135	🟢	-	493
538976	LNG-D-PL 1X1200 B	CV22030000	118	🔴	-	527
538979	GCF/S 400X125	CV22030000	49,9	🔴	-	507
538980	GCF/S 400X225	CV22030000	65,3	🔴	-	507
539059	PLEN IS 3FL1158	CV22030000	236	🟢	-	527
539085	GCF/S 1000X125	CV22030000	99,1	🔴	-	507
539113	DLA-DD 600X150 B	CV22030000	177	🔴	-	493
539114	DLA-DD 1000X150 B	CV22030000	250	🔴	-	493
539121	GPF 1000X300 B	CV22030000	316	🔴	-	512
539127	LNG-ARDPL1X1500A	CV22030000	139	🔴	-	527
539145	LNG-D-PL 4X1500A	CV22030000	247	🔴	-	527
539150	GPF 800X300	CV22030000	154	🔴	-	512
539152	BBG/IS 1500X200	CV22030000	250	🔴	-	493
539174	BBG/AIS 200X150	CV22030000	109	🔴	-	499
539181	RFA 200X150	CV22030000	25,8	🔴	-	499
539190	T230/12V AC	CV22020000	82,8	🟢	0,04	214
539191	LAIF 2X1400 B	CV22030000	96	🔴	-	521
539192	PLR 2X1400	CV22030000	171	🔴	-	521
539228	GPF 1000X200 B	CV22030000	211	🔴	-	512
539230	GAE25 200X500	CV22030000	104	🔴	-	570
539241	DLA-DD 1000X100 B	CV22030000	185	🔴	-	493
539242	DLA-DD 400X200	CV22030000	110	🔴	-	493
539267	GAE100 800X1000	CV22030000	545	🔴	-	576
539295	DLA-DD 400X150 B	CV22030000	134	🔴	-	493
539309	DLA 300X200 B	CV22030000	70,1	🔴	-	493
539313	BTA 355 T6	CV22070000	2 256	🟢	3	338
539316	GPF 800X400	CV22030000	289	🔴	-	512
539318	GRK 600X200	CV22030000	97,5	🔴	-	514
539348	LNG-D-PL 2X2000 B	CV22030000	212	🔴	-	527

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
539350	LNG-INT-PL 2X2000 B	CV22030000	203	🔴	-	527
539370	AX6 400 AUTO	CV22030000	775	🔴	-	560
539371	AX6 500 AUTO	CV22030000	890	🔴	-	560
539411	DLA-15 800X150	CV22030000	107	🔴	-	494
539418	GAE25 200X300	CV22030000	75,6	🔴	-	570
539445	DLA 500X200	CV22030000	102	🔴	-	493
539449	DLA-DD 500X150 B	CV22030000	154	🔴	-	493
539489	DLA-DD 800X150	CV22030000	224	🔴	-	493
539490	DLA-DD 600X100	CV22030000	134	🔴	-	493
539510	GAE100 1000X1750	CV22030000	1 106	🔴	-	577
539513	DLA-DD 400X100 B	CV22030000	109	🔴	-	493
539554	CCS 900x300 P/GAE50	CV22030000	54	🔴	-	572
539565	GAE100 600X2000	CV22030000	921	🔴	-	576
539580	BBG-L/IS 800X100	CV22030000	162	🟢	-	493
539585	GSF 800X100	CV22030000	53,8	🔴	-	499
539595	DLA-DD 400X150	CV22030000	134	🔴	-	493
539596	DLA-DD 600X200	CV22030000	187	🔴	-	493
539604	GAE100 1000X400	CV22030000	289	🔴	-	576
539606	GAE100 800X400	CV22030000	238	🔴	-	576
539611	GRK 1000X600 B	CV22030000	344	🔴	-	514
539618	VAS100E 300X800	CV22030000	161	🔴	-	579
539658	LNG-INT-PL 3X1500 A	CV22030000	192	🔴	-	527
539674	LNGARDPL3X1500A	CV22030000	202	🔴	-	527
539683	GPF 1000X400 B	CV22030000	333	🔴	-	512
539684	REHAUSSE D 315	CV22010000	303	🟢	-	263
539685	REHAUSSE D 560	CV22010000	464	🟢	-	267
539686	REHAUSSE D 630	CV22010000	482	🟢	-	267
539687	REHAUSSE D 710	CV22010000	519	🟢	-	267
539688	G 315 H	CV22010000	131	🟢	-	267
539689	G 560 H	CV22010000	213	🟢	-	267
539690	G 630 H	CV22010000	247	🟢	-	267
539691	G 710 H	CV22010000	265	🟢	-	267
539692	VS 315 PERF	CV22010000	210	🟢	-	263
539693	VS 560 PERF	CV22010000	331	🟢	-	267
539694	VS 630 PERF	CV22010000	372	🟢	-	267
539695	VS 710 PERF	CV22010000	412	🟢	-	267
539708	GAE25 500X150	CV22030000	88,3	🔴	-	570
539712	LNG-D-PL 1X1500 B	CV22030000	139	🔴	-	527
539713	LNG-D-PL 1X2000 B	CV22030000	158	🔴	-	527
539716	LNG-INT-PL 1X2000 B	CV22030000	148	🔴	-	527
539730	T 230/24 V AC	CV22020000	99,4	🟢	0,04	273
539732	DLA-15 500X100	CV22030000	56,1	🔴	-	494
539733	GRK 1000X200	CV22030000	150	🔴	-	514
539737	AX6 250 AUTO	CV22030000	562	🔴	-	560
539763	DLA-15 400X100 B	CV22030000	47,3	🔴	-	494
539764	DLA-15 300X150 B	CV22030000	52,1	🔴	-	494
539765	DLA-15 300X100 B	CV22030000	45,6	🔴	-	494
539766	BAT 10-60 PP 125 L	CV22000000	115	🟢	0,25	487
539768	BAT 10-60 FP 125 L	CV22000000	124	🟢	0,25	487
539769	BAT 15-30 FP 125 L	CV22000000	124	🟢	0,25	487
539770	DLA-DD 400X200 B	CV22030000	110	🔴	-	493
539775	BHT 5/50-50 FP 125L	CV22000000	159	🟢	0,25	487
539776	BHT 15/50-50 FP 125L	CV22000000	159	🟢	0,25	487
539777	BHT 5/50-50 PP 125L	CV22000000	145	🟢	0,25	487
539778	BHT 15/50-50 PP 125L	CV22000000	145	🟢	0,25	281
539814	DLA-DD 800X100	CV22030000	166	🔴	-	493
539815	DLA-DD 500X100	CV22030000	122	🔴	-	493
539816	DLA-DD 1000X100	CV22030000	185	🔴	-	493
539817	DLA-15 600X100	CV22030000	69	🔴	-	494
539821	DLA-15 800X200	CV22030000	128	🔴	-	494
539822	DLA-DD 800X200	CV22030000	216	🔴	-	493
539852	GAE100 2000X1000	CV22030000	1 109	🔴	-	577
539853	DLA-M 1000X100	CV22030000	98,1	🔴	-	494
539854	DLA-M 300X100	CV22030000	46,4	🔴	-	494
539855	DLA-M 500X100	CV22030000	60,4	🔴	-	494

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
539856	DLA-M 800X100	CV22030000	80,2	🔴	-	494
539857	DLA-M 400X100	CV22030000	51	🔴	-	494
539865	DLA-DD1000X200 B	CV22030000	240	🔴	-	493
539871	GAE100 2000X800	CV22030000	960	🔴	-	576
539876	LAIF 2X1200 B	CV22030000	89,7	🔴	-	521
539947	PLEN IS 4F.L1158	CV22030000	243	🟢	-	527
539961	PLEN IS 1F.L1800	CV22030000	312	🔴	-	527
539963	PLEN IS 2F.L1800	CV22030000	320	🔴	-	527
539972	DLA-15 600X200	CV22030000	102	🔴	-	494
539973	DLA-15 600X150	CV22030000	88,4	🔴	-	494
539974	DLA-15 500X150	CV22030000	69,2	🔴	-	494
539996	GAE100 1500X600	CV22030000	592	🔴	-	576
540099	DLA-DD 400X100	CV22030000	109	🔴	-	493
540101	LNG-INT-PL 2X1200 B	CV22030000	133	🔴	-	527
540172	VAS100E 300X400	CV22030000	102	🔴	-	579
540179	PLR 2X1600	CV22030000	198	🔴	-	521
540188	GPF 500X300	CV22030000	126	🔴	-	512
540204	DLA-15 1000X150 B	CV22030000	122	🔴	-	494
540206	LNG-PL 3X1158 B	CV22030000	171	🟢	-	527
540223	DLA-15 1000X150	CV22030000	122	🔴	-	494
540234	GSF 1000X150	CV22030000	88,4	🔴	-	499
541062	DLA-DD 500X200 B	CV22030000	146	🔴	-	493
541063	DLA 500X200 B	CV22030000	102	🔴	-	493
541085	BHT 15/50-50 M 125L	CV22000000	102	🟢	-	281
541086	BHT 15/60-60 M 125L	CV22000000	102	🟢	-	281
541087	BHT 20/60-65 M 125L	CV22000000	102	🟢	-	281
541088	BHT 15/50-50 EP 125L	CV22000000	172	🟢	0,17	281
541089	BHT 15/60-60 EP 125L	CV22000000	172	🟢	0,17	281
541090	BHT 20/60-65 EP 125L	CV22000000	172	🟢	0,17	281
541091	BHT 15/60-60 PP 125L	CV22000000	145	🟢	0,17	281
541092	BHT 20/60-65 PP 125L	CV22000000	145	🟢	0,17	281
541093	BHT 10/50 125L	CV22000000	80,4	🟢	-	281
541102	DLA-15 800X100	CV22030000	80,5	🔴	-	494
541159	BBG/AIS 1200X300	CV22030000	226	🔴	-	581
541162	LOF-G 2X1500 B	CV22030000	109	🔴	-	521
541163	LOF-INT 2X1500 B	CV22030000	104	🔴	-	521
541164	LOF-D 2X1500 B	CV22030000	109	🔴	-	521
541211	BBG-L/IS 500X300	CV22030000	162	🔴	-	499
541216	LNG-PL 2X1800 B	CV22030000	218	🔴	-	527
541237	LNG-PL 2X1158 B	CV22030000	162	🔴	-	527
541238	LNG-PL 1X1158 B	CV22030000	119	🔴	-	527
541239	PLEN IS 1F.L1158	CV22030000	230	🔴	-	527
541286	GAE100 1750X1500	CV22030000	1 474	🔴	-	577
541298	LNG-PL 3X2000 A	CV22030000	240	🔴	-	527
541299	DLA-M 800X100 B	CV22030000	86,2	🔴	-	494
541470	BBG/AIS 1000X100	CV22030000	198	🟢	-	493
541654	GRK 600X200 B	CV22030000	97,5	🔴	-	514
541662	OTO-S 600X600	CV22030000	171	🟢	-	556
541663	OTO-ST 600X600	CV22030000	204	🔴	-	556
541842	MID NEXT-KLIN 600 N	CV22030000	289	🔴	-	555
541843	MID NEXT-KLIN 600L N	CV22030000	314	🟢	-	555
541844	NEXT-KLIN 600L NOIR	CV22030000	335	🟢	-	555
541845	MID NEXT-KLIN 675 N	CV22030000	322	🔴	-	555
541846	MID NEXT-KLIN 675L N	CV22030000	352	🔴	-	555
541847	NEXT-KLIN 675L NOIR	CV22030000	376	🔴	-	555
541848	MID NEXT-KLIN 600 W	CV22030000	289	🔴	-	555
541849	MID NEXT-KLIN 600L W	CV22030000	314	🟢	-	555
541850	NEXT-KLIN 600L BLANC	CV22030000	335	🟢	-	555
541851	MID NEXT-KLIN 675 W	CV22030000	322	🔴	-	555
541852	MID NEXT-KLIN 675L W	CV22030000	352	🔴	-	555
541853	NEXT-KLIN 675L BLANC	CV22030000	376	🔴	-	555
541854	MID NEXT-KLIN 600 I	CV22030000	289	🔴	-	555
541855	MID NEXT-KLIN 600L I	CV22030000	314	🔴	-	555
541856	NEXT-KLIN 600L BLEU	CV22030000	335	🔴	-	555
541857	MID NEXT-KLIN 675 I	CV22030000	322	🔴	-	555

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
541858	MID NEXT-KLIN 675L I	CV22030000	352	🔴	-	555
541859	NEXT-KLIN 675L BLEU	CV22030000	376	🔴	-	555
541860	MID NEXT-KLIN 600 V	CV22030000	289	🔴	-	555
541861	MID NEXT-KLIN 600L V	CV22030000	314	🔴	-	555
541862	NEXT-KLIN 600L VERT	CV22030000	335	🔴	-	555
541863	MID NEXT-KLIN 675 V	CV22030000	322	🔴	-	555
541864	MID NEXT-KLIN 675L V	CV22030000	352	🔴	-	555
541865	NEXT-KLIN 675L VERT	CV22030000	376	🔴	-	555
541866	MID NEXT-KLIN 600 R	CV22030000	289	🔴	-	555
541867	MID NEXT-KLIN 600L R	CV22030000	314	🔴	-	555
541868	NEXT-KLIN 600L ROUGE	CV22030000	335	🔴	-	555
541869	MID NEXT-KLIN 675 R	CV22030000	322	🔴	-	555
541870	MID NEXT-KLIN 675L R	CV22030000	352	🔴	-	555
541871	NEXT-KLIN 675L ROUGE	CV22030000	376	🔴	-	555
541964	KIS-PL 1X1200 N	CV22030000	134	🔴	-	540
541965	KIS-PL 1X2000 B	CV22030000	187	🔴	-	540
541966	KIS-PL 2X1000 N	CV22030000	176	🔴	-	540
541967	BAH AUTO 200 A	CV22030000	562	🔴	-	562
541970	KIS-PL 1X1500 N	CV22030000	158	🔴	-	540
541972	KIS-PL 1X2000 N	CV22030000	187	🔴	-	540
541974	KIS-PL 2X1000 B	CV22030000	176	🔴	-	540
541976	LNG-PL 3X1158 A	CV22030000	171	🔴	-	527
541977	KIS-PL 2X1200 N	CV22030000	200	🔴	-	540
541978	KIS-PL 2X1200 B	CV22030000	200	🔴	-	540
541979	BAH AUTO 250 A	CV22030000	845	🔴	-	562
541980	BAH AUTO 315 A	CV22030000	1 159	🔴	-	562
541981	BAH AUTO 200 B	CV22030000	562	🔴	-	562
541982	KIS-PL 2X1500 N	CV22030000	249	🔴	-	540
541983	BAH AUTO 250 B	CV22030000	845	🔴	-	562
541984	KIS-PL 1X1200 B	CV22030000	134	🔴	-	540
541985	KIS-PL 2X2000 B	CV22030000	303	🔴	-	540
541988	BAH AUTO 315 B	CV22030000	1 159	🔴	-	562
541989	KIS-PL 2X1500 B	CV22030000	249	🔴	-	540
541990	LNG-PL 4X1158 A	CV22030000	209	🔴	-	527
541991	LNG-PL 4X1158 B	CV22030000	209	🟢	-	527
541992	KIS-PL 2X2000 N	CV22030000	303	🔴	-	540
541993	KIS-PL 1X1500 B	CV22030000	158	🔴	-	540
542066	GPF 200X100	CV22030000	52,3	🔴	-	512
542079	GPF 300X100 B	CV22030000	58,8	🔴	-	512
542080	GAE25 800X200	CV22030000	194	🔴	-	570
542081	GAE25 500X100	CV22030000	89,4	🔴	-	570
542149	BOXSTAR/AIS 675 D200	CV22030000	227	🔴	-	557
542172	GDD 200X100	CV22030000	28,7	🟢	-	502
542173	GDD 250X100	CV22030000	32,2	🟢	-	502
542174	GDD 300X100	CV22030000	36,4	🟢	-	502
542175	GDD 400X100	CV22030000	41	🟢	-	502
542176	GDD 500X100	CV22030000	49,7	🟢	-	502
542177	GDD 250X150	CV22030000	37,7	🟢	-	502
542178	GDD 300X150	CV22030000	42,6	🟢	-	502
542179	GDD 400X150	CV22030000	57,3	🟢	-	502
542180	GDD 500X150	CV22030000	62,6	🟢	-	502
542181	GDD 600X150	CV22030000	73,4	🟢	-	502
542182	GDD 400X200	CV22030000	69	🟢	-	502
542183	GDD 500X200	CV22030000	74,8	🟢	-	502
542184	GDD 600X200	CV22030000	87,3	🟢	-	502
542185	GDD 800X200	CV22030000	116	🟢	-	502
542186	GDD 600X300	CV22030000	120	🟢	-	502
542187	GDD 800X300	CV22030000	152	🟢	-	502
542188	GDD 1000X300	CV22030000	198	🟢	-	502
542273	LAIF 2X1300 B	CV22030000	94,9	🔴	-	521
542321	B 125 LINE 4	CV22000000	27,3	🟢	-	413
542322	B 160 LINE 4	CV22000000	34,3	🟢	-	413
542323	B 200 LINE 4	CV22000000	43,8	🟢	-	483
542400	DLA-M 800X75 B	CV22030000	82,8	🔴	-	494
542439	BHC 10/45-120M 125L	CV22000000	115	🟢	-	210

Ventilation

Tarifs par codes articles croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco-part. € HT	Page
542440	BHC 10/45-135M 125L	CV22000000	115	S	-	179
542444	BHC 10/45-120EBI125L	CV22000000	170	S	0,17	210
542445	BHC 10/45-135EBI125L	CV22000000	170	S	0,17	179
542449	BHC 10/45-120PB 125L	CV22000000	128	S	0,17	210
542450	BHC 10/45-135PB 125L	CV22000000	128	S	0,17	179
542454	BHC 10/45-120FBI125L	CV22000000	143	*	0,17	210
542455	BHC 10/45-135FBI125L	CV22000000	143	*	0,17	179
542459	BHC 10/45-120M O	CV22000000	115	S	-	210
542460	BHC 10/45-135M O	CV22000000	115	S	-	179
542462	BHB 5/40 125L	CV22000000	62,7	S	-	137
542464	BHB 10/40 125L	CV22000000	62,7	S	-	210
542465	BHB 10/45 125L	CV22000000	62,7	S	-	137
542466	BHBW 10/45-45M 125L	CV22000000	98,6	S	-	211
542467	BHBW 10/45-45PP 125L	CV22000000	125	S	0,17	211
542468	BHBW 10/45-45EP 125L	CV22000000	167	S	0,17	211
542469	BHBW 10/45-45FP 125L	CV22000000	141	S	0,17	211
542470	BHB 5/40 O	CV22000000	62,7	S	-	210
542472	BHB 10/40 O	CV22000000	62,7	S	-	210
542473	BHB 10/45 O	CV22000000	62,7	S	-	210
542474	BHBW 10/45-45M O	CV22000000	98,6	S	-	211
542568	BHC 10/45-135M 125G	CV22120000	117	S	-	143
542569	BHC 10/45-135PB 125G	CV22120000	130	S	0,17	143
542570	BHC 10/45-135EBI125G	CV22120000	173	S	0,17	143
542574	KIT BHB 5/40 80G	CV22120000	65,4	S	-	143
542576	KIT BHB 10/40 80G	CV22120000	65,4	S	-	143
542577	KIT BHB 10/45 80G	CV22120000	65,4	*	-	143
542585	BHB 5/40 80G	CV22120000	64	S	-	143
542587	BHB 10/40 80G	CV22120000	64	S	-	143
542588	BHB 10/45 80G	CV22120000	64	*	-	143
542778	PULSER VM 230/4U	CV22020000	866	4s	0,04	405
543008	PS 400/500	CV22050000	40,8	S	-	431
543009	RCC 450/250	CV22050000	108	S	-	428
543023	PS 400/450	CV22050000	40,8	4s	-	431
543026	PS 560/800	CV22050000	86,9	4s	-	432
543029	RFT 450	CV22050000	26,2	S	-	426
543036	PS 500/630	CV22050000	66,3	4s	-	432
543037	PS 450/500	CV22050000	52,2	4s	-	432
543038	PS 355/400	CV22050000	35,8	S	-	431
543039	RMT 450	CV22050000	21,7	S	-	426
543040	T 560/3 AGR	CV22050000	327	S	-	420
543042	RR 560	CV22050000	181	4s	-	451
543043	RPC 450/355	CV22050000	68,4	4s	-	429
543045	RPC 630/560	CV22050000	149	4s	-	429
543046	PS 355/450	CV22050000	35,8	S	-	431
543047	PS 355/560	CV22050000	35,8	4s	-	431
543048	PP 560	CV22050000	27,5	S	-	432
543055	PS 355/500	CV22050000	35,8	4s	-	431
543071	PS 400/400	CV22050000	40,8	S	-	431
543100	CU 400/2X400	CV22050000	214	*	-	424
543101	C 560/90	CV22050000	204	S	-	427
543102	RCC 560/400	CV22050000	126	S	-	428
543103	RMT 560	CV22050000	27,5	S	-	426
543131	RPC 125/80	CV22050000	17,2	S	-	429
543150	T 800/3 AGR	CV22050000	811	1s	-	420
543157	RCC 800/630	CV22050000	224	4s	-	428
543159	RCC 560/500	CV22050000	121	S	-	428
543167	TE 630/200	CV22050000	111	*	-	423
543170	TE 630/315	CV22050000	128	*	-	423
543171	C 80/45	CV22050000	13,5	S	-	427
543172	RCC 710/630	CV22050000	182	S	-	428
543173	C 710/45	CV22050000	250	4s	-	427
543174	PS 315/710	CV22050000	30,5	4s	-	431
543179	PS 80/125	CV22050000	5,7	S	-	431
543190	ENT 100	CV22000000	3,9	S	-	215
543191	ME 125	CV22050000	48,7	S	-	205

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco-part. € HT	Page
543209	PS 400/710	CV22050000	40,8	4s	-	431
543211	RCC 400/355 DP-25	CV22050000	994	4s	-	441
543212	RCC 710/450	CV22050000	193	4s	-	428
543213	RCC 710/560	CV22050000	188	4s	-	428
543249	PS 355/710	CV22050000	35,8	4s	-	431
543300	BMF 560	CV22050000	56,2	S	-	425
543301	BMF 710	CV22050000	110	S	-	425
543302	BMF 800	CV22050000	149	4s	-	425
543303	C 560/45	CV22050000	148	S	-	427
543308	PS 355/355	CV22050000	35,8	S	-	431
543309	PS 355/630	CV22050000	35,8	4s	-	431
543310	PS 400/560	CV22050000	40,8	4s	-	431
543311	PS 450/450	CV22050000	52,2	4s	-	432
543312	PS 450/560	CV22050000	52,2	4s	-	432
543313	PS 450/630	CV22050000	52,2	4s	-	432
543314	PS 500/560	CV22050000	66,3	4s	-	432
543315	PS 560/560	CV22050000	86,9	4s	-	432
543316	PS 630/630	CV22050000	102	4s	-	432
543317	RFT 560	CV22050000	32,6	S	-	426
543320	RPC 560/315	CV22050000	128	4s	-	429
543322	RPC 560/400	CV22050000	128	4s	-	429
543323	RPC 560/450	CV22050000	128	4s	-	429
543324	RPC 560/500	CV22050000	128	4s	-	429
543325	RMT 800	CV22050000	55,5	4s	-	426
543326	RCC 560/355	CV22050000	127	4s	-	428
543327	RCC 560/450	CV22050000	125	S	-	428
543328	RCC 630/355	CV22050000	141	4s	-	428
543329	RCC 630/450	CV22050000	138	4s	-	428
543330	RCC 710/500	CV22050000	190	4s	-	428
543331	RCC 800/500	CV22050000	240	4s	-	428
543332	RCC 800/560	CV22050000	234	4s	-	428
543333	RCC 800/710	CV22050000	216	4s	-	428
543334	STI 500	CV22050000	496	4s	-	433
543335	TE 450/160	CV22050000	68,9	*	-	422
543336	TE 560	CV22050000	230	*	-	423
543337	TE 560/200	CV22050000	111	*	-	423
543338	TE 560/250	CV22050000	113	*	-	423
543339	TE 560/315	CV22050000	122	*	-	423
543340	TE 560/355	CV22050000	145	*	-	423
543341	TE 560/400	CV22050000	161	*	-	423
543342	TE 560/450	CV22050000	171	4s	-	423
543343	TE 560/500	CV22050000	183	4s	-	423
543344	TE 630/250	CV22050000	115	*	-	423
543345	TE 630/560	CV22050000	224	4s	-	423
543350	TEC 125	CV22050000	33,8	S	-	433
543351	TEC 160	CV22050000	47,8	S	-	433
543352	TEC 200	CV22050000	64,5	S	-	433
543353	TEC 250	CV22050000	87,4	S	-	433
543354	TEC 315	CV22050000	125	4s	-	433
543355	TEC 355	CV22050000	153	4s	-	433
543356	TEC 400	CV22050000	191	4s	-	433
543360	PS 450/710	CV22050000	52,2	4s	-	432
543401	PS 630/800	CV22050000	102	4s	-	432
543402	T 80 GS LG 10M	CV22050000	56,1	S	-	109
543426	PS 400/500-45	CV22050000	79,7	4s	-	432
543431	PS 160/355-45	CV22050000	32	4s	-	432
543432	PS 200/355-45	CV22050000	39,6	4s	-	432
543433	PS 315/355-45	CV22050000	62,4	4s	-	432
543435	PS 450/800	CV22050000	52,2	4s	-	432
543447	PS 250/250-45	CV22050000	44	4s	-	432
543456	T 400/3 DP-25	CV22050000	2 500	4s	-	440
543465	TE 355 DP-25	CV22050000	1 894	4s	-	441
543478	PS 160/315-45	CV22050000	32	S	-	432
543479	PS 160/400-45	CV22050000	32	4s	-	432
543500	FLT 160	CV22050000	44	S	-	433

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
543501	FLT 200	CV22050000	47,4	S	-	433
543502	FLT 250	CV22050000	57,4	S	-	433
543503	FLT 315	CV22050000	74,6	S	-	433
543504	FLT 355	CV22050000	79,1	S	-	433
543505	FLT 400	CV22050000	97,1	S	-	433
543506	FLT 450	CV22050000	102	4s	-	433
543507	FLT 500	CV22050000	155	4s	-	433
543508	FLT 560	CV22050000	172	4s	-	433
543509	FLT 630	CV22050000	204	4s	-	433
543511	PS 250/400-45	CV22050000	44	4s	-	432
543513	PS 250/355-45	CV22050000	44	4s	-	432
543514	PS 125/355-45	CV22050000	24,9	4s	-	432
543518	PS 400/560-45	CV22050000	79,7	4s	-	432
543520	PS 200/200-45	CV22050000	39,6	4s	-	432
543521	PS 315/630-45	CV22050000	62,4	4s	-	432
543522	PS 315/500-45	CV22050000	62,4	4s	-	432
543524	PS 355/400-45	CV22050000	72,8	4s	-	432
543527	PS 355/500-45	CV22050000	72,8	4s	-	432
543528	PS 355/800	CV22050000	35,8	4s	-	431
543533	PS 250/710	CV22050000	24,1	4s	-	431
543534	PS 400/800	CV22050000	40,8	4s	-	431
543535	PS 500/800	CV22050000	66,3	4s	-	432
543544	SGI 125	CV22050000	6,9	S	-	434
543545	SGI 160	CV22050000	7,2	S	-	434
543546	SGI 200	CV22050000	8,8	S	-	434
543592	PS 400/630-45	CV22050000	79,7	4s	-	432
543683	PS 125/160-45	CV22050000	24,9	S	-	432
543684	PS 125/200-45	CV22050000	24,9	S	-	432
543685	PS 125/250-45	CV22050000	24,9	S	-	432
543708	CT 355 ARDOISE	CV22050000	579	4s	-	437
543709	CT 355 TUILE	CV22050000	579	S	-	437
543715	PS 200/500-45	CV22050000	39,6	4s	-	432
543716	PP 100-45	CV22050000	23	4s	-	432
543743	PS 250/315-45	CV22050000	44	4s	-	432
543744	PS 315/400-45	CV22050000	62,4	4s	-	432
543757	CTC 355	CV22050000	137	4s	-	437
543763	RCC 400/160	CV22050000	81,1	4s	-	428
543768	CX 160/160	CV22050000	47,4	S	-	141
543770	RM 125	CV22050000	159	S	0,83	453
543771	RM 160	CV22050000	168	S	0,83	453
543772	RM 200	CV22050000	176	S	0,83	453
543776	RCC 630/560	CV22050000	137	S	-	428
543786	PS 125/125-45	CV22050000	24,9	4s	-	432
543788	PPR/N 177X278	CV22000000	17,2	S	-	216
543847	PS 160/160-45	CV22050000	32	4s	-	432
543849	PS 160/250-45	CV22050000	32	4s	-	432
543860	PS 160/200-45	CV22050000	32	S	-	432
543861	RCC 100/80	CV22050000	15	S	-	428
544018	BVT 450	CV22050000	277	4s	-	433
544355	RR 450 DP-25	CV22050000	719	*	-	440
544366	SGI 800	CV22050000	31,6	S	-	434
544819	FLT 125	CV22050000	40,8	S	-	433
544841	RM 125/2A-180 ME	CV22050000	288	S	0,83	279
544842	RM 160/2A-180 ME	CV22050000	320	S	0,83	279
544844	RM 160/2A-300 ME	CV22050000	320	S	0,83	279
544845	RM 200/2A-300 ME	CV22050000	354	S	0,83	279
544847	RM 200/2A-500 ME	CV22050000	354	S	0,83	279
544882	RCC 450/250 DP-25	CV22050000	1 276	*	-	441
544884	C 160/30 DP-25	CV22050000	519	4s	-	440
544903	PP 80/45	CV22050000	18,5	4s	-	432
545127	OP/MOT 15/3.7	CV22040000	5 926	4s	3	647
545128	OP/MOT 18.5/4.6	CV22040000	6 408	4s	3	647
545129	OP/MOT 22/5.5	CV22040000	8 752	4s	3	647
545139	PCT 225	CV22040000	135	4s	-	648
545140	PCT 250	CV22040000	171	4s	-	648

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
545141	PCT 280	CV22040000	189	4s	-	648
545142	PCT 315	CV22040000	223	4s	-	648
545143	PCT 355	CV22040000	242	4s	-	648
545144	PCT 400	CV22040000	294	4s	-	648
545145	PCT 450	CV22040000	387	4s	-	648
545146	PCT 500	CV22040000	461	4s	-	648
545147	OP/DEPR 300PA	CV22040000	326	4s	0,04	648
545149	VP-T 225 H	CV22040000	122	4s	-	649
545150	VP-T 250 H	CV22040000	130	4s	-	649
545151	VP-T 280 H	CV22040000	156	4s	-	649
545152	VP-T 315 H	CV22040000	180	4s	-	649
545153	VP-T 355 H	CV22040000	208	4s	-	649
545154	VP-T 400 H	CV22040000	245	4s	-	649
545155	VP-T 450 H	CV22040000	303	4s	-	649
545156	VP-T 500 H	CV22040000	360	4s	-	649
545157	VP-T 630 H	CV22040000	533	4s	-	649
545158	GMR 225	CV22040000	244	4s	-	648
545159	GMR 250	CV22040000	269	4s	-	648
545160	GMR 280	CV22040000	305	4s	-	648
545161	GMR 315	CV22040000	336	4s	-	648
545162	GMR 355	CV22040000	371	4s	-	648
545163	GMR 400	CV22040000	408	4s	-	648
545164	GMR 450	CV22040000	446	4s	-	648
545165	GMR 500	CV22040000	488	4s	-	648
545166	GMR 560	CV22040000	528	4s	-	648
545167	GMR 630	CV22040000	576	4s	-	648
545168	PCT 560	CV22040000	512	4s	-	648
545169	MRR-T 225	CV22040000	105	4s	-	649
545170	MRR-T 250	CV22040000	116	4s	-	649
545171	MRR-T 280	CV22040000	130	4s	-	649
545172	MRR-T 315	CV22040000	145	4s	-	649
545173	MRR-T 355	CV22040000	164	4s	-	649
545174	MRR-T 400	CV22040000	189	4s	-	649
545175	MRR-T 450	CV22040000	211	4s	-	649
545176	MRR-T 500	CV22040000	242	4s	-	649
545177	MRR-T 560	CV22040000	263	4s	-	649
545178	MRR-T 630	CV22040000	303	4s	-	649
545180	PCT 630	CV22040000	543	4s	-	648
545183	BRRC 225	CV22040000	295	4s	-	649
545184	BRRC 250	CV22040000	318	4s	-	649
545185	BRRC 280	CV22040000	408	4s	-	649
545186	BRRC 315	CV22040000	411	4s	-	649
545187	BRRC 355	CV22040000	422	4s	-	649
545188	BRRC 400	CV22040000	505	4s	-	649
545189	BRRC 450	CV22040000	541	4s	-	649
545197	BRRC 500	CV22040000	563	4s	-	649
545198	BRRC 560	CV22040000	597	4s	-	649
545199	BRRC 630	CV22040000	621	4s	-	649
545201	OP/MOT 0.75/0.19	CV22040000	752	4s	3	647
545202	OP/MOT 1.1/0.28	CV22040000	880	4s	3	647
545203	OP/MOT 1.5/0.38	CV22040000	920	4s	3	647
545204	OP/MOT 2.2/0.55	CV22040000	1 004	4s	3	647
545205	OP/MOT 3.3/0.75	CV22040000	1 563	4s	3	647
545206	OP/MOT 4/1	CV22040000	1 709	4s	3	647
545207	OP/MOT 5.5/1.4	CV22040000	2 154	4s	3	647
545208	OP/MOT 7.5/1.9	CV22040000	2 448	4s	3	647
545213	OP/MOT 3/0.9	CV22040000	1 763	4s	3	647
545271	VUL400 T4/8 N	CV22040000	2 554	3s	3	653
545272	VUL450 T4/8 N	CV22040000	2 749	3s	3	653
545273	VUL500 T4/8 N	CV22040000	3 193	3s	3	653
545274	VUL500 T6/8 N	CV22040000	3 305	3s	3	653
545275	VUL560 T4/8 N	CV22040000	3 508	3s	3	653
545276	VUL560 T6/8 N	CV22040000	3 565	3s	3	653
545277	VUL630 T6/8 N	CV22040000	4 678	3s	3	653
545278	VUL630 T6/12 N	CV22040000	4 204	3s	3	653

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
545279	VUL.355 M4 N	CV22040000	2 082	3s	3	653
545280	VUL.400 M4 N	CV22040000	2 432	3s	3	653
545281	VUL.450 M4 N	CV22040000	2 615	3s	3	653
545282	VUL.400 T4 N	CV22040000	2 226	3s	3	653
545283	VUL.450 T4 N	CV22040000	2 441	3s	3	653
545284	VUL.500 T4 N	CV22040000	2 970	3s	3	653
545285	VUL.500 T6 N	CV22040000	2 725	3s	3	653
545286	VUL.560 T4 N	CV22040000	3 165	3s	3	653
545287	VUL.560 T6 N	CV22040000	3 067	3s	3	653
545288	VUL.630 T6 N	CV22040000	3 845	3s	3	653
545289	VUL.710 T6/8 N	CV22040000	5 792	3s	3	653
545290	VUL.710 T6/12 N	CV22040000	5 223	3s	3	653
545292	VUL.800 T6/8 N	CV22040000	8 260	3s	3	653
545293	VUL.800 T6/12 N	CV22040000	8 010	3s	3	653
545294	VUL.710 T6 N	CV22040000	4 584	3s	3	653
545295	VUL.800 T6 N	CV22040000	6 944	3s	3	653
545296	OP/MOT 0.75/0.22	CV22040000	815	4s	3	647
545297	OP/MOT 1.1/0.33	CV22040000	957	4s	3	647
545298	OP/MOT 1.5/0.44	CV22040000	1 183	4s	3	647
545300	BAR 355	CV22040000	264	4s	-	655
545308	MSR 355	CV22040000	172	4s	-	655
545309	MSR 400	CV22040000	201	4s	-	655
545310	MSR 450	CV22040000	216	4s	-	655
545311	MSR 500	CV22040000	221	4s	-	655
545312	MSR 560	CV22040000	249	4s	-	655
545313	MSR 630	CV22040000	268	4s	-	655
545314	MSR 710	CV22040000	308	4s	-	655
545315	MSR 800	CV22040000	332	4s	-	655
545316	OP/CAPOT 355 N1	CV22040000	228	4s	-	654
545317	OP/CAPOT 400 N1	CV22040000	242	4s	-	654
545318	OP/CAPOT 450 N1	CV22040000	245	4s	-	654
545319	OP/CAPOT 500 N1	CV22040000	247	4s	-	654
545320	OP/CAPOT 560 N1	CV22040000	252	4s	-	654
545321	OP/CAPOT 630	CV22040000	281	4s	-	654
545322	OP/CAPOT 710 N1	CV22040000	324	4s	-	654
545323	OP/CAPOT 800 N1	CV22040000	371	4s	-	654
545324	VPR 355 N1 N2/PH	CV22040000	228	4s	-	655
545325	VPR 400 N1N2/PH	CV22040000	242	4s	-	655
545326	VPR 450 N1 N2/PH	CV22040000	276	4s	-	655
545327	VPR 500 N1 N2/PH	CV22040000	279	4s	-	655
545328	VPR 560 N1 N2/PH	CV22040000	295	4s	-	655
545329	VPR 630 N1 N2/PH	CV22040000	359	4s	-	655
545330	VPR 710 N1 N2/PH	CV22040000	403	4s	-	655
545331	OP/MOT 2.2/0.65	CV22040000	1 566	4s	3	647
545332	OP/MOT 4/1.2	CV22040000	2 475	4s	3	647
545333	OP/MOT 5.5/1.33	CV22040000	3 057	4s	3	647
545334	OP/MOT 11/3.3	CV22040000	5 166	4s	3	647
545337	OP/MOT 15/4.4	CV22040000	6 056	4s	3	647
545340	VPR 800 N1 N2/PH	CV22040000	509	4s	-	655
545341	OP/CUIS 355 N	CV22040000	389	4s	-	654
545342	OP/CUIS 400 N	CV22040000	404	4s	-	654
545343	OP/CUIS 450 N	CV22040000	408	4s	-	654
545344	OP/CUIS 500 N	CV22040000	412	4s	-	654
545345	OP/CUIS 560 N	CV22040000	424	4s	-	654
545346	OP/CUIS 630 N	CV22040000	448	4s	-	654
545347	OP/CUIS 710 N	CV22040000	524	4s	-	654
545348	OP/CUIS 800 N	CV22040000	595	4s	-	654
545350	BAR 400	CV22040000	310	4s	-	655
545351	BAR 450	CV22040000	322	4s	-	655
545352	BAR 500	CV22040000	326	4s	-	655
545353	BAR 560	CV22040000	332	4s	-	655
545354	BAR 630	CV22040000	392	4s	-	655
545355	BAR 710	CV22040000	450	4s	-	655
545356	BAR 800	CV22040000	616	4s	-	655
545375	OP/MOT 11/2,7	CV22040000	5 926	4s	3	647

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
545385	OP/MOT 7.5/2.2	CV22040000	4 939	4s	3	647
545424	VULCAN-T 225 H	CV22040000	2 272	3s	-	647
545425	VULCAN-T 225 V	CV22040000	2 272	3s	-	647
545426	VULCAN-T 250 H	CV22040000	2 409	3s	-	647
545427	VULCAN-T 250 V	CV22040000	2 409	3s	-	647
545428	VULCAN-T 280 H	CV22040000	2 691	3s	-	647
545429	VULCAN-T 280 V	CV22040000	2 691	3s	-	647
545430	VULCAN-T 315 H	CV22040000	3 194	3s	-	647
545431	VULCAN-T 315 V	CV22040000	3 194	3s	-	647
545432	VULCAN-T 355 H	CV22040000	3 498	3s	-	647
545433	VULCAN-T 355 V	CV22040000	3 498	3s	-	647
545434	VULCAN-T 400 H	CV22040000	3 952	3s	-	647
545435	VULCAN-T 400 V	CV22040000	3 952	3s	-	647
545436	VULCAN-T 450 H	CV22040000	4 439	3s	-	647
545437	VULCAN-T 450 V	CV22040000	4 439	3s	-	647
545438	VULCAN-T 500 H	CV22040000	4 622	3s	-	647
545439	VULCAN-T 500 V	CV22040000	4 622	3s	-	647
545440	VULCAN-T 560 H	CV22040000	6 286	3s	-	647
545441	VULCAN-T 560 V	CV22040000	6 286	3s	-	647
545442	VULCAN-T 630 H	CV22040000	7 712	3s	-	647
545443	VULCAN-T 630 V	CV22040000	7 712	3s	-	647
545505	OP/MOT 1V 0.37KW	CV22040000	398	4s	3	647
545506	OP/MOT 1V 0.55KW	CV22040000	441	4s	3	647
545507	OP/MOT 1V 0.75KW	CV22040000	463	4s	3	647
545508	OP/MOT 1V 1.1 KW	CV22040000	542	4s	3	647
545509	OP/MOT 1V 1.5KW	CV22040000	595	4s	3	647
545510	OP/MOT 1V 2.2KW	CV22040000	759	4s	3	647
545511	OP/MOT 1V 3KW	CV22040000	899	4s	3	647
545512	OP/MOT 1V 4KW	CV22040000	1 152	4s	3	647
545513	OP/MOT 1V 5.5KW	CV22040000	1 567	4s	3	647
545514	OP/MOT 1V 7.5KW	CV22040000	1 926	4s	3	647
545515	OP/MOT 1V 9.2KW	CV22040000	2 150	4s	3	647
545516	OP/MOT 1V 11KW	CV22040000	3 070	4s	3	647
545517	OP/MOT 1V 15KW	CV22040000	3 446	4s	3	647
545518	OP/MOT 1V 18.5KW	CV22040000	4 265	4s	3	647
545519	OP/MOT 1V 22KW	CV22040000	4 953	4s	3	647
545520	OP/MOT 1V 30KW	CV22040000	6 704	4s	3	647
545521	OP/MOT 0.37/0.09	CV22040000	656	4s	3	647
545522	IPIV 13A<=5.5KW	CV22040000	318	4s	0,04	648
545523	IPIV 42A 15KW	CV22040000	946	4s	0,04	648
545524	IPIV 42A 18.5KW	CV22040000	961	4s	0,04	648
545525	IP2V 13A<=5.5KW	CV22040000	488	4s	0,04	648
545526	IP2V 45A 11KW	CV22040000	1 199	4s	0,04	648
545527	IP2V 45A<=15.5KW	CV22040000	1 222	4s	0,04	648
545528	IP2V 45A<=19KW	CV22040000	1 251	4s	0,04	648
545569	OP/DEPR 1000 PA	CV22040000	326	4s	0,04	648
545570	OP/ABS 60/75	CV22040000	125	4s	-	648
545572	OP/ABS 80/75	CV22040000	155	4s	-	648
545573	VP-T 225 V	CV22040000	140	4s	-	649
545574	VP-T 250 V	CV22040000	154	4s	-	649
545575	VP-T 280 V	CV22040000	166	4s	-	649
545576	VP-T 315 V	CV22040000	194	4s	-	649
545577	VP-T 355 V	CV22040000	322	4s	-	649
545578	VP-T 400 V	CV22040000	365	4s	-	649
545579	VP-T 450 V	CV22040000	399	4s	-	649
545580	VP-T 500 V	CV22040000	458	4s	-	649
545581	VP-T 560 V	CV22040000	531	4s	-	649
545582	VP-T 630 V	CV22040000	591	4s	-	649
545861	RR 100 CAV	CV22050000	212	*	-	450
545862	RR 125 CAV	CV22050000	223	S	-	450
545863	RR 160 CAV	CV22050000	226	S	-	450
545864	RR 200 CAV	CV22050000	235	S	-	450
545865	RR 250 CAV	CV22050000	242	S	-	450
545866	RR 315 CAV	CV22050000	263	S	-	450
545867	RR 355 CAV	CV22050000	276	*	-	450

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
545868	RR 400 CAV	CV22050000	300	✳	-	450
545982	GRA-FL 300X150 A	CV22030000	63	✳	-	511
546755	RM 125/2A-100 ME	CV22050000	288	🟢	0,83	279
546765	RM/P 125	CV22050000	573	🟢	0,25	274
546766	RM/P 160	CV22050000	590	🟢	0,25	274
546767	RM/P 200	CV22050000	607	🟢	0,25	274
546768	RM/P 250	CV22050000	631	🟢	0,25	274
546769	RM/P 315	CV22050000	679	🟢	0,25	274
546770	RM/P 400	CV22050000	752	🟢	0,25	274
547030	BMF 160 AL/P	CV22050000	55,5	4s	-	141
547085	C 400/45 DP-25	CV22050000	1 058	4s	-	440
547094	BMF 315 DP-25	CV22050000	416	✳	-	440
547102	PS 80/80	CV22050000	5,7	🟢	-	431
547106	PS 200/630-45	CV22050000	39,6	4s	-	432
547111	PS 200/315-45	CV22050000	39,6	🟢	-	432
547112	PS 80/160	CV22050000	5,7	🟢	-	431
547116	PS 315/315-45	CV22050000	62,4	4s	-	432
547117	CU 160/2X160	CV22050000	64,5	🟢	-	424
547128	PS 450/630-45	CV22050000	95	4s	-	432
547140	PS 450/560-45	CV22050000	95	4s	-	432
547146	PP 500/45	CV22050000	81,1	4s	-	432
547148	PS 250/500-45	CV22050000	44	4s	-	432
547149	PS 355/630-45	CV22050000	72,8	4s	-	432
547150	PP 400/45	CV22050000	62,4	4s	-	432
547174	PS 355/355-45	CV22050000	72,8	4s	-	432
547176	PS 450/450-45	CV22050000	95	4s	-	432
547248	C 450/90 DP-25	CV22050000	1 900	✳	-	440
547249	C 450/45 DP-25	CV22050000	1 357	✳	-	440
547269	C 125/45 DP-25	CV22050000	482	✳	-	440
547272	SGI 710	CV22050000	29,2	🟢	-	434
547300	C 400/90 DP-25	CV22050000	1 649	✳	-	440
547302	BMF 630 J	CV22050000	120	✳	-	425
547303	C 630/90 J	CV22050000	372	🟢	-	427
547304	C 630/45 J	CV22050000	234	🟢	-	427
547305	RMT 630 J	CV22050000	83,6	🟢	-	426
547352	BMF 160 J	CV22050000	18,9	🟢	-	425
547353	GRA-FL 300X300	CV22030000	86,6	✳	-	511
547368	BMF 125 J	CV22050000	15,5	🟢	-	425
547373	C 80/90 J	CV22050000	18,1	🟢	-	427
547431	PAS-BU 500 AGR	CV22050000	1 278	🟢	-	439
547432	PAS-BU 560 AGR	CV22050000	1 687	4s	-	439
547440	PAS-BU 315 AGR	CV22050000	781	🟢	-	439
547441	PAS-BU 355 AGR	CV22050000	879	🟢	-	439
547442	PAS-BU 400 AGR	CV22050000	1 173	🟢	-	439
547444	PAS-BU 450 AGR	CV22050000	1 246	🟢	-	439
547445	PAS-BU 630 AGR	CV22050000	1 939	4s	-	439
547446	PAS-BU 710 AGR	CV22050000	2 012	4s	-	439
547450	PAS-BU 250 AGR	CV22050000	718	🟢	-	439
547474	BMF 100 G	CV22050000	34,5	🟢	-	425
547475	BMF 125 G	CV22050000	37	🟢	-	425
547476	BMF 160 G	CV22050000	40,8	🟢	-	425
547477	BMF 200 G	CV22050000	45,2	🟢	-	425
547478	BMF 250 G	CV22050000	52,2	🟢	-	425
547479	BMF 315 G	CV22050000	63,9	🟢	-	425
547480	BMF 355 G	CV22050000	71,4	✳	-	425
547482	BMF 400 G	CV22050000	81,1	✳	-	425
547483	BMF 450 G	CV22050000	112	✳	-	425
547484	BMF 500 G	CV22050000	130	✳	-	425
547485	BMF 560 G	CV22050000	149	✳	-	425
547486	BMF 630 G	CV22050000	157	✳	-	425
547487	BMF 710 G	CV22050000	195	3s	-	425
547518	COVEROLL A1 50	CV22050000	291	🟢	-	442
547519	COVEROLL A2 50K	CV22050000	242	🟢	-	442
547527	TE 450/250 DP-25	CV22050000	2 640	✳	-	441
547529	BMF 500 J	CV22050000	98	🟢	-	425

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
547540	BMF 400 J	CV22050000	56,2	🟢	-	425
547560	BMF 450 J	CV22050000	68,8	🟢	-	425
547574	LNG-D-PL 4X1500 B	CV22030000	247	✳	-	527
547576	GRA-FL 800X200	CV22030000	131	🟢	-	511
547579	RAV 50	CV22050000	16	🟢	-	436
547600	C 80/45 J	CV22050000	18,9	🟢	-	427
547649	BMF 560 J	CV22050000	94,8	✳	-	425
547650	COVEROLL A2 25K	CV22050000	228	🟢	-	442
547734	COVEROLL A2 25	CV22050000	196	🟢	-	442
547735	COVEROLL A2 50	CV22050000	207	🟢	-	442
547737	GDS 1000X150	CV22030000	193	✳	-	505
547755	PAS 315-0.6 AGR	CV22050000	368	🟢	-	439
547762	GRA-FL 600X300	CV22030000	139	🟢	-	511
548010	VUL355 M4 PH	CV22040000	2 518	3s	3	653
548011	VUL355 M4 PHD	CV22040000	2 518	3s	3	653
548012	VUL355 M4 NI	CV22040000	2 556	3s	3	653
548013	VUL355 M4 PHI	CV22040000	3 237	3s	3	653
548014	VUL355 M4 PHDI	CV22040000	3 237	3s	3	653
548015	VUL400 M4 PH	CV22040000	2 939	3s	3	653
548016	VUL400 M4 PHD	CV22040000	2 939	3s	3	653
548017	VUL400 M4 NI	CV22040000	2 955	3s	3	653
548018	VUL400 M4 PHI	CV22040000	3 735	3s	3	653
548019	VUL400 M4 PHDI	CV22040000	3 735	3s	3	653
548020	VUL400 T4 PH	CV22040000	2 731	3s	3	653
548021	VUL400 T4 PHD	CV22040000	2 731	3s	3	653
548022	VUL400 T4 NI	CV22040000	2 743	3s	3	653
548023	VUL400 T4 PHI	CV22040000	3 527	3s	3	653
548024	VUL400 T4 PHDI	CV22040000	3 527	3s	3	653
548025	VUL400 T4/8 PH	CV22040000	3 056	3s	3	653
548026	VUL400 T4/8 PHD	CV22040000	3 056	3s	3	653
548027	VUL400 T4/8 NI	CV22040000	3 077	3s	3	653
548028	VUL400 T4/8 PHI	CV22040000	3 854	3s	3	653
548029	VUL400 T4/8 PHDI	CV22040000	3 854	3s	3	653
548030	VUL450 M4 PH	CV22040000	3 161	3s	3	653
548031	VUL450 M4 PHD	CV22040000	3 161	3s	3	653
548032	VUL450 M4 NI	CV22040000	3 173	3s	3	653
548033	VUL450 M4 PHI	CV22040000	4 027	3s	3	653
548034	VUL450 M4 PHDI	CV22040000	4 027	3s	3	653
548035	VUL450 T4 PH	CV22040000	2 990	3s	3	653
548036	VUL450 T4 PHD	CV22040000	2 990	3s	3	653
548037	VUL450 T4 NI	CV22040000	3 002	3s	3	653
548038	VUL450 T4 PHI	CV22040000	3 851	3s	3	653
548039	VUL450 T4 PHDI	CV22040000	3 851	3s	3	653
548040	VUL450 T4/8 PH	CV22040000	3 300	3s	3	653
548041	VUL450 T4/8 PHD	CV22040000	3 300	3s	3	653
548042	VUL450 T4/8 NI	CV22040000	3 313	3s	3	653
548043	VUL450 T4/8 PHI	CV22040000	4 162	3s	3	653
548044	VUL450 T4/8 PHDI	CV22040000	4 162	3s	3	653
548045	VUL500 T4 PH	CV22040000	3 541	3s	3	653
548046	VUL500 T4 PHD	CV22040000	3 541	3s	3	653
548047	VUL500 T4 NI	CV22040000	3 562	3s	3	653
548048	VUL500 T4 PHI	CV22040000	4 468	3s	3	653
548049	VUL500 T4 PHDI	CV22040000	4 468	3s	3	653
548050	VUL500 T6 PH	CV22040000	3 288	3s	3	653
548051	VUL500 T6 PHD	CV22040000	3 288	3s	3	653
548052	VUL500 T6 NI	CV22040000	3 312	3s	3	653
548053	VUL500 T6 PHI	CV22040000	4 218	3s	3	653
548054	VUL500 T6 PHDI	CV22040000	4 218	3s	3	653
548055	VUL500 T4/8 PH	CV22040000	3 764	3s	3	653
548056	VUL500 T4/8 PHD	CV22040000	3 764	3s	3	653
548057	VUL500 T4/8 NI	CV22040000	3 780	3s	3	653
548058	VUL500 T4/8 PHI	CV22040000	4 692	3s	3	653
548059	VUL500 T4/8 PHDI	CV22040000	4 692	3s	3	653
548060	VUL500 T6/8 PH	CV22040000	3 876	3s	3	653
548061	VUL500 T6/8 PHD	CV22040000	3 876	3s	3	653

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
548062	VUL.500 T6/8 NI	CV22040000	3 890	3s	3	653
548063	VUL.500 T6/8 PHI	CV22040000	4 800	3s	3	653
548064	VUL.500 T6/8 PHDI	CV22040000	4 800	3s	3	653
548065	VUL.560 T4 PH	CV22040000	3 806	3s	3	653
548066	VUL.560 T4 PHD	CV22040000	3 806	3s	3	653
548067	VUL.560 T4 NI	CV22040000	3 841	3s	3	653
548068	VUL.560 T4 PHI	CV22040000	4 881	3s	3	653
548069	VUL.560 T4 PHDI	CV22040000	4 881	3s	3	653
548070	VUL.560 T6 PH	CV22040000	3 703	3s	3	653
548071	VUL.560 T6 PHD	CV22040000	3 703	3s	3	653
548072	VUL.560 T6 NI	CV22040000	3 744	3s	3	653
548073	VUL.560 T6 PHI	CV22040000	4 787	3s	3	653
548074	VUL.560 T6 PHDI	CV22040000	4 787	3s	3	653
548075	VUL.560 T4/8 PH	CV22040000	4 149	3s	3	653
548076	VUL.560 T4/8 PHD	CV22040000	4 149	3s	3	653
548077	VUL.560 T4/8 NI	CV22040000	4 191	3s	3	653
548078	VUL.560 T4/8 PHI	CV22040000	5 228	3s	3	653
548079	VUL.560 T4/8 PHDI	CV22040000	5 228	3s	3	653
548080	VUL.560 T6/8 PH	CV22040000	4 050	3s	3	653
548081	VUL.560 T6/8 PHD	CV22040000	4 050	3s	3	653
548082	VUL.560 T6/8 NI	CV22040000	4 240	3s	3	653
548083	VUL.560 T6/8 PHI	CV22040000	5 285	3s	3	653
548084	VUL.560 T6/8 PHDI	CV22040000	5 285	3s	3	653
548085	VUL.630 T6 PH	CV22040000	4 612	3s	3	653
548086	VUL.630 T6 PHD	CV22040000	4 612	3s	3	653
548087	VUL.630 T6 NI	CV22040000	4 787	3s	3	653
548088	VUL.630 T6 PHI	CV22040000	6 068	3s	3	653
548089	VUL.630 T6 PHDI	CV22040000	6 068	3s	3	653
548090	VUL.630 T6/8 PH	CV22040000	5 442	3s	3	653
548091	VUL.630 T6/8 PHD	CV22040000	5 442	3s	3	653
548092	VUL.630 T6/8 NI	CV22040000	5 614	3s	3	653
548093	VUL.630 T6/8 PHI	CV22040000	6 902	3s	3	653
548094	VUL.630 T6/8 PHDI	CV22040000	6 902	3s	3	653
548095	VUL.630 T6/12 PH	CV22040000	4 967	3s	3	653
548096	VUL.630 T6/12 PHD	CV22040000	4 967	3s	3	653
548097	VUL.630 T6/12 NI	CV22040000	5 143	3s	3	653
548098	VUL.630 T6/12 PHI	CV22040000	6 428	3s	3	653
548099	VUL.630 T6/12 PHDI	CV22040000	6 428	3s	3	653
548100	VUL.710 T6 PH	CV22040000	5 480	3s	3	653
548101	VUL.710 T6 PHD	CV22040000	5 480	3s	3	653
548102	VUL.710 T6 NI	CV22040000	5 728	3s	27,1	653
548103	VUL.710 T6 PHI	CV22040000	7 256	3s	27,1	653
548104	VUL.710 T6 PHDI	CV22040000	7 256	3s	27,1	653
548105	VUL.710 T6/8 PH	CV22040000	6 680	3s	3	653
548106	VUL.710 T6/8 PHD	CV22040000	6 680	3s	3	653
548107	VUL.710 T6/8 NI	CV22040000	6 936	3s	27,1	653
548108	VUL.710 T6/8 PHI	CV22040000	8 462	3s	27,1	653
548109	VUL.710 T6/8 PHDI	CV22040000	8 462	3s	27,1	653
548110	VUL.710 T6/12 PH	CV22040000	6 111	3s	27,1	653
548111	VUL.710 T6/12 PHD	CV22040000	6 111	3s	27,1	653
548112	VUL.710 T6/12 NI	CV22040000	6 366	3s	27,1	653
548113	VUL.710 T6/12 PHI	CV22040000	7 893	3s	27,1	653
548114	VUL.710 T6/12 PHDI	CV22040000	7 893	3s	27,1	653
548115	VUL.800 T6 PH	CV22040000	7 966	3s	3	653
548116	VUL.800 T6 PHD	CV22040000	7 966	3s	27,1	653
548117	VUL.800 T6 NI	CV22040000	8 294	3s	27,1	653
548118	VUL.800 T6 PHI	CV22040000	10 074	3s	27,1	653
548119	VUL.800 T6 PHDI	CV22040000	10 074	3s	27,1	653
548120	VUL.800 T6/8 PH	CV22040000	9 284	3s	3	653
548121	VUL.800 T6/8 PHD	CV22040000	9 284	3s	3	653
548122	VUL.800 T6/8 NI	CV22040000	9 615	3s	27,1	653
548123	VUL.800 T6/8 PHI	CV22040000	11 391	3s	27,1	653
548124	VUL.800 T6/8 PHDI	CV22040000	11 391	3s	27,1	653
548125	VUL.800 T6/12 PH	CV22040000	9 038	3s	3	653
548126	VUL.800 T6/12 PHD	CV22040000	9 038	3s	3	653

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
548127	VUL.800 T6/12 NI	CV22040000	9 363	3s	27,1	653
548128	VUL.800 T6/12 PHI	CV22040000	11 147	3s	27,1	653
548129	VUL.800 T6/12 PHDI	CV22040000	11 147	3s	27,1	653
548130	IP VULIV<=1.5KW	CV22040000	295	4s	0,04	654
548131	IP VULIV>=4KW	CV22040000	318	4s	0,04	654
548132	IP VUL2V<=1.6KW	CV22040000	456	4s	0,04	654
548133	IP VUL 2V<=4KW	CV22040000	488	4s	0,04	654
548138	OP/CAPOT 355 N3	CV22040000	293	4s	-	654
548139	OP/CAPOT 355 PH	CV22040000	273	4s	-	654
548140	OP/CAPOT 355 PHV	CV22040000	337	4s	-	654
548141	OP/CAPOT 400 N3	CV22040000	310	4s	-	654
548142	OP/CAPOT 400 PH	CV22040000	284	4s	-	654
548143	OP/CAPOT 400 PHV	CV22040000	356	4s	-	654
548144	OP/CAPOT 450 N3	CV22040000	315	4s	-	654
548145	OP/CAPOT 450 PH1 PH2 PH3 PH4	CV22040000	289	4s	-	654
548146	OP/CAPOT 450 PHV	CV22040000	360	4s	-	654
548147	OP/CAPOT 500 N3	CV22040000	318	4s	-	654
548148	OP/CAPOT 500 PH1 PH2 PH3 PH4	CV22040000	293	4s	-	654
548149	OP/CAPOT 500 PHV	CV22040000	365	4s	-	654
548150	OP/CAPOT 560 N3	CV22040000	251	4s	-	654
548151	OP/CAPOT 560 PH	CV22040000	303	4s	-	654
548152	OP/CAPOT 560 PHV	CV22040000	373	4s	-	654
548153	OP/CAPOT 630 N3	CV22040000	365	4s	-	654
548154	OP/CAPOT 630 PH1 PH2 PH3 PH4	CV22040000	336	4s	-	654
548155	OP/CAPOT 630 PHV	CV22040000	421	4s	-	654
548156	OP/CAPOT 710 N3	CV22040000	419	4s	-	654
548157	OP/CAPOT 710 PH1 PH2 PH3 PH4	CV22040000	389	4s	-	654
548158	OP/CAPOT 710 PHV	CV22040000	482	4s	-	654
548159	OPT CAPOT 800 N3	CV22040000	482	4s	-	654
548160	OP/CAPOT 800 PH1 PH2 PH3 PH4	CV22040000	445	4s	-	654
548161	OP/CAPOT 800 PHV	CV22040000	555	4s	-	654
548162	OP/CAUIS 355 PH	CV22040000	555	4s	-	654
548163	OP/CAUIS 355 PHD	CV22040000	502	4s	-	654
548164	OP/CAUIS 400 PH/PHV	CV22040000	525	4s	-	654
548165	OP/CAUIS 400 PHD	CV22040000	525	4s	-	654
548166	OP/CAUIS 450 PH/PHV	CV22040000	530	4s	-	654
548167	OP/CAUIS 450 PHD	CV22040000	530	4s	-	654
548168	OP/CAUIS 500 PH/PHV	CV22040000	536	4s	-	654
548169	OP/CAUIS 500 PHD	CV22040000	536	4s	-	654
548170	OP/CAUIS 560 PH/PHV	CV22040000	549	4s	-	654
548171	OP/CAUIS 560 PHD	CV22040000	549	4s	-	654
548172	OP/CAUIS 630 PH/PHV	CV22040000	581	4s	-	654
548173	OP/CAUIS 630 PHD	CV22040000	581	4s	-	654
548174	OP/CAUIS 710 PH/PHV	CV22040000	677	4s	-	654
548175	OP/CAUIS 710 PHD	CV22040000	677	4s	-	654
548176	OP/CAUIS 800 PH/PHV	CV22040000	772	4s	-	654
548177	OP/CAUIS 800 PHD	CV22040000	772	4s	-	654
548178	VPR 355 N3/PHV	CV22040000	228	4s	-	655
548179	VPR 400 N3/PHV	CV22040000	242	4s	-	655
548180	VPR 450 N3/PHV	CV22040000	276	4s	-	655
548181	VPR 500 N3/PHV	CV22040000	279	4s	-	655
548182	VPR 560 N3/PHV	CV22040000	295	4s	-	655
548183	VPR 630 N3/PHV	CV22040000	359	4s	-	655
548184	VPR 710 N3/PHV	CV22040000	403	4s	-	655
548185	VPR 800 N3/PHV	CV22040000	509	4s	-	655
549042	BET 0 TECH 1500	CV22070000	1 612	4s	-	345
549054	BET 1 TECH 1500	CV22070000	2 437	4s	-	345
549066	BET 0+1 TECH 1500	CV22070000	3 928	4s	-	345
549089	CABLE BTH	CV22070000	301	S	-	403
549123	POMPE RELEV. XP	CV22020000	521	4s	0,04	337
549142	TOIT 1500 V	CV22070000	559	4s	-	346
549278	F7 R.TECH 1500	CV22070000	216	S	-	346
549284	G4 R.P/F7 1500	CV22070000	94,5	S	-	346
549377	M5 DUOTECH 1500	CV22070000	167	S	-	346
549391	SONDE DEP. TECH	CV22020000	49,1	S	0,01	316

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
549394	F8 DUOTECH 1500	CV22070000	300	4s	-	346
549396	F8 DUOTECH 3700	CV22070000	543	4s	-	346
549397	F8 DUOTECH 4700	CV22070000	715	4s	-	346
549401	F8 DUOTECH 2700	CV22070000	525	4s	-	346
549406	BET 0 TECH 2700	CV22070000	1 960	4s	3	345
549407	BET 1 TECH 2700	CV22070000	2 565	4s	3	345
549408	BET 0+1 TECH2700	CV22070000	4 446	4s	3	345
549409	BEC 0 TECH 2700	CV22070000	2 179	4s	-	345
549410	BEC 1 TECH 2700	CV22070000	1 789	4s	-	345
549414	TOITURE 2700 V	CV22070000	905	4s	-	346
549430	SERENCIO P 2000 G	CV22070000	22 338	3s	3	313
549434	SERENCIO P 2000 D	CV22070000	22 338	3s	3	313
549435	SERENCIO P 2500 G	CV22070000	24 368	3s	3	313
549446	TCR/E 2700	CV22070000	875	4s	-	347
549447	TCR 2700 REG	CV22070000	875	4s	-	347
549448	F7 R.TECH 2700	CV22070000	303	S	-	346
549450	M5 DUOTECH 2700	CV22070000	256	S	-	346
549451	G4R.P/F7TECH2700	CV22070000	141	S	-	346
549457	TP REG 2700	CV22070000	245	4s	-	346
549458	VAS TECH 2700	CV22070000	740	4s	-	346
549459	VPE 2700	CV22070000	289	2s	-	347
549482	BTHISPLIT06-15D	CV22070000	7 589	*	-	403
549483	BTHISPLIT06-15G	CV22070000	7 589	*	-	403
549484	BTHISPLIT20-27D	CV22070000	8 587	*	-	403
549485	BTHISPLIT20-27G	CV22070000	8 587	*	-	403
549504	SERENCIO P 2500 D	CV22070000	24 368	3s	3	313
549505	SERENCIO P 3000 G	CV22070000	27 922	3s	27,1	313
549522	TOIT BTH 06-15	CV22070000	637	4s	-	403
549523	TOIT BTH 20-27	CV22070000	692	4s	-	403
549524	TOIT BTH 35-47	CV22070000	754	4s	-	403
549526	SUP BTH 06-15	CV22070000	169	4s	-	403
549527	SUP BTH 20-27	CV22070000	169	4s	-	403
549528	SUP BTH 35-47	CV22070000	169	4s	-	403
549532	F9 DUOTECH 1500	CV22070000	338	4s	-	346
549534	F9 DUOTECH 2700	CV22070000	486	4s	-	346
549535	F9 DUOTECH 3700	CV22070000	621	4s	-	346
549536	F9 DUOTECH 4700	CV22070000	821	4s	-	346
549543	TCR/E 3700	CV22070000	1 168	4s	-	347
549544	TCR/S 3700	CV22070000	565	4s	-	347
549545	TCR 3700 REG	CV22070000	1 373	4s	-	347
549546	F7 R.TECH 3700	CV22070000	387	S	-	346
549548	G4R.P/F7TECH3700	CV22070000	155	S	-	346
549549	M5 DUOTECH 3700	CV22070000	286	S	-	346
549669	PCR BTH 06-15	CV22070000	875	4s	-	403
549670	PCR BTH 20-27	CV22070000	921	4s	-	403
549671	PCR BTH 35-47	CV22070000	977	4s	-	403
549680	VPE/REG 2700	CV22070000	289	3s	-	347
549681	PCR 2700	CV22070000	274	3s	-	347
549691	BET 0 TECH 3700	CV22070000	2 565	4s	3	345
549692	BET 1 TECH 3700	CV22070000	2 412	4s	3	345
549693	BET 0+1 TECH3700	CV22070000	4 897	4s	3	345
549696	BEC 0 TECH 3700	CV22070000	2 508	4s	-	345
549697	BEC 1 TECH 3700	CV22070000	2 085	4s	-	345
549706	VAS TECH 3700	CV22070000	817	4s	-	346
549707	VPE 3700	CV22070000	411	3s	-	347
549711	TOITURE 3700 V	CV22070000	936	4s	-	346
549716	TP REG 3700	CV22070000	245	4s	-	346
549720	VPE/REG 3700	CV22070000	411	3s	-	347
549721	BET 0 TECH 4700	CV22070000	2 607	4s	3	345
549726	BEC 0 TECH 4700	CV22070000	2 778	4s	-	345
549735	VAS TECH 4700	CV22070000	920	4s	-	346
549736	VPE 4700	CV22070000	462	3s	-	347
549741	TOITURE 4700 V	CV22070000	967	4s	-	346
549749	TP REG 4700	CV22070000	245	4s	-	346
549750	VPE/REG 4700	CV22070000	462	3s	-	347

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
549751	TCR/E 4700	CV22070000	1 317	4s	-	347
549752	TCR/S 4700	CV22070000	637	4s	-	347
549753	TCR 4700 REG	CV22070000	1 406	4s	-	347
549754	F7 R.TECH 4700	CV22070000	511	S	-	346
549756	G4R.P/F7TECH4700	CV22070000	234	S	-	346
549757	M5 DUOTECH 4700	CV22070000	414	S	-	346
549767	SERENCIO P 3000 D	CV22070000	27 922	3s	27,1	313
549772	SERENCIO P 4000 G	CV22070000	32 999	3s	27,1	313
549782	SERENCIO P 4000 D	CV22070000	32 999	3s	27,1	313
549790	BET 0 SEREN P 2000	CV22070000	1 323	2s	-	314
549804	BET 0 SEREN P 2500	CV22070000	1 323	2s	-	314
549813	DUOTECH-XP 450	CV22070000	11 464	4s	3	337
549814	DUOTECH-XP 800	CV22070000	13 993	4s	3	337
549815	DUOTECH-XP 1300	CV22070000	17 907	4s	3	337
549816	DUOTECH-XP 1800	CV22070000	21 072	4s	3	337
549817	DUOTECH-XP 450BT	CV22070000	12 487	4s	3	337
549818	DUOTECH-XP 800BT	CV22070000	14 684	4s	3	337
549819	DUOTECH-XP1300BT	CV22070000	19 412	4s	3	337
549820	DUOTECH-XP1800BT	CV22070000	22 862	4s	3	337
549855	PORTES COUL XP450	CV22070000	932	4s	-	337
549856	PORTES COUL XP800	CV22070000	1 092	4s	-	337
549857	PORTES COUL XP 1300	CV22070000	1 134	4s	-	337
549858	PORTES COUL XP1800	CV22070000	1 198	4s	-	337
549869	BET 1 TECH 4700 C4	CV22070000	2 459	4s	-	345
549870	BET 0+1 TECH 4700 C4	CV22070000	4 973	4s	-	345
549871	BEC 1 TECH 4700 C4	CV22070000	2 410	4s	-	345
549888	DUOTECH 1500 C4 G	CV22070000	23 837	4s	3	344
549889	DUOTECH 2700 C4 G	CV22070000	27 032	4s	27,1	344
549890	DUOTECH 3700 C4 G	CV22070000	33 158	4s	27,1	344
549891	DUOTECH 4700 C4 G	CV22070000	38 750	4s	27,1	344
549892	DUOTECH 1500 C4 D	CV22070000	23 837	4s	3	344
549893	DUOTECH 2700 C4 D	CV22070000	27 032	4s	27,1	344
549894	DUOTECH 3700 C4 D	CV22070000	33 158	4s	27,1	344
549895	DUOTECH 4700 C4 D	CV22070000	38 750	4s	27,1	344
549901	SERENCIO P 500 G	CV22070000	13 094	3s	3	313
549902	SERENCIO P 500 D	CV22070000	13 094	3s	3	313
549903	SERENCIO P 1000 G	CV22070000	17 807	3s	3	313
549904	SERENCIO P 1000 D	CV22070000	17 807	3s	3	313
549905	SERENCIO P 1500 G	CV22070000	21 018	3s	3	313
549906	SERENCIO P 1500 D	CV22070000	21 018	3s	3	313
549907	SERENCIO P CAV / VAV	CV22070000	384	2s	0,01	318
549911	TOIT SEREN P 1500	CV22070000	651	3s	-	316
549912	BETO SEREN P 1000	CV22070000	1 299	2s	-	314
549913	BETO SEREN P 1500	CV22070000	1 430	2s	-	314
549914	BET1 SEREN P 1000 D	CV22070000	1 299	3s	-	314
549915	BET1 SEREN P 1500 D	CV22070000	1 359	3s	-	314
549916	BEC1 SEREN P 1000 D	CV22070000	1 103	3s	-	315
549917	BEC1 SEREN P 1500 D	CV22070000	1 213	3s	-	315
549918	TOIT SEREN P 1000	CV22070000	651	3s	-	316
549919	IHM AMB TACTILE	CV22070000	685	S	0,01	318
549920	OPT. WIFI	CV22070000	457	2s	0,01	318
549923	F7 SERENCIO P 500	CV22070000	126	S	-	317
549924	F7 SERENCIO P 1000	CV22070000	137	S	-	317
549925	F7 SERENCIO P 1500	CV22070000	171	S	-	317
549926	F8 SERENCIO P 500	CV22070000	183	S	-	317
549927	F8 SERENCIO P 1000	CV22070000	194	S	-	317
549928	G4 SERENCIO P 1000	CV22070000	91,2	S	-	317
549929	G4 SERENCIO P 1500	CV22070000	91,2	S	-	317
549930	M5 SERENCIO P 500	CV22070000	120	S	-	317
549931	M5 SERENCIO P 1000	CV22070000	126	S	-	317
549932	M5 SERENCIO P 1500	CV22070000	137	S	-	317
549933	CABLE IHM TECH 10M	CV22070000	57,1	S	0,01	318
549947	BTHISPLIT35-47D M172	CV22070000	10 340	*	-	403
549948	BTHISPLIT35-47G M172	CV22070000	10 340	*	-	403
549965	G4 SERENCIO P 2000	CV22070000	132	S	-	317

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
549966	M5 SERENCIO P 2000	CV22070000	144	S	-	317
549967	F7 SERENCIO P 2000	CV22070000	176	S	-	317
549968	F8 SERENCIO P 2000	CV22070000	198	S	-	317
549969	G4 SERENCIO P 2500	CV22070000	144	S	-	317
549970	M5 SERENCIO P 2500	CV22070000	166	S	-	317
549971	F7 SERENCIO P 2500	CV22070000	198	S	-	317
549972	F8 SERENCIO P 2500	CV22070000	221	S	-	317
549973	G4 SERENCIO P 3000	CV22070000	154	S	-	317
549974	M5 SERENCIO P 3000	CV22070000	198	S	-	317
549975	F7 SERENCIO P 3000	CV22070000	254	S	-	317
549976	F8 SERENCIO P 3000	CV22070000	331	S	-	317
549977	G4 SERENCIO P 4000	CV22070000	210	S	-	317
549978	M5 SERENCIO P 4000	CV22070000	243	S	-	317
549979	F7 SERENCIO P 4000	CV22070000	276	S	-	317
549980	F8 SERENCIO P 4000	CV22070000	386	S	-	317
549981	BET 0 SEREN P 3000	CV22070000	1 433	2s	-	314
549982	BET 0 SEREN P 4000	CV22070000	1 654	2s	-	314
549983	BET1 SEREN P 2000 D	CV22070000	1 433	3s	-	314
549984	BET 1 SEREN P 2500 D	CV22070000	1 654	3s	-	314
549985	BET 1 SEREN P 3000 D	CV22070000	1 764	3s	-	314
549986	BET1 SEREN P 4000 D	CV22070000	1 985	3s	-	314
549987	BEC 1 SEREN P 2000 D	CV22070000	1 268	3s	-	315
549988	BEC 1 SEREN P 2500 D	CV22070000	1 323	3s	-	315
549989	BEC 1 SEREN P 3000 D	CV22070000	1 433	3s	-	315
549990	BEC 1 SEREN P 4000 D	CV22070000	1 544	3s	-	315
549991	TOIT SEREN P 2000	CV22070000	992	3s	-	316
549992	TOIT SEREN P 2500	CV22070000	1 048	3s	-	316
549993	TOIT SEREN P 3000	CV22070000	1 323	3s	-	316
549994	TOIT SEREN P 4000	CV22070000	1 433	3s	-	316
549995	F8 SERENCIO P 1500	CV22070000	205	S	-	317
549996	MRS-J 355	CV22050000	116	S	-	317
549997	SERENCIO P CAV/VAV 1	CV22070000	439	4s	0,01	318
549998	SERENCIO P CAV/VAV 2	CV22070000	439	4s	0,01	318
550005	MS REC 800 X 550	CV22050000	420	4s	-	360
550006	RAG 350 X 800 RR	CV22050000	1 807	4s	0,04	359
550008	SERENCIO P UP 500 G	CV22070000	11 965	4s	3	301
550009	SERENCIO P UP 1000 G	CV22070000	17 155	4s	3	301
550010	SERENCIO P UP 1500 G	CV22070000	20 003	4s	3	301
550011	SERENCIO P UP 2000 G	CV22070000	22 167	4s	3	301
550012	SERENCIO P UP 2500 G	CV22070000	25 120	4s	3	301
550013	SERENCIO P UP 3000 G	CV22070000	27 261	4s	3	301
550015	SERENCIO P UP 5000 G	CV22070000	35 478	4s	3	301
550016	SERENCIO P UP 500 D	CV22070000	11 965	4s	3	301
550017	SERENCIO P UP 1000 D	CV22070000	17 155	4s	3	301
550018	SERENCIO P UP 1500 D	CV22070000	20 003	4s	3	301
550019	SERENCIO P UP 2000 D	CV22070000	22 167	4s	3	301
550020	SERENCIO P UP 2500 D	CV22070000	25 120	4s	3	301
550021	SERENCIO P UP 3000 D	CV22070000	27 261	4s	3	301
550023	SERENCIO P UP 5000 D	CV22070000	35 478	4s	3	301
550024	TCR 2000 300X500 D400	CV22070000	386	4s	-	305
550025	TCR 2500 300X600 D400	CV22070000	497	4s	-	305
550026	TCR 3000 800X300 D450	CV22070000	607	4s	-	305
550027	MODULE BACNET SERENCIO	CV22070000	685	S	0,01	306
550028	SONDE VAV MODBUS	CV22070000	403	4s	0,01	306
550029	TOUCHPAD SERENCIO	CV22070000	1 092	4s	0,01	306
550030	SERENCIO USB	CV22070000	433	4s	0,01	306
550031	SERENCIO LAN TCP/IP	CV22070000	494	4s	0,01	306
550032	SERENCIO WIFI TCP/IP	CV22070000	734	4s	0,01	306
550033	BET 0 SEREN PUP 1520	CV22070000	2 325	4s	-	302
550034	BETO SEREN PUP 3000	CV22070000	2 692	4s	-	302
550035	BETO SEREN PUP 2500	CV22070000	2 080	4s	-	302
550036	BET1 SEREN PUP 1520	CV22070000	2 325	4s	-	302
550037	BET1 SEREN PUP 2500	CV22070000	2 448	4s	-	302
550038	BET1 SEREN PUP 3000	CV22070000	2 692	4s	-	302
550039	BEC1 SEREN PUP 15/20	CV22070000	1 591	4s	-	303

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
550040	KIT EBA BFT	CV22070000	249	4s	0,01	304
550041	KIT KW BET	CV22070000	116	4s	0,01	302
550042	COMMUTATEUR 4P	CV22070000	208	4s	0,01	306
550043	I/O SERENCIO	CV22070000	309	4s	0,01	306
550044	RAG 250 MOT24V	CV22050000	1 014	4s	0,04	328
550045	RAG 200 MOT24V	CV22050000	967	4s	0,04	304
550046	RAG 315 MOT24V	CV22050000	1 037	4s	0,04	304
550047	RAG 355 MOT24V	CV22050000	1 072	4s	0,04	304
550057	SERENCIO R UP 5000 D	CV22070000	34 361	4s	3	357
550058	SERENCIO R UP 5000 G	CV22070000	34 361	4s	3	357
550065	BEC1 SEREN PUP 2500	CV22070000	1 714	4s	-	303
550066	BEC1 SEREN PUP 3000	CV22070000	1 958	4s	-	303
550067	SERENCIO CAV/VAV	CV22070000	857	4s	0,01	306
550068	RAG 300X500 RR	CV22050000	1 515	4s	0,04	304
550069	RAG 300X600 RR	CV22050000	1 632	4s	0,04	304
550070	RAG 300X800 RR	CV22050000	1 748	4s	0,04	304
550071	MS REC 300X500	CV22050000	292	4s	-	305
550072	MS REC 300X600	CV22050000	327	4s	-	305
550073	MS REC 300X800	CV22050000	350	4s	-	305
550078	G4 SERENCIO PUP 2500	CV22070000	144	S	-	305
550079	M5 SERENCIO PUP 2500	CV22070000	188	S	-	305
550080	F7 SERENCIO PUP 2500	CV22070000	210	S	-	305
550081	F8 SERENCIO PUP 2500	CV22070000	386	4s	-	305
550082	G4 SERENCIO PUP 3000	CV22070000	166	S	-	305
550083	M5 SERENCIO PUP 3000	CV22070000	210	S	-	305
550084	F7 SERENCIO PUP 3000	CV22070000	254	S	-	305
550085	F8 SERENCIO PUP 3000	CV22070000	431	4s	-	305
550086	SIPHON SERENCIO	CV22070000	150	4s	-	303
550087	TOIT SEREN P 500	CV22070000	566	3s	-	316
550088	SERENCIO P SW 1000 G	CV22070000	16 996	4s	3	325
550089	SERENCIO P SW 1000 D	CV22070000	16 996	4s	3	325
550090	SERENCIO P SW 1500 G	CV22070000	21 114	4s	3	325
550091	SERENCIO P SW 1500 D	CV22070000	21 114	4s	3	325
550092	SERENCIO P SW 2000 G	CV22070000	22 938	4s	3	325
550093	SERENCIO P SW 2000 D	CV22070000	22 938	4s	3	325
550094	SERENCIO P SW 2500 G	CV22070000	26 478	4s	3	325
550095	SERENCIO P SW 2500 D	CV22070000	26 478	4s	3	325
550111	3 TCR 2000 800X400 D400	CV22070000	2 536	S	-	317
550112	3 TCR 2500 825X400 D450	CV22070000	2 646	S	-	317
550113	3 TCR 3000 900X500 D500	CV22070000	2 756	S	-	317
550114	3 TCR 4000 900X550 D560	CV22070000	2 867	S	-	317
550116	VPP REC 2000	CV22070000	414	4s	-	318
550117	VPP REC 2500	CV22070000	431	4s	-	318
550118	VPP REC 3000	CV22070000	468	4s	-	318
550119	VPP REC 4000	CV22070000	485	4s	-	318
550121	SERENCIO R UP 700 D	CV22070000	16 196	4s	3	357
550122	SERENCIO R UP 700 G	CV22070000	16 196	4s	3	357
550125	SERENCIO R UP 1000 D	CV22070000	19 085	4s	3	357
550126	SERENCIO R UP 1000 G	CV22070000	19 085	4s	3	357
550127	BETO SEREN R UP 1000	CV22070000	1 408	4s	-	357
550128	BET1 SEREN R UP 1000 D	CV22070000	1 394	4s	-	357
550129	BEC1 SEREN R UP 1000 D	CV22070000	1 335	4s	-	358
550130	SERENCIO R UP 1500 D	CV22070000	21 180	4s	3	357
550131	SERENCIO R UP 1500 G	CV22070000	21 180	4s	3	357
550132	BETO SEREN RUP 15/20	CV22070000	2 265	4s	-	357
550133	BET1 SEREN RUP 15/20	CV22070000	2 265	4s	-	357
550134	BEC1 SEREN RUP 15/20	CV22070000	1 591	4s	-	358
550135	SERENCIO R UP 2000 D	CV22070000	23 687	4s	3	357
550136	SERENCIO R UP 2000 G	CV22070000	23 687	4s	3	357
550137	SERENCIO R UP 2600 D	CV22070000	26 285	4s	3	357
550138	SERENCIO R UP 2600 G	CV22070000	26 285	4s	3	357
550139	BETO SEREN RUP 2600	CV22070000	2 448	4s	-	357
550140	BET1 SEREN RUP 2600	CV22070000	2 448	4s	-	357
550141	BEC1 SEREN RUP 2600	CV22070000	1 835	4s	-	358
550142	SERENCIO R UP 3300 D	CV22070000	28 794	4s	3	357

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
550143	SERENCIO R UP 3300 G	CV22070000	28 794	4s	3	357
550144	BETO SEREN RUP 3300	CV22070000	2 448	4s	-	357
550145	BET1 SEREN RUP 3300	CV22070000	2 448	4s	-	357
550146	BEC1 SEREN RUP 3300	CV22070000	1 835	4s	-	358
550147	RAG 300X700 RR	CV22050000	1 748	4s	0,04	359
550148	MS REC 300X700	CV22050000	338	4s	-	360
550151	M5 SERENCIO RUP 7010	CV22070000	93,8	S	-	360
550152	F7 SERENCIO RUP 7010	CV22070000	105	S	-	360
550153	F8 SERENCIO RUP 7010	CV22070000	110	4s	-	360
550158	G4 SERENCIO RUP 15/20	CV22070000	122	S	-	305
550159	M5 SERENCIO RUP 15/20	CV22070000	176	S	-	305
550160	F7 SERENCIO RUP 15/20	CV22070000	204	S	-	305
550161	F8 SERENCIO RUP 15/20	CV22070000	215	4s	-	305
550162	G4 SERENCIO RUP 2600	CV22070000	122	S	-	360
550163	M5 SERENCIO RUP 2600	CV22070000	176	S	-	360
550164	F7 SERENCIO RUP 2600	CV22070000	204	S	-	360
550165	F8 SERENCIO RUP 2600	CV22070000	215	4s	-	360
550166	G4 SERENCIO RUP 3300	CV22070000	132	S	-	360
550167	M5 SERENCIO RUP 3300	CV22070000	198	S	-	360
550168	F7 SERENCIO RUP 3300	CV22070000	243	S	-	360
550169	F8 SERENCIO RUP 3300	CV22070000	331	4s	-	360
550170	TCR 3300 700X300 D450	CV22070000	579	4s	-	360
550171	G4 SERENCIO RUP 4000	CV22070000	160	S	-	360
550172	M5 SERENCIO RUP 4000	CV22070000	237	S	-	360
550173	F7 SERENCIO RUP 4000	CV22070000	276	S	-	360
550174	F8 SERENCIO RUP 4000	CV22070000	342	S	-	360
550175	G4 SERENCIO RUP 5000	CV22070000	198	S	-	360
550176	M5 SERENCIO RUP 5000	CV22070000	331	S	-	360
550177	F7 SERENCIO RUP 5000	CV22070000	386	S	-	360
550178	F8 SERENCIO RUP 5000	CV22070000	431	S	-	360
550181	BET1 SEREN PUP 500	CV22070000	1 101	4s	-	302
550182	BEC1 SEREN PUP 500	CV22070000	1 163	4s	-	303
550183	BETO SEREN PUP 1000	CV22070000	1 408	4s	-	302
550184	BET1 SEREN PUP 1000	CV22070000	1 408	4s	-	302
550185	BEC1 SEREN PUP 1000	CV22070000	1 408	4s	-	303
550186	BETO SEREN PUP 40/50	CV22070000	2 937	4s	-	302
550187	BET1 SEREN PUP 40/50	CV22070000	2 937	4s	-	302
550188	BEC1 SEREN PUP 40/50	CV22070000	2 203	4s	-	303
550189	RAG 350X1000 RR	CV22050000	1 865	4s	0,04	304
550190	MS REC 1000 X 550	CV22050000	459	4s	-	305
550191	G4 SERENCIO PUP 500	CV22070000	55,1	S	-	305
550192	M5 SERENCIO PUP 500	CV22070000	93,8	S	-	305
550193	F7 SERENCIO PUP 500	CV22070000	122	S	-	305
550194	F8 SERENCIO PUP 500	CV22070000	166	S	-	305
550195	G4 SERENCIO PUP 1000	CV22070000	66,2	S	-	305
550196	M5 SERENCIO PUP 1000	CV22070000	122	S	-	305
550197	F7 SERENCIO PUP 1000	CV22070000	132	S	-	305
550198	F8 SERENCIO PUP 1000	CV22070000	154	S	-	305
550199	G4 SERENCIO PUP 4050	CV22070000	210	S	-	305
550200	M5 SERENCIO PUP 4050	CV22070000	243	S	-	305
550201	F7 SERENCIO PUP 4050	CV22070000	276	S	-	305
550202	F8 SERENCIO PUP 4050	CV22070000	386	S	-	305
550203	G4 SERENCIO RUP 7010	CV22070000	66,2	S	-	360
550222	BET1 SEREN P 1000 G	CV22070000	1 299	3s	-	314
550223	BEC1 SEREN P 1000 G	CV22070000	1 103	3s	-	315
550224	BET1 SEREN P 1500 G	CV22070000	1 359	3s	-	314
550225	BEC1 SEREN P 1500 G	CV22070000	1 213	3s	-	315
550226	BET1 SEREN P 2000 G	CV22070000	1 433	3s	-	314
550227	BEC1 SEREN P 2000 G	CV22070000	1 268	3s	-	315
550228	BET1 SEREN P 2500 G	CV22070000	1 654	3s	-	314
550229	BEC1 SEREN P 2500 G	CV22070000	1 323	3s	-	315
550230	BET1 SEREN P 3000 G	CV22070000	1 764	3s	-	314
550231	BEC1 SEREN P 3000 G	CV22070000	1 433	3s	-	315
550232	BET1 SEREN P 4000 G	CV22070000	1 985	3s	-	314
550233	BEC1 SEREN P 4000 G	CV22070000	1 544	3s	-	315

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
550234	BET 0 SEREN PSW 1000	CV22070000	1 709	4s	-	326
550235	BET 0 SEREN PSW 1500	CV22070000	1 759	4s	-	326
550237	BET 0 SEREN PSW 2025	CV22070000	2 001	4s	-	326
550238	BET 1 SEREN PSW 1000	CV22070000	1 709	4s	-	326
550239	BET 1 SEREN PSW 1500	CV22070000	1 759	4s	-	326
550241	BET 1 SEREN PSW 2025	CV22070000	2 001	4s	-	326
550246	F7 SEREN PSW 1000	CV22070000	122	S	-	328
550247	F7 SEREN PSW 1500	CV22070000	166	S	-	328
550249	F7 SEREN PSW 20/25	CV22070000	210	S	-	328
550250	M5 SEREN PSW 1000	CV22070000	105	S	-	328
550251	M5 SEREN PSW 1500	CV22070000	132	S	-	328
550253	M5 SEREN PSW 20/25	CV22070000	188	S	-	328
550254	G4 SEREN PSW 1000	CV22070000	77,2	S	-	328
550255	G4 SEREN PSW 1500	CV22070000	122	S	-	328
550257	G4 SEREN PSW 20/25	CV22070000	144	S	-	328
550258	F8 SEREN PSW 1000	CV22070000	132	S	-	328
550259	F8 SEREN PSW 1500	CV22070000	176	S	-	328
550261	F8 SEREN PSW 20/25	CV22070000	276	S	-	328
550262	3 MRS REC 2000	CV22050000	1 166	S	-	317
550263	3 MRS REC 2500	CV22050000	1 197	S	-	317
550264	3 MRS REC 3000	CV22050000	1 292	S	-	317
550265	3 MRS REC 4000	CV22050000	1 355	S	-	317
550266	RAG REC 2000	CV22050000	840	4s	0,04	316
550267	RAG REC 2500	CV22050000	893	4s	0,04	316
550268	RAG REC 3000	CV22050000	945	4s	0,04	316
550269	RAG REC 4000	CV22050000	998	4s	0,04	316
550270	RAG 400 MOT24V	CV22050000	1 155	4s	0,04	328
550271	RAG 500 MOT24V	CV22050000	1 208	4s	0,04	328
550272	TOIT SEREN PSW 1000	CV22070000	772	4s	-	328
550273	TOIT SEREN PSW 1500	CV22070000	827	4s	-	328
550275	TOIT SEREN PSW 20/25	CV22070000	938	4s	-	328
550276	BETO SEREN RUP 5000	CV22070000	3 060	4s	-	357
550277	BET1 SEREN RUP 5000	CV22070000	3 060	4s	-	357
550278	BEC1 SEREN RUP 5000	CV22070000	2 815	4s	-	358
550279	BETO SEREN RUP 4000	CV22070000	2 937	4s	-	357
550280	BET1 SEREN RUP 4000	CV22070000	2 937	4s	-	357
550281	BEC1 SEREN RUP 4000	CV22070000	2 692	4s	-	358
550291	M5 NOVA 1000	CV22070000	210	*	-	351
550292	F8 NOVA 200	CV22070000	144	*	-	351
550293	F8 NOVA 400	CV22070000	168	*	-	351
550294	F8 NOVA 6/800	CV22070000	206	*	-	351
550296	F8 NOVA 1000	CV22070000	257	*	-	351
550297	F7 NOVA 200	CV22070000	137	S	-	351
550298	F7 NOVA 400	CV22070000	147	S	-	351
550299	F7 NOVA 6/800	CV22070000	183	S	-	351
550301	F7 NOVA 1000	CV22070000	212	*	-	351
550302	M5 NOVA 200	CV22070000	106	S	-	351
550303	M5 NOVA 400	CV22070000	126	S	-	351
550304	M5 NOVA 6/800	CV22070000	174	S	-	351
550322	NOVA 200	CV22070000	12 531	S	3	351
550323	NOVA 400	CV22070000	14 151	S	3	351
550324	NOVA 600	CV22070000	16 171	S	3	351
550325	NOVA 800	CV22070000	18 327	S	3	351
550326	NOVA 200 BET1	CV22070000	13 267	*	3	351
550327	NOVA 400 BET1	CV22070000	15 717	S	3	351
550328	NOVA 600 BET1	CV22070000	17 934	S	3	351
550329	NOVA 800 BET1	CV22070000	20 006	S	3	351
550330	NOVA 1000 BET1	CV22070000	23 700	*	3	351
550331	NOVA 200 BCO	CV22070000	13 359	*	3	351
550332	NOVA 400 BCO	CV22070000	15 998	S	3	351
550333	NOVA 600 BCO	CV22070000	18 178	S	3	351
550334	NOVA 800 BCO	CV22070000	20 603	*	3	351
550335	NOVA 1000 BCO	CV22070000	25 172	*	3	351
550336	NOVA 200 BETO	CV22070000	13 267	*	3	351
550337	NOVA 400 BETO	CV22070000	15 717	S	3	351

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
550338	NOVA 600 BETO	CV22070000	17 934	✳	3	351
550339	NOVA 800 BETO	CV22070000	20 006	✳	3	351
550340	NOVA 1000 BETO	CV22070000	23 700	✳	3	351
550341	NOVA 1000	CV22070000	22 349	✳	3	351
550342	NOVA 200 BT0+1	CV22070000	14 666	✳	3	351
550343	NOVA 400 BT0+1	CV22070000	17 284	✳	3	351
550344	NOVA 600 BT0+1	CV22070000	19 696	🟢	3	351
550345	NOVA 800 BT0+1	CV22070000	22 274	✳	3	351
550346	NOVA 1000 BT0+1	CV22070000	25 688	✳	3	351
550347	NOVA 200 BCO + BETO	CV22070000	14 711	✳	3	351
550348	NOVA 400 BCO + BETO	CV22070000	17 564	✳	3	351
550349	NOVA 600 BCO + BETO	CV22070000	19 941	✳	3	351
550350	NOVA 800 BCO + BETO	CV22070000	22 577	✳	3	351
550351	NOVA 1000 BCO + BETO	CV22070000	26 081	✳	3	351
550381	SERENCIO P UP 4000 G-2	CV22070000	32 315	4s	3	301
550382	SERENCIO P UP 4000 D-2	CV22070000	32 315	4s	3	301
550383	SERENCIO R UP 4000 G-2	CV22070000	32 723	4s	3	357
550384	SERENCIO R UP 4000 D-2	CV22070000	32 723	4s	3	357
550398	TOUCHPAD IHM	CV22070000	834	🟢	0,01	351
550444	SERENCIO R 700 G	CV22070000	15 679	4s	3	366
550445	SERENCIO R 700 D	CV22070000	15 679	4s	3	366
550446	SERENCIO R 1000 G	CV22070000	17 337	4s	3	366
550447	SERENCIO R 1000 D	CV22070000	17 337	4s	3	366
550448	SERENCIO R 1500 G	CV22070000	19 566	4s	3	366
550449	SERENCIO R 1500 D	CV22070000	19 566	4s	3	366
550450	SERENCIO R 2000 G	CV22070000	22 118	4s	3	366
550451	SERENCIO R 2000 D	CV22070000	22 118	4s	3	366
550452	SERENCIO R 2600 G	CV22070000	24 477	4s	3	366
550453	SERENCIO R 2600 D	CV22070000	24 477	4s	3	366
550454	SERENCIO R 3300 G	CV22070000	26 846	4s	3	366
550455	SERENCIO R 3300 D	CV22070000	26 846	4s	3	366
550456	SERENCIO P SW 500 G	CV22070000	10 950	4s	3	325
550457	SERENCIO P SW 500 D	CV22070000	10 952	4s	3	325
550458	SERENCIO P SW 3000 G	CV22070000	30 466	4s	3	325
550459	SERENCIO P SW 3000 D	CV22070000	30 466	4s	3	325
550582	RAG 460X360 RR	CV22070000	1 485	3s	0,83	368
550587	MS REC 400X500	CV22070000	263	3s	-	369
550588	MS REC 600X450	CV22070000	300	3s	-	369
550589	MS REC 700X450	CV22070000	324	3s	-	369
550592	BET0 SEREN RUP 6000	CV22070000	2 800	4s	-	366
550596	BET1 SEREN RUP 6000	CV22070000	2 800	4s	-	366
550634	SERENCIO P SW 4000 G H	CV22070000	31 820	4s	27,1	325
550635	SERENCIO P SW 4000 D H	CV22070000	31 820	4s	27,1	325
550636	SERENCIO P SW 5000 G H	CV22070000	36 721	4s	27,1	325
550637	SERENCIO P SW 5000 D H	CV22070000	36 721	4s	27,1	325
550638	SERENCIO P SW 4000 G V	CV22070000	31 820	4s	27,1	325
550639	SERENCIO P SW 4000 D V	CV22070000	31 820	4s	27,1	325
550640	SERENCIO P SW 5000 G V	CV22070000	36 721	4s	27,1	325
550641	SERENCIO P SW 5000 D V	CV22070000	36 721	4s	27,1	325
550668	G4 SERENCIO PSW 500	CV22070000	63	🟢	-	328
550669	M5 SERENCIO PSW 500	CV22070000	89,3	🟢	-	328
550670	F7 SERENCIO PSW 500	CV22070000	99,8	🟢	-	328
550671	F8 SERENCIO PSW 500	CV22070000	105	🟢	-	328
550672	G4 SERENCIO PSW 3000	CV22070000	158	🟢	-	328
550673	M5 SERENCIO PSW 3000	CV22070000	189	🟢	-	328
550674	F7 SERENCIO PSW 3000	CV22070000	242	🟢	-	328
550675	F8 SERENCIO PSW 3000	CV22070000	410	🟢	-	328
550679	TOIT SEREN R 700	CV22070000	702	3s	-	368
550680	TOIT SEREN R 1000	CV22070000	743	3s	-	368
550681	TOIT SEREN R 15/20	CV22070000	817	3s	-	368
550682	TOIT SEREN R 2600	CV22070000	852	3s	-	368
550683	TOIT SEREN R 3300	CV22070000	882	3s	-	368
550684	TOIT SEREN R 4000	CV22070000	1 000	3s	-	368
550685	TOIT SEREN R 50/60	CV22070000	1 200	3s	-	368
550692	VPP ASPI R2000	CV22070000	2 013	3s	-	369

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
550693	VPP REJ R2000	CV22070000	2 013	3s	-	369
550694	VPP ASPI R2600	CV22070000	2 183	3s	-	369
550695	VPP REJ R2600	CV22070000	2 183	3s	-	369
550696	VPP ASPI R3300	CV22070000	2 311	3s	-	369
550697	VPP REJ R3300	CV22070000	2 311	3s	-	369
550698	VPP ASPI R4000	CV22070000	2 400	3s	-	369
550699	VPP ASPI R5060	CV22070000	2 500	3s	-	369
550700	VPP REJ R5060	CV22070000	2 500	3s	-	369
550701	VPP REJ R4000	CV22070000	2 400	3s	-	369
550711	SERENCIO R 4000 G	CV22070000	29 451	4s	3	366
550712	SERENCIO R 4000 D	CV22070000	29 451	4s	3	366
550713	SERENCIO R 5000 G	CV22070000	34 049	4s	3	366
550714	SERENCIO R 5000 D	CV22070000	34 049	4s	3	366
550715	SERENCIO R 6000 G	CV22070000	38 757	4s	3	366
550716	SERENCIO R 6000 D	CV22070000	38 757	4s	3	366
550722	BET 0 SEREN PSW 500	CV22070000	1 229	4s	-	326
550723	BET 1 SEREN PSW 500	CV22070000	1 229	4s	-	326
550724	BET 0 SEREN PSW 3000	CV22070000	2 139	4s	-	326
550725	BET 1 SEREN PSW 3000	CV22070000	2 139	4s	-	326
550726	TOIT SEREN PSW 500	CV22070000	405	4s	-	328
550727	TOIT SEREN PSW 3000	CV22070000	899	4s	-	328
550728	VPP SS MOT R2600 ASPI	CV22070000	362	3s	-	369
550729	VPP SS MOT R3300 ASPI	CV22070000	392	3s	-	369
550730	VPP SS MOT R4000	CV22070000	430	4s	-	369
550731	VPP SS MOT R5060	CV22070000	450	4s	-	369
550733	VPP SS MOT R2000 ASPI	CV22070000	311	3s	-	369
550745	VPP SS MOT R2600 REJ	CV22070000	362	3s	-	369
550746	VPP SS MOT R3300 REJ	CV22070000	392	3s	-	369
550747	VPP SS MOT R4000 REJ	CV22070000	430	4s	-	369
550748	VPP SS MOT R5060 REJ	CV22070000	450	4s	-	369
550749	VPP SS MOT R2000 REJ	CV22070000	311	4s	-	369
550795	BET 0 SEREN PSW 4050	CV22070000	2 900	4s	-	326
550796	BET 1 SEREN PSW 4050	CV22070000	2 900	4s	-	326
550797	G4 SEREN PSW 4050	CV22070000	210	🟢	-	328
550798	M5 SEREN PSW 4050	CV22070000	250	🟢	-	328
550799	F7 SEREN PSW 4050	CV22070000	280	🟢	-	328
550800	F8 SEREN PSW 4050	CV22070000	380	🟢	-	328
550810	TOIT SEREN PSW 4050	CV22070000	1 000	4s	-	328
550811	RAG 700X500 RR	CV22070000	1 700	4s	-	328
550812	MS REC 700X500	CV22070000	350	4s	-	329
554100	CAP 100 G	CV22020000	1 064	4s	0,04	379
554710	VELYO H 24V	CV22040000	618	🟢	-	610
554711	CADRE VELYO H	CV22040000	82,3	🟢	-	610
554712	GRILLE VELYO H	CV22040000	258	🟢	-	610
554725	VELYO-H 48 V	CV22040000	618	2s	-	610
554786	GRIL VELYO FIXE	CV22040000	208	🟢	-	610
555294	HORLOGE EPUR T	CV22070000	190	🟢	0,04	412
555315	FILTRE EPM1 - 55	CV22070000	86,5	🟢	-	412
555342	NOVABSO	CV22070000	2 618	🟢	1,67	412
555343	FILTRE HI3 ECO	CV22070000	163	🟢	-	412
555344	FILTRE HI3 THP	CV22070000	379	🟢	-	412
555345	FILTRE EPM1-55 + CA	CV22070000	97,3	🟢	-	412
555854	VP-T 560 H	CV22040000	445	4s	-	649
556019	LF 24	CV22020000	540	4s	0,04	457
556992	TF 24	CV22020000	462	4s	0,04	457
556993	TF 24 S	CV22020000	530	4s	0,04	457
556995	TF 230-S	CV22020000	625	4s	0,04	457
556997	LF 230 - S	CV22020000	716	4s	0,25	457
567000	CRITAIR TA 600 D	CV22070000	4 818	3s	3	392
567001	CRITAIR TA 900 D	CV22070000	5 606	3s	3	392
567002	CRITAIR TA 1300 D	CV22070000	6 638	3s	3	392
567003	CRITAIR TA 2000 D	CV22070000	7 727	3s	3	392
567008	CRITAIR TA 600 G	CV22070000	4 818	3s	3	392
567009	CRITAIR TA 900 G	CV22070000	5 606	3s	3	392
567010	CRITAIR TA 1300 G	CV22070000	6 638	3s	3	392

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
567011	CRITAIR TA 2000 G	CV22070000	7 727	3s	3	392
567016	CRITAIR TA 600 EL D	CV22070000	6 296	S	3	392
567017	CRITAIR TA 900 EL D	CV22070000	7 384	S	3	392
567018	CRITAIR TA 1300 EL D	CV22070000	8 702	S	3	392
567019	CRITAIR TA 2000 EL D	CV22070000	10 278	S	3	392
567023	CRITAIR TA 600 EL G	CV22070000	6 296	S	3	392
567024	CRITAIR TA 900 EL G	CV22070000	7 384	S	3	392
567025	CRITAIR TA 1300 EL G	CV22070000	8 702	S	3	392
567026	CRITAIR TA 2000 EL G	CV22070000	10 278	S	3	392
567030	CRITAIR TA 600 EC D	CV22070000	6 638	3s	3	392
567031	CRITAIR TA 900 EC D	CV22070000	7 770	3s	3	392
567032	CRITAIR TA 1300 EC D	CV22070000	8 946	3s	3	392
567033	CRITAIR TA 2000 EC D	CV22070000	10 278	3s	3	392
567038	CRITAIR TA 600 EC G	CV22070000	6 638	3s	3	392
567039	CRITAIR TA 900 EC G	CV22070000	7 770	3s	3	392
567040	CRITAIR TA 1300 EC G	CV22070000	8 946	3s	3	392
567041	CRITAIR TA 2000 EC G	CV22070000	10 278	3s	3	392
567047	G4 CRIT TA 600-900	CV22070000	74	S	-	393
567048	G4 CRIT TA 1300	CV22070000	79,9	S	-	393
567049	G4 CRIT TA 2000	CV22070000	88,1	S	-	393
567051	F7 CRIT TA 600-900	CV22070000	122	S	-	393
567052	F7 CRIT TA 1300	CV22070000	155	S	-	393
567053	F7 CRIT TA 2000	CV22070000	177	S	-	393
567055	F8 CRIT TA 600-900	CV22070000	123	*	-	393
567056	F8 CRIT TA 1300	CV22070000	156	*	-	393
567057	F8 CRIT TA 2000	CV22070000	179	*	-	393
567059	F9 CRIT TA 600-900	CV22070000	124	*	-	393
567060	F9 CRIT TA 1300	CV22070000	155	*	-	393
567061	F9 CRIT TA 2000	CV22070000	180	*	-	393
575017	PRL 25	CV22050000	174	4s	-	434
575030	CTEIS-100-90	CV22040000	83,4	S	-	608
575031	CTEIS-125-90	CV22040000	94,7	S	-	608
575032	CTEIS-160-90	CV22040000	112	S	-	608
575033	CTEIS-200-90	CV22040000	130	S	-	608
575034	CBEIS-125-90	CV22040000	149	S	-	609
575035	CBEIS-160-90	CV22040000	169	S	-	609
575036	CBEIS-200-90	CV22040000	205	S	-	609
575037	CTES-125-120	CV22040000	86,5	S	-	608
575038	FUS/CLAPET TERM	CV22040000	38	S	-	608
583057	ORYO L 500x750 24E	CV22040000	1 013	3s	0,01	640
583070	ORYO L 600x826 24E	CV22040000	1 098	3s	0,01	640
583999	ORYO L Contacts FDCU	CV22040000	373	3s	0,04	633
584000	ORYO L Contacts FDCU IS	CV22040000	129	3s	0,04	633
584001	ORYO L Contacts FDCB IS	CV22040000	275	3s	0,04	633
588308	GRA-FP 600x600 B	CV22030000	176	S	-	516
629485	KIT FDC 1 VM	CV22040000	280	3s	0,04	615
629486	KIT FDC 2 VM	CV22040000	419	3s	0,04	615
629487	KIT BOBINE 24E VM	CV22040000	454	3s	0,04	615
629488	KIT BOBINE 48E VM	CV22040000	454	3s	0,04	615
629489	KIT BOBINE 24R VM	CV22040000	454	3s	0,04	615
629490	KIT BOBINE 48R VM	CV22040000	454	3s	0,04	615
652742	LSA 1X565 B	CV22030000	63	*	-	530
652743	LSA 1X1000 B	CV22030000	78,6	*	-	530
652744	LSA 1x1165 B	CV22030000	85,5	*	-	530
652745	LSA 1X1200 B	CV22030000	92,4	*	-	530
652746	LSA 1X1500 B	CV22030000	113	*	-	530
652747	LSA 1X1800 B	CV22030000	135	*	-	530
652748	LSA 1X2000 B	CV22030000	142	*	-	530
652749	LSA 2X565 B	CV22030000	78,6	S	-	530
652750	LSA 2X1000 B	CV22030000	107	S	-	530
652751	LSA 2X1165 B	CV22030000	137	*	-	530
652752	LSA 2X1200 B	CV22030000	140	*	-	530
652753	LSA 2X1500 B	CV22030000	169	S	-	530
652754	LSA 2x1800 B	CV22030000	191	*	-	530
652755	LSA 2X2000 B	CV22030000	204	*	-	530

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
652756	LSA 3X565 B	CV22030000	98,7	S	-	530
652757	LSA 3X1000 B	CV22030000	133	S	-	530
652758	LSA 3X1165 B	CV22030000	164	*	-	530
652759	LSA 3X1200 B	CV22030000	169	S	-	530
652760	LSA 3X1500 B	CV22030000	183	S	-	530
652761	LSA 3x1800 B	CV22030000	204	*	-	530
652762	LSA 3X2000 B	CV22030000	226	*	-	530
652763	LSA 4X565 B	CV22030000	142	S	-	530
652764	LSA 4X1000 B	CV22030000	177	S	-	530
652765	LSA 4X1165 B	CV22030000	202	*	-	530
652766	LSA 4X1200 B	CV22030000	204	S	-	530
652767	LSA 4X1500 B	CV22030000	219	*	-	530
652768	LSA 4x1800 B	CV22030000	307	*	-	530
652769	LSA 4X2000 B	CV22030000	312	*	-	530
652770	LSA 1X565 A	CV22030000	63	*	-	530
652771	LSA 1X1000 A	CV22030000	78,6	*	-	530
652772	LSA 1x1165 A	CV22030000	85,5	*	-	530
652773	LSA 1X1200 A	CV22030000	92,4	*	-	530
652774	LSA 1X1500 A	CV22030000	113	*	-	530
652775	LSA 1x1800 A	CV22030000	135	*	-	530
652776	LSA 1X2000 A	CV22030000	142	*	-	530
652777	LSA 2X565 A	CV22030000	78,6	*	-	530
652778	LSA 2X1000 A	CV22030000	107	*	-	530
652779	LSA 2x1165 A	CV22030000	137	*	-	530
652780	LSA 2X1200 A	CV22030000	140	*	-	530
652781	LSA 2X1500 A	CV22030000	169	*	-	530
652782	LSA 2x1800 A	CV22030000	191	*	-	530
652783	LSA 2X2000 A	CV22030000	204	*	-	530
652784	LSA 3X 565 A	CV22030000	98,7	*	-	530
652785	LSA 3X1000 A	CV22030000	133	*	-	530
652786	LSA 3X1165 A	CV22030000	164	*	-	530
652787	LSA 3X1200 A	CV22030000	169	*	-	530
652788	LSA 3X1500 A	CV22030000	183	*	-	530
652789	LSA 3x1800 A	CV22030000	204	*	-	530
652790	LSA 3X2000 A	CV22030000	226	*	-	530
652791	LSA 4X565 A	CV22030000	142	*	-	530
652792	LSA 4X1000 A	CV22030000	177	*	-	530
652793	LSA 4X1165 A	CV22030000	202	*	-	530
652794	LSA 4X1200 A	CV22030000	204	*	-	530
652795	LSA 4X1500 A	CV22030000	219	*	-	530
652796	LSA 4x1800 A	CV22030000	307	*	-	530
652797	LSA 4X2000 A	CV22030000	312	*	-	530
652798	LSA-C 1x1000 B	CV22030000	74,9	*	-	530
652799	LSA-C 1x1200 B	CV22030000	87,9	*	-	530
652800	LSA-C 1x1500 B	CV22030000	108	*	-	530
652801	LSA-C 1x1800 B	CV22030000	129	*	-	530
652802	LSA-C 1x2000 B	CV22030000	135	*	-	530
652803	LSA-C 2x1000 B	CV22030000	102	*	-	530
652804	LSA-C 2x1200 B	CV22030000	134	*	-	530
652805	LSA-C 2x1500 B	CV22030000	162	*	-	530
652806	LSA-C 2x1800 B	CV22030000	182	*	-	530
652807	LSA-C 2x2000 B	CV22030000	194	*	-	530
652808	LSA-C 3x1000 B	CV22030000	127	*	-	530
652809	LSA-C 3x1200 B	CV22030000	162	*	-	530
652810	LSA-C 3x1500 B	CV22030000	174	*	-	530
652811	LSA-C 3x1800 B	CV22030000	194	*	-	530
652812	LSA-C 3x2000 B	CV22030000	215	*	-	530
652813	LSA-C 4x1000 B	CV22030000	169	*	-	530
652814	LSA-C 4x1200 B	CV22030000	194	*	-	530
652815	LSA-C 4x1500 B	CV22030000	210	*	-	530
652816	LSA-C 4x1800 B	CV22030000	292	*	-	530
652817	LSA-C 4x2000 B	CV22030000	296	*	-	530
652818	LSA-C 1x1000 A	CV22030000	74,9	*	-	530
652819	LSA-C 1x1200 A	CV22030000	87,9	*	-	530
652820	LSA-C 1x1500 A	CV22030000	108	*	-	530

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
652821	LSA-C 1x1800 A	CV22030000	129	🔴	-	530
652822	LSA-C 1x2000 A	CV22030000	135	🔴	-	530
652823	LSA-C 2x1000 A	CV22030000	102	🔴	-	530
652824	LSA-C 2x1200 A	CV22030000	134	🔴	-	530
652825	LSA-C 2x1500 A	CV22030000	162	🔴	-	530
652826	LSA-C 2x1800 A	CV22030000	182	🔴	-	530
652827	LSA-C 2x2000 A	CV22030000	194	🔴	-	530
652828	LSA-C 3x1000 A	CV22030000	127	🔴	-	530
652829	LSA-C 3x1200 A	CV22030000	162	🔴	-	530
652830	LSA-C 3x1500 A	CV22030000	174	🔴	-	530
652831	LSA-C 3x1800 A	CV22030000	194	🔴	-	530
652832	LSA-C 3x2000 A	CV22030000	215	🔴	-	530
652833	LSA-C 4x1000 A	CV22030000	169	🔴	-	530
652834	LSA-C 4x1200 A	CV22030000	194	🔴	-	530
652835	LSA-C 4x1500 A	CV22030000	210	🔴	-	530
652836	LSA-C 4x1800 A	CV22030000	292	🔴	-	530
652837	LSA-C 4x2000 A	CV22030000	296	🔴	-	530
652838	LSA-INT 1x1000 B	CV22030000	67,6	🔴	-	530
652839	LSA-INT 1x1200 B	CV22030000	81,1	🔴	-	530
652840	LSA-INT 1x1500 B	CV22030000	93,6	🔴	-	530
652841	LSA-INT 1x1800 B	CV22030000	117	🔴	-	530
652842	LSA-INT 1x2000 B	CV22030000	129	🔴	-	530
652843	LSA-INT 2x1000 B	CV22030000	88,4	🔴	-	530
652844	LSA-INT 2x1200 B	CV22030000	116	🔴	-	530
652845	LSA-INT 2x1500 B	CV22030000	151	🔴	-	530
652846	LSA-INT 2x1800 B	CV22030000	172	🔴	-	530
652847	LSA-INT 2x2000 B	CV22030000	185	🔴	-	530
652848	LSA-INT 3x1000 B	CV22030000	121	🔴	-	530
652849	LSA-INT 3x1200 B	CV22030000	153	🔴	-	530
652850	LSA-INT 3x1500 B	CV22030000	166	🔴	-	530
652851	LSA-INT 3x1800 B	CV22030000	185	🔴	-	530
652852	LSA-INT 3x2000 B	CV22030000	206	🔴	-	530
652853	LSA-INT 4x1000 B	CV22030000	162	🔴	-	530
652854	LSA-INT 4x1200 B	CV22030000	185	🔴	-	530
652855	LSA-INT 4x1500 B	CV22030000	201	🔴	-	530
652856	LSA-INT 4x1800 B	CV22030000	282	🔴	-	530
652857	LSA-INT 4x2000 B	CV22030000	288	🔴	-	530
652858	LSA-INT 1x1000 A	CV22030000	67,6	🔴	-	530
652859	LSA-INT 1x1200 A	CV22030000	81,1	🔴	-	530
652860	LSA-INT 1x1500 A	CV22030000	93,6	🔴	-	530
652861	LSA-INT 1x1800 A	CV22030000	117	🔴	-	530
652862	LSA-INT 1x2000 A	CV22030000	129	🔴	-	530
652863	LSA-INT 2x1000 A	CV22030000	88,4	🔴	-	530
652864	LSA-INT 2x1200 A	CV22030000	116	🔴	-	530
652865	LSA-INT 2x1500 A	CV22030000	151	🔴	-	530
652866	LSA-INT 2x1800 A	CV22030000	172	🔴	-	530
652867	LSA-INT 2x2000 A	CV22030000	185	🔴	-	530
652868	LSA-INT 3x1000 A	CV22030000	121	🔴	-	530
652869	LSA-INT 3x1200 A	CV22030000	153	🔴	-	530
652870	LSA-INT 3x1500 A	CV22030000	166	🔴	-	530
652871	LSA-INT 3x1800 A	CV22030000	185	🔴	-	530
652872	LSA-INT 3x2000 A	CV22030000	206	🔴	-	530
652873	LSA-INT 4x1000 A	CV22030000	162	🔴	-	530
652874	LSA-INT 4x1200 A	CV22030000	185	🔴	-	530
652875	LSA-INT 4x1500 A	CV22030000	201	🔴	-	530
652876	LSA-INT 4x1800 A	CV22030000	282	🔴	-	530
652877	LSA-INT 4x2000 A	CV22030000	288	🔴	-	530
652878	PLSA 1F.L565	CV22030000	109	🔴	-	530
652879	PLSA 1F.L1000	CV22030000	160	🔴	-	530
652880	PLSA 1F.L1165	CV22030000	166	🔴	-	530
652881	PLSA 1F.L1200	CV22030000	168	🔴	-	530
652882	PLSA 1F.L1500	CV22030000	202	🔴	-	530
652883	PLSA 1F.L1800	CV22030000	216	🔴	-	530
652884	PLSA 1F.L2000	CV22030000	231	🔴	-	530
652885	PLSA 2F.L565	CV22030000	109	🔴	-	530

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
652886	PLSA 2F.L1000	CV22030000	161	🔴	-	530
652887	PLSA 2F.L1165	CV22030000	166	🔴	-	530
652888	PLSA 2F.L1200	CV22030000	168	🔴	-	530
652889	PLSA 2F.L1500	CV22030000	206	🔴	-	530
652890	PLSA 2F.L1800	CV22030000	234	🔴	-	530
652891	PLSA 2F.L2000	CV22030000	240	🔴	-	530
652892	PLSA 3F.L565	CV22030000	134	🔴	-	530
652893	PLSA 3F.L1000	CV22030000	172	🔴	-	530
652894	PLSA 3F.L1165	CV22030000	212	🔴	-	530
652895	PLSA 3F.L1200	CV22030000	214	🔴	-	530
652896	PLSA 3F.L1500	CV22030000	243	🔴	-	530
652897	PLSA 3F.L1800	CV22030000	276	🔴	-	530
652898	PLSA 3F.L2000	CV22030000	281	🔴	-	530
652899	PLSA 4F.L565	CV22030000	152	🔴	-	530
652900	PLSA 4F.L1000	CV22030000	174	🔴	-	530
652901	PLSA 4F.L1165	CV22030000	200	🔴	-	530
652902	PLSA 4F.L1200	CV22030000	208	🔴	-	530
652903	PLSA 4F.L1500	CV22030000	258	🔴	-	530
652904	PLSA 4F.L1800	CV22030000	284	🔴	-	530
652905	PLSA 4F.L2000	CV22030000	289	🔴	-	530
652906	PLSA IS 1F.L565	CV22030000	139	🔴	-	530
652907	PLSA IS 1F.L1000	CV22030000	211	🔴	-	530
652908	PLSA IS 1F.L1165	CV22030000	230	🔴	-	530
652909	PLSA IS 1F.L1200	CV22030000	234	🔴	-	530
652910	PLSA IS 1F.L1500	CV22030000	271	🔴	-	530
652911	PLSA IS 1F.L1800	CV22030000	312	🔴	-	530
652912	PLSA IS 1F.L2000	CV22030000	322	🔴	-	530
652913	PLSA IS 2F.L565	CV22030000	150	🟢	-	530
652914	PLSA IS 2F.L1000	CV22030000	217	🟢	-	530
652915	PLSA IS 2F.L1165	CV22030000	226	🔴	-	530
652916	PLSA IS 2F.L1200	CV22030000	231	🟢	-	530
652917	PLSA IS 2F.L1500	CV22030000	281	🟢	-	530
652918	PLSA IS 2F.L1800	CV22030000	320	🔴	-	530
652919	PLSA IS 2F.L2000	CV22030000	329	🔴	-	530
652920	PLSA IS 3F.L565	CV22030000	164	🟢	-	530
652921	PLSA IS 3F.L1000	CV22030000	231	🟢	-	530
652922	PLSA IS 3F.L1165	CV22030000	236	🟢	-	530
652923	PLSA IS 3F.L1200	CV22030000	273	🟢	-	530
652924	PLSA IS 3F.L1500	CV22030000	292	🟢	-	530
652925	PLSA IS 3F.L1800	CV22030000	343	🔴	-	530
652926	PLSA IS 3F.L2000	CV22030000	352	🔴	-	530
652927	PLSA IS 4F.L565	CV22030000	167	🟢	-	530
652928	PLSA IS 4F.L1000	CV22030000	234	🟢	-	530
652929	PLSA IS 4F.L1165	CV22030000	243	🟢	-	530
652930	PLSA IS 4F.L1200	CV22030000	276	🟢	-	530
652931	PLSA IS 4F.L1500	CV22030000	305	🟢	-	530
652932	PLSA IS 4F.L1800	CV22030000	355	🔴	-	530
652933	PLSA IS 4F.L2000	CV22030000	361	🟢	-	530
652934	LSAR-2F 565B	CV22030000	210	🟢	-	533
652935	LSAR-2F 900B	CV22030000	268	🟢	-	533
652936	LSAR-2F 1165B	CV22030000	359	🟢	-	533
652937	LSAR-2F/AN 565B	CV22030000	235	🔴	-	534
652938	LSAR-2F/AN 900B	CV22030000	298	🔴	-	534
652939	LSAR-3F 565B	CV22030000	256	🟢	-	533
652940	LSAR-3F 900B	CV22030000	307	🟢	-	533
652941	LSAR-3F 1165B	CV22030000	378	🟢	-	533
652942	LSAR-3F/AN 565B	CV22030000	281	🔴	-	534
652943	LSAR-3F/AN 900B	CV22030000	337	🔴	-	534
652944	LSAR-3F/AN 1165B	CV22030000	417	🔴	-	534
652945	LSAR-4F 565B	CV22030000	289	🟢	-	533
652946	LSAR-4F 900B	CV22030000	343	🟢	-	533
652947	LSAR-4F 1165B	CV22030000	424	🟢	-	533
652948	LSAR-4F/AN 565B	CV22030000	317	🔴	-	534
652949	LSAR-4F/AN 900B	CV22030000	378	🔴	-	534
652950	LSAR-4F/AN 1165B	CV22030000	462	🔴	-	534

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
652956	VIS LSA 1F INF/E1600MM	CV22030000	29,1	S	-	530
652957	VIS LSA 1F SUP 1600 MM	CV22030000	29,1	S	-	530
652958	VIS LSA 2F INF/E1600MM	CV22030000	29,1	S	-	530
652959	VIS LSA 2F SUP 1600 MM	CV22030000	29,1	S	-	530
652960	VIS LSA 3F INF/E1600MM	CV22030000	29,1	S	-	530
652961	VIS LSA 3F SUP 1600 MM	CV22030000	29,1	S	-	530
652962	VIS LSA 4F INF/E1600MM	CV22030000	29,1	S	-	530
652963	VIS LSA 4F SUP 1600 MM	CV22030000	29,1	S	-	530
680010	U XL2 119 FP EPM10-50	CV22070000	295	S	-	379
680011	U XL2 119 FP EPM1-50	CV22070000	353	S	-	379
680012	U XL2 119 FP EPM1-80	CV22070000	364	S	-	379
680013	U XL2 152 FP EPM10-50	CV22070000	300	S	-	379
680014	U XL2 152 FP EPM1-50	CV22070000	364	S	-	379
680015	U XL2 152 FP EPM1-80	CV22070000	375	S	-	379
680016	U XL2 172 FP EPM10-50	CV22070000	549	S	-	379
680017	U XL2 172 FP EPM1-50	CV22070000	554	S	-	379
680018	U XL2 172 FP EPM1-80	CV22070000	566	S	-	379
680019	U XL2 192 FP EPM10-50	CV22070000	605	S	-	379
680020	U XL2 192 FP EPM1-50	CV22070000	698	S	-	379
680021	U XL2 192 FP EPM1-80	CV22070000	789	S	-	379
680022	U XL2 225 FP EPM10-50	CV22070000	762	S	-	379
680023	U XL2 225 FP EPM1-50	CV22070000	894	S	-	379
680024	U XL2 225 FP EPM1-80	CV22070000	1 026	S	-	379
680025	U XL2 119 FR EPM1-55	CV22070000	495	S	-	379
680026	U XL2 119 FR EPM1-80	CV22070000	536	S	-	379
680027	U XL2 119 FRCA EPM1-55	CV22070000	2 359	S	-	379
680028	U XL2 119 FRCA EPM1-80	CV22070000	2 434	S	-	379
680029	U XL2 152 FR EPM1-55	CV22070000	677	S	-	379
680030	U XL2 152 FR EPM1-80	CV22070000	726	S	-	379
680031	U XL2 152 FRCA EPM1-55	CV22070000	3 003	S	-	379
680032	U XL2 152 FRCA EPM1-80	CV22070000	3 094	S	-	379
680033	U XL2 172 FR EPM1-55	CV22070000	833	S	-	379
680034	U XL2 172 FR EPM1-80	CV22070000	899	S	-	379
680035	U XL2 172 FRCA EPM1-55	CV22070000	3 861	S	-	379
680036	U XL2 172 FRCA EPM1-80	CV22070000	3 981	S	-	379
680037	U XL2 192 FR EPM1-55	CV22070000	1 245	S	-	379
680038	U XL2 192 FR EPM1-80	CV22070000	1 340	S	-	379
680040	U XL2 192 FRCA EPM1-80	CV22070000	5 641	S	-	379
680041	U XL2 225 FR EPM1-55	CV22070000	1 657	S	-	379
680042	U XL2 225 FR EPM1-80	CV22070000	1 781	S	-	379
680043	U XL2 225 FRCA EPM1-55	CV22070000	7 079	S	-	379
680044	U XL2 225 FRCA EPM1-80	CV22070000	7 301	S	-	379
680181	ULTIMIO XL2 119 MS	CV22070000	371		-	379
680182	ULTIMIO XL2 119 TCR	CV22070000	757		-	379
680183	ULTIMIO XL2 152 MS	CV22070000	445		-	379
680184	ULTIMIO XL2 152 TCR	CV22070000	855		-	379
680185	ULTIMIO XL2 172 MS	CV22070000	495		-	379
680186	ULTIMIO XL2 172 TCR	CV22070000	1 118		-	379
680187	ULTIMIO XL2 192 MS	CV22070000	546		-	379
680188	ULTIMIO XL2 192 TCR	CV22070000	1 143		-	379
680189	ULTIMIO XL2 225 MS	CV22070000	635		-	379
693922	DLA 300x75	CV22030000	36,8		-	493
693923	DLA 400x75	CV22030000	45		-	493
693924	DLA 500x75	CV22030000	52,4		-	493
693925	DLA 600x75	CV22030000	56,3		-	493
693926	DLA 800x75	CV22030000	69,5		-	493
693927	DLA 1000x75	CV22030000	82,7		-	493
693930	DLA 1500x75	CV22030000	124		-	493
693931	DLA 1500x100	CV22030000	147		-	493
693932	DLA 300x75 B	CV22030000	36,8		-	493
693933	DLA 400x75 B	CV22030000	45		-	493
693934	DLA 500x75 B	CV22030000	52,4		-	493
693935	DLA 600x75 B	CV22030000	56,3		-	493
693936	DLA 800x75 B	CV22030000	69,5		-	493
693940	DLA 1500x75 B	CV22030000	124		-	493

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
693941	DLA 1500x100 B	CV22030000	147		-	493
693942	DLA 1500x150 B	CV22030000	207		-	493
693943	DLA-DD 300x75	CV22030000	52,4		-	493
693944	DLA-DD 300x150	CV22030000	96,3		-	493
693945	DLA-DD 300x200	CV22030000	100		-	493
693946	DLA-DD 400x75	CV22030000	64,5		-	493
693947	DLA-DD 500x75	CV22030000	75		-	493
693948	DLA-DD 500x150	CV22030000	154		-	493
693949	DLA-DD 500x200	CV22030000	146		-	493
693950	DLA-DD 600x75	CV22030000	80,3		-	493
693951	DLA-DD 800x75	CV22030000	99,5		-	493
693952	DLA-DD 1000x75	CV22030000	119		-	493
693953	DLA-DD 1000x150	CV22030000	250		-	493
693958	DLA-DD 1500x75	CV22030000	177		-	493
693959	DLA-DD 1500x100	CV22030000	210		-	493
693960	DLA-DD 1500x150	CV22030000	296		-	493
693961	DLA-DD 1500x200	CV22030000	317		-	493
693962	DLA-DD 300x75 B	CV22030000	52,4		-	493
693963	DLA-DD 300x200 B	CV22030000	100		-	493
693964	DLA-DD 400x75 B	CV22030000	64,5		-	493
693965	DLA-DD 500x75 B	CV22030000	75		-	493
693966	DLA-DD 600x75 B	CV22030000	80,3		-	493
693967	DLA-DD 800x75 B	CV22030000	99,5		-	493
693968	DLA-DD 1000x75 B	CV22030000	119		-	493
693973	DLA-DD 1500x75 B	CV22030000	177		-	493
693974	DLA-DD 1500x100 B	CV22030000	210		-	493
693975	DLA-DD 1500x150 B	CV22030000	296		-	493
693976	DLA-DD 1500x200 B	CV22030000	317		-	493
693977	RFA 300x75	CV22030000	23,4		-	493
693978	RFA 400x75	CV22030000	28,9		-	493
693979	RFA 600x75	CV22030000	35,6		-	493
693980	RFA 800x75	CV22030000	42,8		-	493
693983	RFA 1500x75	CV22030000	78,5		-	493
693984	RFA 1500x100	CV22030000	93,1		-	493
693985	RFA 1500x150	CV22030000	121		-	493
693986	CCN 300x75	CV22030000	7,4		-	493
693987	CCN 400x75	CV22030000	9		-	493
693988	CCN 500x75	CV22030000	10,6		-	493
693989	CCN 600x75	CV22030000	11,3		-	493
693990	CCN 800x75	CV22030000	13,5		-	493
693991	CCN 1000x75	CV22030000	16,6		-	493
693993	CCN 1500x75	CV22030000	24,9		-	493
693994	CCN 1500x100	CV22030000	29,5		-	493
693997	CCN 200x150	CV22030000	7,8		-	499
693998	CCN 250x200	CV22030000	9,6		-	499
694003	DLA-15 300x75	CV22030000	37		-	494
694004	DLA-15 300x150	CV22030000	52,1		-	494
694005	DLA-15 300x200	CV22030000	62,7		-	494
694006	DLA-15 400x75	CV22030000	45,4		-	494
694007	DLA-15 400x100	CV22030000	47,3		-	494
694008	DLA-15 400x150	CV22030000	62,9		-	494
694009	DLA-15 400x200	CV22030000	71,7		-	494
694010	DLA-15 500x75	CV22030000	52,9		-	494
694011	DLA-15 500x200	CV22030000	81,3		-	494
694012	DLA-15 600x75	CV22030000	56,3		-	494
694013	DLA-15 800x75	CV22030000	67,7		-	494
694014	DLA-15 1000x75	CV22030000	82,7		-	494
694015	DLA-15 1000x100	CV22030000	97,2		-	494
694016	DLA-15 1000x200	CV22030000	158		-	494
694021	DLA-15 1500x75	CV22030000	124		-	494
694022	DLA-15 1500x100	CV22030000	147		-	494
694023	DLA-15 1500x150	CV22030000	191		-	494
694024	DLA-15 1500x200	CV22030000	236		-	494
694029	DLA-15 300x75 B	CV22030000	37		-	494
694030	DLA-15 300x200 B	CV22030000	62,7		-	494

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694031	DLA-15 400x75 B	CV22030000	45,4	🔴	-	494
694032	DLA-15 400x200 B	CV22030000	71,7	🔴	-	494
694033	DLA-15 500x75 B	CV22030000	52,9	🔴	-	494
694034	DLA-15 500x150 B	CV22030000	69,2	🔴	-	494
694035	DLA-15 500x200 B	CV22030000	81,3	🔴	-	494
694036	DLA-15 600x75 B	CV22030000	56,3	🔴	-	494
694037	DLA-15 600x200 B	CV22030000	102	🔴	-	494
694038	DLA-15 800x75 B	CV22030000	67,7	🔴	-	494
694039	DLA-15 800x100 B	CV22030000	80,5	🔴	-	494
694040	DLA-15 800x200 B	CV22030000	128	🔴	-	494
694041	DLA-15 1000x75 B	CV22030000	82,7	🔴	-	494
694042	DLA-15 1000x200 B	CV22030000	158	🔴	-	494
694047	DLA-15 1500x75 B	CV22030000	124	🔴	-	494
694048	DLA-15 1500x100 B	CV22030000	147	🔴	-	494
694049	DLA-15 1500x150 B	CV22030000	191	🔴	-	494
694050	DLA-15 1500x200 B	CV22030000	236	🔴	-	494
694051	GSF 400x300	CV22030000	56,6	🔴	-	499
694052	GSF 600x100	CV22030000	45,3	🔴	-	499
694053	GSF 800x150	CV22030000	75	🔴	-	499
694054	GSF 1000x100	CV22030000	69,4	🔴	-	499
694055	GSF 1000x200	CV22030000	89,7	🔴	-	499
694056	GSA 200x150	CV22030000	34,9	🔴	-	499
694057	GSA 200x200	CV22030000	35,2	🔴	-	499
694058	GSA 250x200	CV22030000	37,9	🔴	-	499
694059	GSA 300x200	CV22030000	41,8	🔴	-	499
694060	GSA 400x300	CV22030000	72,7	🔴	-	499
694061	GSA 800x100	CV22030000	65	🔴	-	499
694062	GSA 800x150	CV22030000	76,1	🔴	-	499
694063	GSA 1000x100	CV22030000	77,1	🔴	-	499
694064	GSA 1000x150	CV22030000	90,9	🔴	-	499
694065	GSA 1000x200	CV22030000	113	🔴	-	499
694073	GCF 400x225	CV22030000	89,7	🔴	-	507
694074	GCF 1000x225	CV22030000	187	🔴	-	507
694075	GCF/S 400x75	CV22030000	46	🔴	-	507
694076	GCF/S 500x75	CV22030000	50,7	🔴	-	507
694077	GCF/S 500x125	CV22030000	54,1	🔴	-	507
694078	GCF/S 500x225	CV22030000	71,7	🔴	-	507
694079	GCF/S 600x75	CV22030000	60,9	🔴	-	507
694080	GCF/S 600x125	CV22030000	67,7	🔴	-	507
694081	GCF/S 600x225	CV22030000	110	🔴	-	507
694082	GCF/S 800x75	CV22030000	67,8	🔴	-	507
694083	GCF/S 800x125	CV22030000	83,2	🔴	-	507
694084	GCF/S 800x225	CV22030000	152	🔴	-	507
694085	GCF/S 1000x75	CV22030000	94,2	🔴	-	507
694086	GCF/S 1000x225	CV22030000	169	🔴	-	507
694087	RFC 400x225	CV22030000	58,3	🔴	-	507
694088	RFC 1000x225	CV22030000	162	🔴	-	507
694089	BBG 200x75	CV22030000	70,6	🔴	-	580
694090	BBG 300x75	CV22030000	72,8	🔴	-	580
694091	BBG 400x75	CV22030000	74,6	🔴	-	580
694092	BBG 500x75	CV22030000	76,4	🔴	-	580
694093	BBG 600x75	CV22030000	83	🔴	-	580
694094	BBG 800x75	CV22030000	85,6	🔴	-	580
694095	BBG 1000x75	CV22030000	87,6	🔴	-	580
694096	BBG 1200x75	CV22030000	89,3	🔴	-	580
694097	BBG 1200x100	CV22030000	94,3	🔴	-	581
694098	BBG 1200x150	CV22030000	164	🔴	-	581
694099	BBG 1200x200	CV22030000	147	🔴	-	581
694100	BBG 1500x75	CV22030000	94	🔴	-	580
694101	BBG 1500x100	CV22030000	109	🔴	-	581
694102	BBG 1500x150	CV22030000	140	🔴	-	581
694103	BBG 1500x200	CV22030000	169	🔴	-	581
694104	BBG/AIS 200x75	CV22030000	104	🔴	-	580
694105	BBG/AIS 250x200	CV22030000	123	🔴	-	499
694106	BBG/AIS 300x75	CV22030000	107	🔴	-	493

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694107	BBG/AIS 400x75	CV22030000	109	🔴	-	493
694108	BBG/AIS 400x400	CV22030000	167	🔴	-	581
694109	BBG/AIS 500x75	CV22030000	112	🔴	-	493
694110	BBG/AIS 600x75	CV22030000	122	🔴	-	493
694111	BBG/AIS 800x75	CV22030000	126	🔴	-	493
694112	BBG/AIS 1000x75	CV22030000	129	🔴	-	493
694113	BBG/AIS 1200x75	CV22030000	131	🔴	-	580
694114	BBG/AIS 1200x100	CV22030000	139	🔴	-	581
694115	BBG/AIS 1200x150	CV22030000	223	🔴	-	581
694116	BBG/AIS 1200x200	CV22030000	216	🔴	-	581
694117	BBG/AIS 1500x75	CV22030000	138	🔴	-	493
694118	BBG/AIS 1500x100	CV22030000	162	🔴	-	493
694119	BBG/AIS 1500x150	CV22030000	207	🔴	-	493
694120	BBG-L 200x75	CV22030000	70,6	🔴	-	582
694121	BBG-L 300x75	CV22030000	72,8	🔴	-	582
694122	BBG-L 400x75	CV22030000	74,6	🔴	-	582
694123	BBG-L 400x300	CV22030000	94,3	🔴	-	583
694124	BBG-L 500x75	CV22030000	76,4	🔴	-	582
694125	BBG-L 600x75	CV22030000	83	🔴	-	582
694126	BBG-L 800x75	CV22030000	85,6	🔴	-	582
694127	BBG-L 1000x75	CV22030000	87,6	🔴	-	582
694128	BBG-L 1200x75	CV22030000	89,3	🔴	-	582
694129	BBG-L 1200x100	CV22030000	94,3	🔴	-	583
694130	BBG-L 1200x150	CV22030000	185	🔴	-	583
694131	BBG-L 1200x200	CV22030000	147	🔴	-	583
694132	BBG-L 1500x75	CV22030000	94	🔴	-	582
694133	BBG-L 1500x100	CV22030000	109	🔴	-	583
694134	BBG-L 1500x150	CV22030000	140	🔴	-	583
694135	BBG-L 1500x200	CV22030000	169	🔴	-	583
694136	BBG-L/IS 200x75	CV22030000	104	🔴	-	582
694137	BBG-L/IS 200x150	CV22030000	109	🔴	-	499
694138	BBG-L/IS 250x200	CV22030000	123	🔴	-	499
694139	BBG-L/IS 300x75	CV22030000	107	🔴	-	493
694140	BBG-L/IS 300x200	CV22030000	126	🔴	-	493
694141	BBG-L/IS 400x75	CV22030000	109	🔴	-	493
694142	BBG-L/IS 400x300	CV22030000	139	🔴	-	499
694143	BBG-L/IS 400x400	CV22030000	167	🔴	-	583
694144	BBG-L/IS 500x75	CV22030000	112	🔴	-	493
694145	BBG-L/IS 600x75	CV22030000	122	🔴	-	493
694146	BBG-L/IS 800x75	CV22030000	126	🔴	-	493
694147	BBG-L/IS 1000x75	CV22030000	129	🔴	-	493
694148	BBG-L/IS 1000x100	CV22030000	202	🔴	-	493
694149	BBG-L/IS 1000x150	CV22030000	162	🔴	-	493
694150	BBG-L/IS 1000x300	CV22030000	250	🔴	-	499
694151	BBG-L/IS 1200x75	CV22030000	131	🔴	-	582
694152	BBG-L/IS 1200x100	CV22030000	139	🔴	-	583
694153	BBG-L/IS 1200x150	CV22030000	251	🔴	-	583
694154	BBG-L/IS 1200x200	CV22030000	216	🔴	-	583
694155	BBG-L/IS 1200x300	CV22030000	331	🔴	-	583
694156	BBG-L/IS 1500x75	CV22030000	138	🔴	-	493
694157	BBG-L/IS 1500x100	CV22030000	162	🔴	-	493
694158	BBG-L/IS 1500x150	CV22030000	207	🔴	-	493
694159	BBG-L/IS 1500x200	CV22030000	250	🔴	-	493
694167	GPF 300x100	CV22030000	58,8	🔴	-	512
694168	GPF 400x100	CV22030000	66,3	🔴	-	512
694169	GPF 500x100	CV22030000	73,3	🔴	-	512
694170	GPF 600x100	CV22030000	85,5	🔴	-	512
694171	GPF 800x100	CV22030000	102	🔴	-	512
694172	GPF 1000x100	CV22030000	147	🔴	-	512
694173	GPF 200x200	CV22030000	65,8	🔴	-	512
694174	GPF 300x200	CV22030000	75	🔴	-	512
694175	GPF 500x200	CV22030000	95,9	🔴	-	512
694176	GPF 600x200	CV22030000	116	🔴	-	512
694177	GPF 800x200	CV22030000	140	🔴	-	512
694178	GPF 1000x200	CV22030000	211	🔴	-	512

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694179	GPF 300x300	CV22030000	83,2	🔴	-	512
694180	GPF 400x300	CV22030000	117	🔴	-	512
694181	GPF 1000x300	CV22030000	316	🔴	-	512
694182	GPF 600x400	CV22030000	239	🔴	-	512
694183	GPF 1000x400	CV22030000	333	🔴	-	512
694184	GPF 600x500	CV22030000	279	🔴	-	512
694185	GPF 800x500	CV22030000	339	🔴	-	512
694186	GPF 1000x500	CV22030000	389	🔴	-	512
694187	GPF 800x600	CV22030000	384	🔴	-	512
694188	GPF 1000x600	CV22030000	441	🔴	-	512
694189	GPF 200x100 B	CV22030000	52,3	🔴	-	512
694190	GPF 400x100 B	CV22030000	66,3	🔴	-	512
694191	GPF 500x100 B	CV22030000	73,3	🔴	-	512
694192	GPF 600x100 B	CV22030000	85,5	🔴	-	512
694193	GPF 800x100 B	CV22030000	102	🔴	-	512
694194	GPF 1000x100 B	CV22030000	147	🔴	-	512
694195	GPF 200x200 B	CV22030000	65,8	🔴	-	512
694196	GPF 300x200 B	CV22030000	75	🔴	-	512
694197	GPF 500x200 B	CV22030000	95,9	🔴	-	512
694198	GPF 800x200 B	CV22030000	140	🔴	-	512
694199	GPF 400x300 B	CV22030000	117	🔴	-	512
694200	GPF 500x300 B	CV22030000	126	🔴	-	512
694201	GPF 800x400 B	CV22030000	289	🔴	-	512
694202	GPF 600x500 B	CV22030000	279	🔴	-	512
694203	GPF 1000x500 B	CV22030000	389	🔴	-	512
694204	GPF 800x600 B	CV22030000	384	🔴	-	512
694205	GRK 200x100	CV22030000	30,2	🔴	-	514
694206	GRK 200x100 B	CV22030000	30,2	🔴	-	514
694207	GRK 1000x200 B	CV22030000	150	🔴	-	514
694208	GRK 400x400 B	CV22030000	109	🔴	-	514
694209	GRK 600x400 B	CV22030000	153	🔴	-	514
694210	GRK 1000x400 B	CV22030000	247	🔴	-	514
694211	GRK 800x600 B	CV22030000	273	🔴	-	514
694212	GRA-FP 1200x600 B	CV22030000	352	🔴	-	516
694213	GRA-FP-F 600x300+PFD B	CV22030000	327	🔴	-	516
694214	GRA-FP-F 675x675+PFD B	CV22030000	458	🔴	-	516
694215	GRA-FP-F 600x300+PFL B	CV22030000	327	🔴	-	516
694216	GRA-FP-F 675x675+PFL B	CV22030000	502	🔴	-	516
694217	LOF 2x1300 B	CV22030000	110	🔴	-	521
694218	LOF 2x1700 B	CV22030000	133	🔴	-	521
694219	LOF 2x1900 B	CV22030000	138	🔴	-	521
694221	LOF-G 2x1000 B	CV22030000	85,4	🔴	-	521
694222	LOF-G 2x1100 B	CV22030000	90,3	🔴	-	521
694223	LOF-G 2x1200 B	CV22030000	92,4	🔴	-	521
694224	LOF-G 2x1300 B	CV22030000	105	🔴	-	521
694225	LOF-G 2x1400 B	CV22030000	109	🔴	-	521
694226	LOF-G 2x1600 B	CV22030000	123	🔴	-	521
694227	LOF-G 2x1700 B	CV22030000	127	🔴	-	521
694228	LOF-G 2x1800 B	CV22030000	129	🔴	-	521
694229	LOF-G 2x1900 B	CV22030000	131	🔴	-	521
694230	LOF-G 2x2000 B	CV22030000	134	🔴	-	521
694232	LOF-INT 2x1000 B	CV22030000	81,4	🔴	-	521
694233	LOF-INT 2x1100 B	CV22030000	86,1	🔴	-	521
694234	LOF-INT 2x1200 B	CV22030000	87,9	🔴	-	521
694235	LOF-INT 2x1300 B	CV22030000	100	🔴	-	521
694236	LOF-INT 2x1400 B	CV22030000	104	🔴	-	521
694237	LOF-INT 2x1600 B	CV22030000	118	🔴	-	521
694238	LOF-INT 2x1700 B	CV22030000	121	🔴	-	521
694239	LOF-INT 2x1800 B	CV22030000	123	🔴	-	521
694240	LOF-INT 2x1900 B	CV22030000	126	🔴	-	521
694241	LOF-INT 2x2000 B	CV22030000	128	🔴	-	521
694242	PLR 2x558	CV22030000	127	🔴	-	521
694243	PLR 2x1100	CV22030000	154	🔴	-	521
694244	PLR 2x1300	CV22030000	161	🔴	-	521
694245	PLR 2x1700	CV22030000	217	🔴	-	521

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694246	PLR 2x1800	CV22030000	226	🔴	-	521
694247	PLR 2x1900	CV22030000	227	🔴	-	521
694248	PLR IS 2x558	CV22030000	174	🔴	-	521
694249	PLR IS 2x1100	CV22030000	201	🔴	-	521
694250	PLR IS 2x1300	CV22030000	207	🔴	-	521
694251	PLR IS 2x1600	CV22030000	273	🔴	-	521
694252	PLR IS 2x1700	CV22030000	276	🔴	-	521
694253	PLR IS 2x1900	CV22030000	284	🔴	-	521
694324	PLOK 20x1000	CV22030000	144	🔴	-	524
694325	PLOK 20x1200	CV22030000	158	🔴	-	524
694326	PLOK 20x1300	CV22030000	161	🔴	-	524
694327	PLOK 20x1400	CV22030000	163	🔴	-	524
694328	PLOK 20x1500	CV22030000	167	🔴	-	524
694329	PLOK 20x1700	CV22030000	217	🔴	-	524
694330	PLOK 20x1800	CV22030000	226	🔴	-	524
694331	PLOK 30x1000	CV22030000	148	🔴	-	524
694332	PLOK 30x1100	CV22030000	158	🔴	-	524
694333	PLOK 30x1200	CV22030000	160	🔴	-	524
694334	PLOK 30x1300	CV22030000	168	🔴	-	524
694335	PLOK 30x1400	CV22030000	170	🔴	-	524
694336	PLOK 30x1500	CV22030000	172	🔴	-	524
694337	PLOK 30x1600	CV22030000	217	🔴	-	524
694338	PLOK 30x1700	CV22030000	223	🔴	-	524
694339	PLOK 30x1800	CV22030000	230	🔴	-	524
694340	PLOK 30x1900	CV22030000	233	🔴	-	524
694341	PLOK 40x1000	CV22030000	151	🔴	-	524
694342	PLOK 40x1100	CV22030000	161	🔴	-	524
694343	PLOK 40x1200	CV22030000	162	🔴	-	524
694344	PLOK 40x1300	CV22030000	174	🔴	-	524
694345	PLOK 40x1400	CV22030000	176	🔴	-	524
694346	PLOK 40x1500	CV22030000	180	🔴	-	524
694347	PLOK 40x1600	CV22030000	223	🔴	-	524
694348	PLOK 40x1700	CV22030000	225	🔴	-	524
694349	PLOK 40x1800	CV22030000	233	🔴	-	524
694350	PLOK 40x1900	CV22030000	234	🔴	-	524
694351	PLOK 40x2000	CV22030000	243	🔴	-	524
694352	PLOK IS 20x1100	CV22030000	201	🔴	-	524
694353	PLOK IS 20x1300	CV22030000	207	🔴	-	524
694354	PLOK IS 20x1600	CV22030000	244	🔴	-	524
694355	PLOK IS 20x1700	CV22030000	255	🔴	-	524
694356	PLOK IS 30x1100	CV22030000	203	🔴	-	524
694357	PLOK IS 30x1200	CV22030000	206	🔴	-	524
694358	PLOK IS 30x1400	CV22030000	223	🔴	-	524
694359	PLOK IS 30x1600	CV22030000	276	🔴	-	524
694360	PLOK IS 30x1700	CV22030000	281	🔴	-	524
694361	PLOK IS 30x1900	CV22030000	309	🔴	-	524
694362	PLOK IS 40x1100	CV22030000	206	🔴	-	524
694363	PLOK IS 40x1300	CV22030000	226	🔴	-	524
694364	PLOK IS 40x1400	CV22030000	231	🔴	-	524
694365	PLOK IS 40x1500	CV22030000	234	🟢	-	524
694366	PLOK IS 40x1600	CV22030000	281	🔴	-	524
694367	PLOK IS 40x1700	CV22030000	287	🔴	-	524
694368	PLOK IS 40x1900	CV22030000	316	🔴	-	524
694369	LNG-PL 1x1800 B	CV22030000	163	🔴	-	527
694370	LNG-PL 3x1800 B	CV22030000	236	🔴	-	527
694371	LNG-PL 4x1800 B	CV22030000	289	🔴	-	527
694372	LNG-D-PL 1x1000 B	CV22030000	87,9	🔴	-	527
694378	LNG-D-PL 1x1800 B	CV22030000	154	🔴	-	527
694381	LNG-D-PL 2x1200 B	CV22030000	161	🔴	-	527
694386	LNG-D-PL 2x1800 B	CV22030000	209	🔴	-	527
694388	LNG-D-PL 3x1000 B	CV22030000	128	🔴	-	527
694394	LNG-D-PL 3x1800 B	CV22030000	225	🔴	-	527
694401	LNG-D-PL 4x1800 B	CV22030000	274	🔴	-	527
694403	LNG-INT-PL 1x1000 B	CV22030000	86,8	🔴	-	527
694404	LNG-INT-PL 1x1200 B	CV22030000	99,5	🔴	-	527

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694405	LNG-INT-PL 1x1500 B	CV22030000	116	🔴	-	527
694406	LNG-INT-PL 1x1800 B	CV22030000	144	🔴	-	527
694407	LNG-INT-PL 2x1800 B	CV22030000	200	🔴	-	527
694408	LNG-INT-PL 3x1000 B	CV22030000	122	🔴	-	527
694409	LNG-INT-PL 3x1800 B	CV22030000	214	🔴	-	527
694410	LNG-INT-PL 3x2000 B	CV22030000	216	🔴	-	527
694411	LNG-INT-PL 4x1800 B	CV22030000	260	🔴	-	527
694412	PLEN 1F.L1158	CV22030000	166	🔴	-	527
694413	PLEN 1F.L1800	CV22030000	216	🔴	-	527
694414	PLEN 2F.L1158	CV22030000	166	🔴	-	527
694415	PLEN 2F.L1800	CV22030000	234	🔴	-	527
694416	PLEN 3F.L1800	CV22030000	276	🔴	-	527
694417	PLEN 4F.L1800	CV22030000	284	🔴	-	527
694418	PLEN IS 3F.L1800	CV22030000	343	🔴	-	527
694419	PLEN IS 4F.L1800	CV22030000	355	🔴	-	527
694420	LNG-PM 1x1200 A	CV22030000	154	🔴	-	527
694421	LNG-PM 1x2000 A	CV22030000	207	🔴	-	527
694422	LNG-PM 2x1200 A	CV22030000	209	🔴	-	527
694423	LNG-PM 4x1200 A	CV22030000	274	🔴	-	527
694461	LRT 3x1000 A	CV22030000	525	🔴	-	535
694462	LRT 3x1158 A	CV22030000	565	🔴	-	535
694463	LRT 3x1200 A	CV22030000	569	🔴	-	535
694465	LRT 3x558 A	CV22030000	428	🔴	-	535
694466	LRT 4x1000 A	CV22030000	576	🔴	-	536
694467	LRT 4x1158 A	CV22030000	618	🔴	-	536
694468	LRT 4x1200 A	CV22030000	620	🔴	-	536
694470	LRT 4x558 A	CV22030000	457	🔴	-	536
694484	BOXSTAR 600 D200	CV22030000	169	🔴	-	556
694485	BOXSTAR 675 D200	CV22030000	191	🔴	-	557
694486	BOXSTAR/AIS 675 D250	CV22030000	260	🔴	-	551
694487	BOXSTAR/AIS 600 D200	CV22030000	219	🔴	-	556
694488	RXO 675-400	CV22030000	193	🔴	-	557
694489	RXO 675-500	CV22030000	206	🔴	-	557
694490	RXO 675-675	CV22030000	208	🔴	-	557
694491	RXO 675-400 R	CV22030000	319	🔴	-	557
694492	RXO 675-500 R	CV22030000	338	🔴	-	557
694493	RXO 675-675 R	CV22030000	343	🔴	-	557
694494	DFH-B 675-400	CV22030000	196	🔴	-	558
694495	DFH-B 675-500	CV22030000	227	🔴	-	558
694496	DFH-B 675-675	CV22030000	238	🔴	-	558
694497	DFH 675-400 NO	CV22030000	196	🔴	-	558
694498	DFH 675-500 NO	CV22030000	227	🔴	-	558
694499	DFH 675-675 NO	CV22030000	238	🔴	-	558
694500	DFH 675-400 R	CV22030000	324	🔴	-	558
694501	DFH 675-500 R	CV22030000	375	🔴	-	558
694502	DFH 675-675 R	CV22030000	392	🔴	-	558
694503	PLAY-ST 675x675	CV22030000	317	🔴	-	559
694504	GAE50 300x900	CV22030000	227	🔴	-	572
694505	GAE100 300x300	CV22030000	135	🔴	-	576
694506	GAE100 400x300	CV22030000	153	🔴	-	576
694507	GAE100 400x400	CV22030000	183	🔴	-	576
694508	GAE100 600x300	CV22030000	185	🔴	-	576
694509	GAE100 600x400	CV22030000	224	🔴	-	576
694510	GAE100 800x300	CV22030000	219	🔴	-	576
694511	GAE100 1000x300	CV22030000	263	🔴	-	576
694512	GAE100 1250x300	CV22030000	328	🔴	-	576
694513	GAE100 1250x400	CV22030000	413	🔴	-	576
694514	GAE100 1500x300	CV22030000	393	🔴	-	576
694515	GAE100 1500x400	CV22030000	494	🔴	-	576
694516	GAE100 1750x300	CV22030000	458	🔴	-	576
694517	GAE100 1750x400	CV22030000	576	🔴	-	576
694518	GAE100 2000x300	CV22030000	524	🔴	-	576
694519	GAE100 2000x1500	CV22030000	1 675	🔴	-	577
694520	GAE100 300x400	CV22030000	162	🔴	-	576
694521	GAE100 300x600	CV22030000	214	🔴	-	576

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694522	GAE100 300x800	CV22030000	305	🔴	-	576
694523	GAE100 300x1000	CV22030000	380	🔴	-	576
694524	GAE100 300x1250	CV22030000	424	🔴	-	576
694525	GAE100 300x1500	CV22030000	507	🔴	-	576
694526	GAE100 300x1750	CV22030000	592	🔴	-	576
694527	GAE100 300x2000	CV22030000	676	🔴	-	576
694528	GAE100 400x600	CV22030000	249	🔴	-	576
694529	GAE100 400x800	CV22030000	344	🔴	-	576
694530	GAE100 400x1000	CV22030000	429	🔴	-	576
694531	GAE100 400x1250	CV22030000	478	🔴	-	576
694532	GAE100 400x1500	CV22030000	572	🔴	-	576
694533	GAE100 400x1750	CV22030000	668	🔴	-	576
694534	GAE100 400x2000	CV22030000	763	🔴	-	576
694535	GAE100 600x1750	CV22030000	828	🔴	-	576
694536	GAE100 1500x2000	CV22030000	1 666	🔴	-	577
694537	VAS100E 700x200	CV22030000	142	🔴	-	578
694538	VAS100E 700x300	CV22030000	148	🔴	-	578
694539	VAS100E 700x500	CV22030000	174	🔴	-	578
694540	VAS100E 800x700	CV22030000	254	🔴	-	578
694541	VAS100E 400x300 +CC	CV22030000	166	🔴	-	578
694542	VAS100E 500x300 +CC	CV22030000	187	🔴	-	578
694543	VAS100E 600x500 +CC	CV22030000	247	🔴	-	578
694544	VAS100E 700x200 +CC	CV22030000	212	🔴	-	578
694545	VAS100E 700x300 +CC	CV22030000	224	🔴	-	578
694546	VAS100E 700x600 +CC	CV22030000	287	🔴	-	578
694547	VAS100E 800x200 +CC	CV22030000	200	🔴	-	578
694548	VAS100E 800x400 +CC	CV22030000	264	🔴	-	578
694549	VAS100R 700x300	CV22030000	148	🔴	-	578
694550	VAS100R 500x200 +CC	CV22030000	170	🔴	-	578
694551	VAS100R 600x200 +CC	CV22030000	185	🔴	-	578
694552	VAS100R 600x500 +CC	CV22030000	247	🔴	-	578
694553	VAS100R 700x200 +CC	CV22030000	212	🔴	-	578
694554	VAS100R 700x400 +CC	CV22030000	236	🔴	-	578
694555	VAS100R 700x500 +CC	CV22030000	268	🔴	-	578
694556	VAS100R 700x600 +CC	CV22030000	287	🔴	-	578
694557	VAS100R 700x700 +CC	CV22030000	300	🔴	-	578
694558	VAS100R 800x200 +CC	CV22030000	200	🔴	-	578
694559	VAS100R 800x400 +CC	CV22030000	264	🔴	-	578
694560	VAS100R 800x500 +CC	CV22030000	291	🔴	-	578
694561	VAS100R 800x700 +CC	CV22030000	335	🔴	-	578
694562	VAS100E 200x600	CV22030000	120	🔴	-	579
694563	VAS100E 200x700	CV22030000	135	🔴	-	579
694564	VAS100E 300x700	CV22030000	158	🔴	-	579
694565	VAS100E 400x600	CV22030000	161	🔴	-	579
694566	VAS100E 400x700	CV22030000	180	🔴	-	579
694567	VAS100E 500x700	CV22030000	193	🔴	-	579
694568	VAS100E 600x700	CV22030000	224	🔴	-	579
694569	VAS100E 200x400 +CC	CV22030000	152	🔴	-	579
694570	VAS100E 200x500 +CC	CV22030000	164	🔴	-	579
694571	VAS100E 200x600 +CC	CV22030000	188	🔴	-	579
694572	VAS100E 200x700 +CC	CV22030000	211	🔴	-	579
694573	VAS100E 300x500 +CC	CV22030000	194	🔴	-	579
694574	VAS100E 300x600 +CC	CV22030000	214	🔴	-	579
694575	VAS100E 300x700 +CC	CV22030000	235	🔴	-	579
694576	VAS100E 400x800 +CC	CV22030000	275	🔴	-	579
694577	VAS100E 500x800 +CC	CV22030000	314	🔴	-	579
694578	VAS100E 600x700 +CC	CV22030000	303	🔴	-	579
694579	VAS100E 600x800 +CC	CV22030000	333	🔴	-	579
694580	VAS100E 700x800 +CC	CV22030000	365	🔴	-	579
694581	VAS100R 200x600	CV22030000	120	🔴	-	579
694582	VAS100R 200x700	CV22030000	135	🔴	-	579
694583	VAS100R 200x800	CV22030000	137	🔴	-	579
694584	VAS100R 300x400	CV22030000	102	🔴	-	579
694585	VAS100R 300x700	CV22030000	158	🔴	-	579
694586	VAS100R 400x700	CV22030000	180	🔴	-	579

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694587	VAS100R 600x700	CV22030000	224	🔴	-	579
694588	VAS100R 700x800	CV22030000	244	🔴	-	579
694589	VAS100R 200x300 +CC	CV22030000	139	🔴	-	579
694590	VAS100R 200x400 +CC	CV22030000	152	🔴	-	579
694591	VAS100R 200x600 +CC	CV22030000	188	🔴	-	579
694592	VAS100R 200x700 +CC	CV22030000	211	🔴	-	579
694593	VAS100R 200x800 +CC	CV22030000	235	🔴	-	579
694594	VAS100R 300x800 +CC	CV22030000	254	🔴	-	579
694595	VAS100R 400x700 +CC	CV22030000	254	🔴	-	579
694596	VAS100R 500x700 +CC	CV22030000	291	🔴	-	579
694597	VAS100R 500x800 +CC	CV22030000	314	🔴	-	579
694598	VAS100R 600x700 +CC	CV22030000	303	🔴	-	579
694599	VAS100R 600x800 +CC	CV22030000	333	🔴	-	579
694600	VAS100R 700x800 +CC	CV22030000	365	🔴	-	579
694601	GDS 300x100	CV22030000	67,6	🔴	-	505
694602	GDS 300x200	CV22030000	96	🔴	-	505
694603	GDS 300x300	CV22030000	127	🔴	-	505
694604	GDS 400x150	CV22030000	94,2	🔴	-	505
694605	GDS 400x300	CV22030000	151	🔴	-	505
694606	GDS 500x300	CV22030000	175	🔴	-	505
694607	GDS 600x100	CV22030000	109	🔴	-	505
694608	GDS 600x300	CV22030000	232	🔴	-	505
694609	GDS-15 300x100	CV22030000	67,6	🔴	-	505
694610	GDS-15 300x200	CV22030000	96	🔴	-	505
694611	GDS-15 300x300	CV22030000	127	🔴	-	505
694612	GDS-15 400x150	CV22030000	94,2	🔴	-	505
694613	GDS-15 400x300	CV22030000	151	🔴	-	505
694614	GDS-15 500x300	CV22030000	175	🔴	-	505
694615	GDS-15 600x100	CV22030000	109	🔴	-	505
694616	GDS-15 600x300	CV22030000	232	🔴	-	505
694617	GDS-15 1000x150	CV22030000	202	🔴	-	505
694618	GDS-15 1000x300	CV22030000	344	🔴	-	505
694619	GAE25 250x100	CV22030000	54,9	🔴	-	570
694620	GAE25 250x150	CV22030000	62	🔴	-	570
694621	GAE25 350x100	CV22030000	62,1	🔴	-	570
694622	GAE25 350x150	CV22030000	71	🔴	-	570
694623	GAE25 350x200	CV22030000	81,5	🔴	-	570
694624	GAE25 350x300	CV22030000	106	🔴	-	570
694629	GAE25 600x100	CV22030000	91,5	🔴	-	570
694630	GAE25 600x150	CV22030000	99,6	🔴	-	570
694631	GAE25 600x500	CV22030000	217	🔴	-	571
694632	GAE25 700x100	CV22030000	93,3	🔴	-	570
694633	GAE25 700x150	CV22030000	109	🔴	-	570
694634	GAE25 700x200	CV22030000	129	🔴	-	570
694635	GAE25 800x100	CV22030000	102	🔴	-	570
694636	GAE25 800x500	CV22030000	244	🔴	-	571
694637	GAE25 1000x100	CV22030000	147	🔴	-	570
694638	GAE25 1000x150	CV22030000	174	🔴	-	570
694639	GAE25 1000x200	CV22030000	200	🔴	-	570
694640	GAE25 1000x300	CV22030000	230	🔴	-	570
694641	GAE25 1000x400	CV22030000	281	🔴	-	571
694642	GAE25 1000x500	CV22030000	305	🔴	-	571
694643	GAE25 100x200	CV22030000	54	🔴	-	570
694644	GAE25 150x200	CV22030000	59,3	🔴	-	570
694645	GAE25 100x250	CV22030000	58	🔴	-	570
694646	GAE25 150x250	CV22030000	64,5	🔴	-	570
694647	GAE25 200x250	CV22030000	71	🔴	-	570
694648	GAE25 100x300	CV22030000	63,4	🔴	-	570
694649	GAE25 150x300	CV22030000	71	🔴	-	570
694650	GAE25 100x350	CV22030000	67,6	🔴	-	570
694651	GAE25 150x350	CV22030000	75,9	🔴	-	570
694652	GAE25 200x350	CV22030000	81	🔴	-	570
694653	GAE25 300x350	CV22030000	107	🔴	-	570
694654	GAE25 100x400	CV22030000	72,7	🔴	-	570
694655	GAE25 150x400	CV22030000	82,1	🔴	-	570

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694659	GAE25 100x500	CV22030000	84	🔴	-	570
694660	GAE25 150x500	CV22030000	95,6	🔴	-	570
694661	GAE25 300x500	CV22030000	133	🔴	-	570
694662	GAE25 400x500	CV22030000	158	🔴	-	571
694663	GAE25 100x600	CV22030000	92,5	🔴	-	570
694664	GAE25 150x600	CV22030000	106	🔴	-	570
694665	GAE25 300x600	CV22030000	150	🔴	-	570
694666	GAE25 400x600	CV22030000	177	🔴	-	571
694667	GAE25 500x600	CV22030000	210	🔴	-	571
694668	GAE25 100x700	CV22030000	105	🔴	-	570
694669	GAE25 150x700	CV22030000	120	🔴	-	570
694670	GAE25 200x700	CV22030000	138	🔴	-	570
694671	GAE25 100x800	CV22030000	114	🔴	-	570
694672	GAE25 150x800	CV22030000	133	🔴	-	570
694673	GAE25 200x800	CV22030000	151	🔴	-	570
694674	GAE25 400x800	CV22030000	227	🔴	-	571
694675	GAE25 500x800	CV22030000	240	🔴	-	571
694676	GAE25 100x1000	CV22030000	166	🔴	-	570
694677	GAE25 150x1000	CV22030000	192	🔴	-	570
694678	GAE25 200x1000	CV22030000	190	🔴	-	570
694679	GAE25 300x1000	CV22030000	235	🔴	-	570
694680	GAE25 400x1000	CV22030000	284	🔴	-	571
694681	GAE25 500x1000	CV22030000	299	🔴	-	571
694682	PF25 200x100	CV22030000	25,5	🔴	-	570
694683	PF25 200x150	CV22030000	26,5	🔴	-	570
694684	PF25 200x200	CV22030000	27,6	🔴	-	570
694685	PF25 250x100	CV22030000	25,9	🔴	-	570
694686	PF25 250x150	CV22030000	27,3	🔴	-	570
694687	PF25 250x200	CV22030000	28,5	🔴	-	570
694688	PF25 250x250	CV22030000	29,6	🔴	-	570
694689	PF25 300x100	CV22030000	26,5	🔴	-	570
694690	PF25 300x150	CV22030000	28	🔴	-	570
694691	PF25 300x200	CV22030000	29,3	🔴	-	570
694692	PF25 300x300	CV22030000	32,4	🔴	-	570
694693	PF25 350x100	CV22030000	27,1	🔴	-	570
694694	PF25 350x150	CV22030000	28,8	🔴	-	570
694695	PF25 350x200	CV22030000	30,3	🔴	-	570
694696	PF25 350x300	CV22030000	40,2	🔴	-	570
694697	PF25 400x100	CV22030000	27,6	🔴	-	570
694698	PF25 400x150	CV22030000	29,3	🔴	-	570
694699	PF25 400x200	CV22030000	31,4	🔴	-	570
694700	PF25 400x300	CV22030000	34,9	🔴	-	570
694701	PF25 400x400	CV22030000	38,5	🔴	-	571
694707	PF25 500x100	CV22030000	28,7	🔴	-	570
694708	PF25 500x150	CV22030000	30,8	🔴	-	570
694709	PF25 500x200	CV22030000	33,1	🔴	-	570
694710	PF25 500x300	CV22030000	37,6	🔴	-	570
694711	PF25 500x400	CV22030000	42,1	🔴	-	571
694712	PF25 500x500	CV22030000	46,7	🔴	-	571
694713	PF25 600x100	CV22030000	29,6	🔴	-	570
694714	PF25 600x150	CV22030000	32,4	🔴	-	570
694715	PF25 600x200	CV22030000	34,9	🔴	-	570
694716	PF25 600x300	CV22030000	40,2	🔴	-	570
694717	PF25 600x400	CV22030000	45,8	🔴	-	571
694718	PF25 600x500	CV22030000	50	🔴	-	571
694719	PF25 600x600	CV22030000	56,4	🔴	-	571
694720	PF25 700x100	CV22030000	30,8	🔴	-	570
694721	PF25 700x150	CV22030000	33,7	🔴	-	570
694722	PF25 700x200	CV22030000	36,8	🔴	-	570
694723	PF25 800x100	CV22030000	32	🔴	-	570
694724	PF25 800x150	CV22030000	35,2	🔴	-	570
694725	PF25 800x200	CV22030000	38,5	🔴	-	570
694726	PF25 800x300	CV22030000	45,2	🔴	-	570
694727	PF25 800x400	CV22030000	52	🔴	-	571
694728	PF25 800x500	CV22030000	57,2	🔴	-	571

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694729	PF25 1000x100	CV22030000	45,9	🔴	-	570
694730	PF25 1000x150	CV22030000	50,6	🔴	-	570
694731	PF25 1000x200	CV22030000	48,2	🔴	-	570
694732	PF25 1000x300	CV22030000	56,5	🔴	-	570
694733	PF25 1000x400	CV22030000	64,9	🔴	-	571
694734	PF25 1000x500	CV22030000	71,5	🔴	-	571
694735	PF50 200x200	CV22030000	29,1	🔴	-	572
694736	PF50 300x200	CV22030000	30,9	🔴	-	572
694737	PF50 300x300	CV22030000	34,4	🔴	-	572
694738	PF50 400x200	CV22030000	32,9	🔴	-	572
694739	PF50 400x300	CV22030000	37,1	🔴	-	572
694740	PF50 400x400	CV22030000	41,3	🔴	-	572
694741	PF50 500x200	CV22030000	35,7	🔴	-	572
694742	PF50 500x300	CV22030000	41,2	🔴	-	572
694743	PF50 500x400	CV22030000	46,7	🔴	-	572
694744	PF50 500x500	CV22030000	52,2	🔴	-	572
694745	PF50 600x200	CV22030000	37,5	🔴	-	572
694746	PF50 600x300	CV22030000	43,3	🔴	-	572
694747	PF50 600x400	CV22030000	49,1	🔴	-	572
694748	PF50 600x500	CV22030000	54,9	🔴	-	572
694749	PF50 600x600	CV22030000	61	🔴	-	572
694750	PF50 700x200	CV22030000	41,4	🔴	-	572
694751	PF50 700x300	CV22030000	49,1	🔴	-	572
694752	PF50 700x400	CV22030000	56,8	🔴	-	572
694753	PF50 700x500	CV22030000	64,5	🔴	-	572
694754	PF50 700x600	CV22030000	72,1	🔴	-	572
694755	PF50 700x700	CV22030000	65,3	🔴	-	573
694756	PF50 800x200	CV22030000	41,4	🔴	-	572
694757	PF50 800x300	CV22030000	49,1	🔴	-	572
694758	PF50 800x400	CV22030000	56,8	🔴	-	572
694759	PF50 800x500	CV22030000	64,5	🔴	-	572
694760	PF50 800x600	CV22030000	72,1	🔴	-	572
694761	PF50 800x700	CV22030000	71,6	🔴	-	573
694762	PF50 800x800	CV22030000	78,5	🔴	-	573
694763	PF50 900x200	CV22030000	51,3	🔴	-	572
694764	PF50 900x300	CV22030000	54,2	🔴	-	572
694765	PF50 900x400	CV22030000	62,5	🔴	-	572
694766	PF50 900x500	CV22030000	70,4	🔴	-	572
694767	PF50 900x600	CV22030000	81,3	🔴	-	572
694768	PF50 900x700	CV22030000	84,4	🔴	-	573
694769	PF50 900x800	CV22030000	93	🔴	-	573
694770	PF50 900x900	CV22030000	93	🔴	-	573
694771	PF50 1000x200	CV22030000	44,7	🔴	-	572
694772	PF50 1000x300	CV22030000	54,2	🔴	-	572
694773	PF50 1000x400	CV22030000	62,5	🔴	-	572
694774	PF50 1000x500	CV22030000	70,4	🔴	-	572
694775	PF50 1000x600	CV22030000	81,3	🔴	-	572
694776	PF50 1000x700	CV22030000	84,4	🔴	-	573
694777	PF50 1000x800	CV22030000	93	🔴	-	573
694778	PF50 1000x900	CV22030000	101	🔴	-	573
694779	PF50 1000x1000	CV22030000	110	🔴	-	573
694780	CM100 300x300	CV22030000	21	🔴	-	576
694781	CM100 400x300	CV22030000	22,3	🔴	-	576
694782	CM100 400x400	CV22030000	25	🔴	-	576
694783	CM100 600x300	CV22030000	25,9	🔴	-	576
694784	CM100 600x400	CV22030000	28,1	🔴	-	576
694785	CM100 600x600	CV22030000	32,7	🔴	-	576
694786	CM100 800x300	CV22030000	28,8	🔴	-	576
694787	CM100 800x400	CV22030000	30,8	🔴	-	576
694788	CM100 800x600	CV22030000	36,3	🔴	-	576
694789	CM100 800x800	CV22030000	44,1	🔴	-	576
694790	CM100 1000x300	CV22030000	31,4	🔴	-	576
694791	CM100 1000x400	CV22030000	33,6	🔴	-	576
694792	CM100 1000x600	CV22030000	38,9	🔴	-	576
694793	CM100 1000x800	CV22030000	46,8	🔴	-	576

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694794	CM100 1000x1000	CV22030000	52,1	🔴	-	577
694795	CM100 1250x300	CV22030000	39,2	🔴	-	576
694796	CM100 1250x400	CV22030000	41,9	🔴	-	576
694797	CM100 1250x600	CV22030000	48,6	🔴	-	576
694798	CM100 1250x800	CV22030000	58,5	🔴	-	576
694799	CM100 1250x1000	CV22030000	65,1	🔴	-	577
694800	CM100 1500x300	CV22030000	46,9	🔴	-	576
694801	CM100 1500x400	CV22030000	50,4	🔴	-	576
694802	CM100 1500x600	CV22030000	58,3	🔴	-	576
694803	CM100 1500x800	CV22030000	70,1	🔴	-	576
694804	CM100 1500x1000	CV22030000	78,1	🔴	-	577
694805	CM100 1500x1500	CV22030000	80	🔴	-	577
694806	CM100 1750x300	CV22030000	54,8	🔴	-	576
694807	CM100 1750x400	CV22030000	58,7	🔴	-	576
694808	CM100 1750x600	CV22030000	67,9	🔴	-	576
694809	CM100 1750x800	CV22030000	81,9	🔴	-	576
694810	CM100 1750x1000	CV22030000	91,1	🔴	-	577
694811	CM100 1750x1500	CV22030000	93,5	🔴	-	577
694812	CM100 2000x300	CV22030000	62,7	🔴	-	576
694813	CM100 2000x400	CV22030000	67,1	🔴	-	576
694814	CM100 2000x600	CV22030000	77,8	🔴	-	576
694815	CM100 2000x800	CV22030000	93,6	🔴	-	576
694816	CM100 2000x1000	CV22030000	104	🔴	-	577
694817	CM100 2000x1500	CV22030000	107	🔴	-	577
694818	CM100 2000x2000	CV22030000	114	🔴	-	577
694819	Mid NEXT 600 N	CV22030000	135	🔴	-	554
694820	Mid NEXT 600 I	CV22030000	135	🔴	-	554
694821	Mid NEXT 600 R	CV22030000	135	🔴	-	554
694822	Mid NEXT 600 W	CV22030000	135	🔴	-	554
694823	Mid NEXT 600 V	CV22030000	135	🔴	-	554
694824	Mid NEXT 675 N	CV22030000	147	🔴	-	554
694825	Mid NEXT 675 I	CV22030000	147	🔴	-	554
694826	Mid NEXT 675 R	CV22030000	147	🔴	-	554
694827	Mid NEXT 675 W	CV22030000	147	🔴	-	554
694828	Mid NEXT 675 V	CV22030000	147	🔴	-	554
694829	CCN 350x100	CV22030000	10	🔴	-	570
694830	CCN 700x100	CV22030000	17	🔴	-	570
694831	CCN 350x150	CV22030000	12,3	🔴	-	570
694832	CCN 350x200	CV22030000	12,4	🔴	-	570
694833	CCN 250x250	CV22030000	10,5	🔴	-	570
694834	CCN 350x300	CV22030000	15,5	🔴	-	570
694835	CCN 800x500	CV22030000	21,6	🔴	-	571
694836	CCN 1000x500	CV22030000	25	🔴	-	571
694837	PF100 300x300	CV22030000	35,1	🔴	-	576
694838	PF100 400x300	CV22030000	37,8	🔴	-	576
694839	PF100 600x300	CV22030000	44,2	🔴	-	576
694840	PF100 800x300	CV22030000	50	🔴	-	576
694841	PF100 1000x300	CV22030000	55,3	🔴	-	576
694842	PF100 1250x300	CV22030000	69	🔴	-	576
694843	PF100 1500x300	CV22030000	83	🔴	-	576
694844	PF100 1750x300	CV22030000	96,8	🔴	-	576
694845	PF100 2000x300	CV22030000	110	🔴	-	576
694846	PF100 400x400	CV22030000	42,1	🔴	-	576
694847	PF100 600x400	CV22030000	50,1	🔴	-	576
694848	PF100 800x400	CV22030000	57,9	🔴	-	576
694849	PF100 1000x400	CV22030000	63,6	🔴	-	576
694850	PF100 1250x400	CV22030000	79,6	🔴	-	576
694851	PF100 1500x400	CV22030000	95,4	🔴	-	576
694852	PF100 1750x400	CV22030000	111	🔴	-	576
694853	PF100 2000x400	CV22030000	127	🔴	-	576
694854	PF100 600x600	CV22030000	62,2	🔴	-	576
694855	PF100 800x600	CV22030000	73,5	🔴	-	576
694856	PF100 1000x600	CV22030000	82,8	🔴	-	576
694857	PF100 1250x600	CV22030000	104	🔴	-	576
694858	PF100 1500x600	CV22030000	124	🔴	-	576

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694859	PF100 1750x600	CV22030000	146	🔴	-	576
694860	PF100 2000x600	CV22030000	166	🔴	-	576
694861	PF100 800x800	CV22030000	79,9	🔴	-	576
694862	PF100 1000x800	CV22030000	94,9	🔴	-	576
694863	PF100 1250x800	CV22030000	119	🔴	-	576
694864	PF100 1500x800	CV22030000	142	🔴	-	576
694865	PF100 1750x800	CV22030000	166	🔴	-	576
694866	PF100 2000x800	CV22030000	190	🔴	-	576
694867	PF100 1000x1000	CV22030000	112	🔴	-	577
694868	PF100 1250x1000	CV22030000	140	🔴	-	577
694869	PF100 1500x1000	CV22030000	168	🔴	-	577
694870	PF100 1750x1000	CV22030000	196	🔴	-	577
694871	PF100 2000x1000	CV22030000	224	🔴	-	577
694872	PF100 1500x1500	CV22030000	233	🔴	-	577
694873	PF100 1750x1500	CV22030000	257	🔴	-	577
694874	PF100 2000x1500	CV22030000	312	🔴	-	577
694875	PF100 2000x2000	CV22030000	399	🔴	-	577
694876	DLA-M 300x75	CV22030000	45,3	🔴	-	494
694877	DLA-M 300x150	CV22030000	61,1	🔴	-	494
694878	DLA-M 300x200	CV22030000	71,9	🔴	-	494
694879	DLA-M 400x75	CV22030000	49,8	🔴	-	494
694880	DLA-M 400x150	CV22030000	68,5	🔴	-	494
694881	DLA-M 400x200	CV22030000	81,5	🔴	-	494
694882	DLA-M 500x75	CV22030000	58,5	🔴	-	494
694883	DLA-M 500x150	CV22030000	76,1	🔴	-	494
694884	DLA-M 500x200	CV22030000	91,2	🔴	-	494
694885	DLA-M 600x75	CV22030000	65,3	🔴	-	494
694886	DLA-M 600x100	CV22030000	74,3	🔴	-	494
694887	DLA-M 600x150	CV22030000	93,7	🔴	-	494
694888	DLA-M 600x200	CV22030000	113	🔴	-	494
694889	DLA-M 800x75	CV22030000	77,4	🔴	-	494
694890	DLA-M 800x150	CV22030000	112	🔴	-	494
694891	DLA-M 800x200	CV22030000	135	🔴	-	494
694892	DLA-M 1000x75	CV22030000	92,7	🔴	-	494
694893	DLA-M 1000x150	CV22030000	138	🔴	-	494
694894	DLA-M 1000x200	CV22030000	169	🔴	-	494
694895	DLA-M 1500x75	CV22030000	135	🔴	-	494
694896	DLA-M 1500x100	CV22030000	159	🔴	-	494
694897	DLA-M 1500x150	CV22030000	204	🔴	-	494
694898	DLA-M 1500x200	CV22030000	251	🔴	-	494
694899	DLA-M 300x75 B	CV22030000	45,3	🔴	-	494
694900	DLA-M 300x100 B	CV22030000	46,4	🔴	-	494
694901	DLA-M 300x150 B	CV22030000	61,1	🔴	-	494
694902	DLA-M 300x200 B	CV22030000	71,9	🔴	-	494
694903	DLA-M 400x75 B	CV22030000	49,8	🔴	-	494
694904	DLA-M 400x100 B	CV22030000	51	🔴	-	494
694905	DLA-M 400x150 B	CV22030000	68,5	🔴	-	494
694906	DLA-M 400x200 B	CV22030000	81,5	🔴	-	494
694907	DLA-M 500x75 B	CV22030000	58,5	🔴	-	494
694908	DLA-M 500x100 B	CV22030000	60,4	🔴	-	494
694909	DLA-M 500x150 B	CV22030000	76,1	🔴	-	494
694910	DLA-M 500x200 B	CV22030000	91,2	🔴	-	494
694911	DLA-M 600x75 B	CV22030000	65,3	🔴	-	494
694912	DLA-M 600x100 B	CV22030000	74,3	🔴	-	494
694913	DLA-M 600x150 B	CV22030000	93,7	🔴	-	494
694914	DLA-M 600x200 B	CV22030000	113	🔴	-	494
694915	DLA-M 800x150 B	CV22030000	112	🔴	-	494
694916	DLA-M 800x200 B	CV22030000	135	🔴	-	494
694917	DLA-M 1000x75 B	CV22030000	92,7	🔴	-	494
694918	DLA-M 1000x100 B	CV22030000	98,1	🔴	-	494
694919	DLA-M 1000x150 B	CV22030000	138	🔴	-	494
694920	DLA-M 1000x200 B	CV22030000	169	🔴	-	494
694921	DLA-M 1500x75 B	CV22030000	135	🔴	-	494
694922	DLA-M 1500x100 B	CV22030000	159	🔴	-	494
694923	DLA-M 1500x150 B	CV22030000	204	🔴	-	494

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
694924	DLA-M 1500x200 B	CV22030000	251	🔴	-	494
694925	GRA 400x400	CV22030000	83,2	🔴	-	511
694926	GRA-FL 200x100 A	CV22030000	51,2	🔴	-	511
694927	GRA-FL 800x200 A	CV22030000	131	🔴	-	511
694928	GRA-FL 300x300 A	CV22030000	86,6	🔴	-	511
694929	GRA-FL 500x300 A	CV22030000	116	🔴	-	511
694930	GRA-FL 600x300 A	CV22030000	139	🔴	-	511
694931	GRA-FL 800x300 A	CV22030000	169	🔴	-	511
694932	FAR 200x100	CV22030000	15,2	🔴	-	512
694933	FAR 300x100	CV22030000	19,6	🔴	-	512
694934	FAR 400x100	CV22030000	23	🔴	-	512
694935	FAR 500x100	CV22030000	25,9	🔴	-	512
694936	FAR 600x100	CV22030000	32,3	🔴	-	512
694937	FAR 800x100	CV22030000	36,2	🔴	-	512
694938	FAR 1000x100	CV22030000	41,2	🔴	-	512
694939	FAR 200x200	CV22030000	15,2	🔴	-	512
694940	FAR 300x200	CV22030000	19,6	🔴	-	512
694941	FAR 500x200	CV22030000	25,9	🔴	-	512
694942	FAR 600x200	CV22030000	32,3	🔴	-	512
694943	FAR 800x200	CV22030000	36,2	🔴	-	512
694944	FAR 1000x200	CV22030000	41,2	🔴	-	512
694945	FAR 300x300	CV22030000	19,6	🔴	-	512
694946	FAR 400x300	CV22030000	23	🔴	-	512
694947	FAR 500x300	CV22030000	25,9	🔴	-	512
694948	FAR 600x300	CV22030000	32,3	🔴	-	512
694949	FAR 800x300	CV22030000	36,2	🔴	-	512
694950	FAR 1000x300	CV22030000	41,2	🔴	-	512
694951	FAR 600x400	CV22030000	32,3	🔴	-	512
694952	FAR 800x400	CV22030000	36,2	🔴	-	512
694953	FAR 1000x400	CV22030000	41,2	🔴	-	512
694954	FAR 600x500	CV22030000	32,3	🔴	-	512
694955	FAR 800x500	CV22030000	36,2	🔴	-	512
694956	FAR 1000x500	CV22030000	41,2	🔴	-	512
694957	FAR 800x600	CV22030000	36,2	🔴	-	512
694958	FAR 1000x600	CV22030000	41,2	🔴	-	512
694959	LOF 2x1158 B	CV22030000	96	🔴	-	521
694960	LOF 2x633 B	CV22030000	82,6	🔴	-	521
694961	LOF 2x1308 B	CV22030000	114	🔴	-	521
694962	LOF-D 2x1000 B	CV22030000	85,4	🔴	-	521
694963	LOF-D 2x1100 B	CV22030000	90,3	🔴	-	521
694964	LOF-D 2x1200 B	CV22030000	92,4	🔴	-	521
694965	LOF-D 2x1300 B	CV22030000	105	🔴	-	521
694966	LOF-D 2x1400 B	CV22030000	109	🔴	-	521
694967	LOF-D 2x1600 B	CV22030000	123	🔴	-	521
694968	LOF-D 2x1700 B	CV22030000	127	🔴	-	521
694969	LOF-D 2x1800 B	CV22030000	129	🔴	-	521
694970	LOF-D 2x1900 B	CV22030000	131	🔴	-	521
694971	LOF-D 2x2000 B	CV22030000	134	🔴	-	521
695022	PLR 2x1158	CV22030000	158	🔴	-	521
695023	PLR 2x633	CV22030000	142	🔴	-	521
695024	PLR 2x1308	CV22030000	163	🔴	-	521
695025	PLR IS 2x1158	CV22030000	203	🔴	-	521
695026	PLR IS 2x633	CV22030000	180	🔴	-	521
695027	PLR IS 2x1308	CV22030000	210	🔴	-	521
695028	LAIF 2x1100 B	CV22030000	82,6	🔴	-	521
695029	LAIF 2x1600 B	CV22030000	110	🔴	-	521
695030	LAIF 2x1700 B	CV22030000	114	🔴	-	521
695031	LAIF 2x1900 B	CV22030000	116	🔴	-	521
695032	LAIF 2x1158 B	CV22030000	135	🔴	-	521
695033	LAIF 2x633 B	CV22030000	138	🔴	-	521
695034	LAIF 2x1308 B	CV22030000	140	🔴	-	521
695035	LAIF-D 2x1000 B	CV22030000	71,8	🔴	-	521
695036	LAIF-D 2x1100 B	CV22030000	78,6	🔴	-	521
695037	LAIF-D 2x1200 B	CV22030000	85,4	🔴	-	521
695038	LAIF-D 2x1300 B	CV22030000	90,3	🔴	-	521

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
695039	LAIF-D 2x1400 B	CV22030000	91,5	🔴	-	521
695040	LAIF-D 2x1500 B	CV22030000	92,4	🔴	-	521
695041	LAIF-D 2x1600 B	CV22030000	105	🔴	-	521
695042	LAIF-D 2x1700 B	CV22030000	109	🔴	-	521
695043	LAIF-D 2x1800 B	CV22030000	109	🔴	-	521
695044	LAIF-D 2x1900 B	CV22030000	109	🔴	-	521
695045	LAIF-D 2x2000 B	CV22030000	123	🔴	-	521
695046	LAIF-INT 2x1000 B	CV22030000	68,6	🔴	-	521
695047	LAIF-INT 2x1100 B	CV22030000	74,9	🔴	-	521
695048	LAIF-INT 2x1200 B	CV22030000	81,4	🔴	-	521
695049	LAIF-INT 2x1300 B	CV22030000	86,1	🔴	-	521
695050	LAIF-INT 2x1400 B	CV22030000	87,2	🔴	-	521
695051	LAIF-INT 2x1500 B	CV22030000	87,9	🔴	-	521
695052	LAIF-INT 2x1600 B	CV22030000	100	🔴	-	521
695053	LAIF-INT 2x1700 B	CV22030000	104	🔴	-	521
695054	LAIF-INT 2x1800 B	CV22030000	104	🔴	-	521
695055	LAIF-INT 2x1900 B	CV22030000	104	🔴	-	521
695056	LAIF-INT 2x2000 B	CV22030000	118	🔴	-	521
695094	LOOK 20x1000 B	CV22030000	96,1	🟢	-	524
695095	LOOK 20x1100 B	CV22030000	99,9	🔴	-	524
695096	LOOK 20x1200 B	CV22030000	118	🔴	-	524
695097	LOOK 20x1300 B	CV22030000	119	🔴	-	524
695098	LOOK 20x1400 B	CV22030000	120	🔴	-	524
695099	LOOK 20x1500 B	CV22030000	129	🟢	-	524
695100	LOOK 20x1600 B	CV22030000	138	🔴	-	524
695101	LOOK 20x1700 B	CV22030000	146	🔴	-	524
695102	LOOK 20x1800 B	CV22030000	152	🔴	-	524
695103	LOOK 20x1900 B	CV22030000	161	🔴	-	524
695104	LOOK 20x2000 B	CV22030000	167	🟢	-	524
695105	LOOK 30x1000 B	CV22030000	104	🟢	-	524
695106	LOOK 30x1100 B	CV22030000	147	🔴	-	524
695107	LOOK 30x1200 B	CV22030000	154	🔴	-	524
695108	LOOK 30x1300 B	CV22030000	161	🔴	-	524
695109	LOOK 30x1400 B	CV22030000	164	🔴	-	524
695110	LOOK 30x1500 B	CV22030000	180	🟢	-	524
695111	LOOK 30x1600 B	CV22030000	195	🔴	-	524
695112	LOOK 30x1700 B	CV22030000	200	🔴	-	524
695113	LOOK 30x1800 B	CV22030000	202	🔴	-	524
695114	LOOK 30x1900 B	CV22030000	206	🔴	-	524
695115	LOOK 30x2000 B	CV22030000	210	🟢	-	524
695116	LOOK 40x1000 B	CV22030000	110	🟢	-	524
695117	LOOK 40x1100 B	CV22030000	148	🔴	-	524
695118	LOOK 40x1200 B	CV22030000	155	🔴	-	524
695119	LOOK 40x1300 B	CV22030000	162	🔴	-	524
695120	LOOK 40x1400 B	CV22030000	166	🔴	-	524
695121	LOOK 40x1500 B	CV22030000	182	🟢	-	524
695122	LOOK 40x1600 B	CV22030000	196	🔴	-	524
695123	LOOK 40x1700 B	CV22030000	201	🔴	-	524
695124	LOOK 40x1800 B	CV22030000	203	🔴	-	524
695125	LOOK 40x1900 B	CV22030000	207	🔴	-	524
695126	LOOK 40x2000 B	CV22030000	211	🟢	-	524
695127	LOOK-D 20x1000 B	CV22030000	91,6	🔴	-	524
695128	LOOK-D 20x1100 B	CV22030000	95,1	🔴	-	524
695129	LOOK-D 20x1200 B	CV22030000	112	🔴	-	524
695130	LOOK-D 20x1300 B	CV22030000	113	🔴	-	524
695131	LOOK-D 20x1400 B	CV22030000	113	🔴	-	524
695132	LOOK-D 20x1500 B	CV22030000	123	🔴	-	524
695133	LOOK-D 20x1600 B	CV22030000	131	🔴	-	524
695134	LOOK-D 20x1700 B	CV22030000	139	🔴	-	524
695135	LOOK-D 20x1800 B	CV22030000	144	🔴	-	524
695136	LOOK-D 20x1900 B	CV22030000	152	🔴	-	524
695137	LOOK-D 20x2000 B	CV22030000	160	🔴	-	524
695138	LOOK-D 30x1000 B	CV22030000	99,1	🔴	-	524
695139	LOOK-D 30x1100 B	CV22030000	139	🔴	-	524
695140	LOOK-D 30x1200 B	CV22030000	147	🔴	-	524

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
695141	LOOK-D 30x1300 B	CV22030000	152	🔴	-	524
695142	LOOK-D 30x1400 B	CV22030000	155	🔴	-	524
695143	LOOK-D 30x1500 B	CV22030000	171	🔴	-	524
695144	LOOK-D 30x1600 B	CV22030000	187	🔴	-	524
695145	LOOK-D 30x1700 B	CV22030000	191	🔴	-	524
695146	LOOK-D 30x1800 B	CV22030000	192	🔴	-	524
695147	LOOK-D 30x1900 B	CV22030000	195	🔴	-	524
695148	LOOK-D 30x2000 B	CV22030000	201	🔴	-	524
695149	LOOK-D 40x1000 B	CV22030000	105	🔴	-	524
695150	LOOK-D 40x1100 B	CV22030000	140	🔴	-	524
695151	LOOK-D 40x1200 B	CV22030000	148	🔴	-	524
695152	LOOK-D 40x1300 B	CV22030000	153	🔴	-	524
695153	LOOK-D 40x1400 B	CV22030000	158	🔴	-	524
695154	LOOK-D 40x1500 B	CV22030000	172	🔴	-	524
695155	LOOK-D 40x1600 B	CV22030000	188	🔴	-	524
695156	LOOK-D 40x1700 B	CV22030000	191	🔴	-	524
695157	LOOK-D 40x1800 B	CV22030000	193	🔴	-	524
695158	LOOK-D 40x1900 B	CV22030000	196	🔴	-	524
695159	LOOK-D 40x2000 B	CV22030000	202	🔴	-	524
695160	LOOK-INT 20x1000 B	CV22030000	87,3	🔴	-	524
695161	LOOK-INT 20x1100 B	CV22030000	90,6	🔴	-	524
695162	LOOK-INT 20x1200 B	CV22030000	107	🔴	-	524
695163	LOOK-INT 20x1300 B	CV22030000	108	🔴	-	524
695164	LOOK-INT 20x1400 B	CV22030000	108	🔴	-	524
695165	LOOK-INT 20x1500 B	CV22030000	118	🔴	-	524
695166	LOOK-INT 20x1600 B	CV22030000	126	🔴	-	524
695167	LOOK-INT 20x1700 B	CV22030000	133	🔴	-	524
695168	LOOK-INT 20x1800 B	CV22030000	138	🔴	-	524
695169	LOOK-INT 20x1900 B	CV22030000	144	🔴	-	524
695170	LOOK-INT 20x2000 B	CV22030000	151	🔴	-	524
695171	LOOK-INT 30x1000 B	CV22030000	94,4	🔴	-	524
695172	LOOK-INT 30x1100 B	CV22030000	133	🔴	-	524
695173	LOOK-INT 30x1200 B	CV22030000	139	🔴	-	524
695174	LOOK-INT 30x1300 B	CV22030000	144	🔴	-	524
695175	LOOK-INT 30x1400 B	CV22030000	148	🔴	-	524
695176	LOOK-INT 30x1500 B	CV22030000	164	🔴	-	524
695177	LOOK-INT 30x1600 B	CV22030000	177	🔴	-	524
695178	LOOK-INT 30x1700 B	CV22030000	182	🔴	-	524
695179	LOOK-INT 30x1800 B	CV22030000	183	🔴	-	524
695180	LOOK-INT 30x1900 B	CV22030000	187	🔴	-	524
695181	LOOK-INT 30x2000 B	CV22030000	191	🔴	-	524
695182	LOOK-INT 40x1000 B	CV22030000	100	🔴	-	524
695183	LOOK-INT 40x1100 B	CV22030000	134	🔴	-	524
695184	LOOK-INT 40x1200 B	CV22030000	140	🔴	-	524
695185	LOOK-INT 40x1300 B	CV22030000	146	🔴	-	524
695186	LOOK-INT 40x1400 B	CV22030000	150	🔴	-	524
695187	LOOK-INT 40x1500 B	CV22030000	166	🔴	-	524
695188	LOOK-INT 40x1600 B	CV22030000	179	🔴	-	524
695189	LOOK-INT 40x1700 B	CV22030000	182	🔴	-	524
695190	LOOK-INT 40x1800 B	CV22030000	184	🔴	-	524
695191	LOOK-INT 40x1900 B	CV22030000	188	🔴	-	524
695192	LOOK-INT 40x2000 B	CV22030000	192	🔴	-	524
695193	LOOK 20x1000 N	CV22030000	96,1	🔴	-	524
695194	LOOK 20x1100 N	CV22030000	99,9	🔴	-	524
695195	LOOK 20x1200 N	CV22030000	118	🔴	-	524
695196	LOOK 20x1300 N	CV22030000	119	🔴	-	524
695197	LOOK 20x1400 N	CV22030000	120	🔴	-	524
695198	LOOK 20x1500 N	CV22030000	129	🔴	-	524
695199	LOOK 20x1600 N	CV22030000	138	🔴	-	524
695200	LOOK 20x1700 N	CV22030000	146	🔴	-	524
695201	LOOK 20x1800 N	CV22030000	152	🔴	-	524
695202	LOOK 20x1900 N	CV22030000	161	🔴	-	524
695203	LOOK 20x2000 N	CV22030000	167	🔴	-	524
695204	LOOK 30x1000 N	CV22030000	104	🔴	-	524
695205	LOOK 30x1100 N	CV22030000	147	🔴	-	524

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
695206	LOOK 30x1200 N	CV22030000	154	🔴	-	524
695207	LOOK 30x1300 N	CV22030000	161	🔴	-	524
695208	LOOK 30x1400 N	CV22030000	164	🔴	-	524
695209	LOOK 30x1500 N	CV22030000	180	🔴	-	524
695210	LOOK 30x1600 N	CV22030000	195	🔴	-	524
695211	LOOK 30x1700 N	CV22030000	200	🔴	-	524
695212	LOOK 30x1800 N	CV22030000	202	🔴	-	524
695213	LOOK 30x1900 N	CV22030000	206	🔴	-	524
695214	LOOK 30x2000 N	CV22030000	210	🔴	-	524
695215	LOOK 40x1000 N	CV22030000	110	🔴	-	524
695216	LOOK 40x1100 N	CV22030000	148	🔴	-	524
695217	LOOK 40x1200 N	CV22030000	155	🔴	-	524
695218	LOOK 40x1300 N	CV22030000	162	🔴	-	524
695219	LOOK 40x1400 N	CV22030000	166	🔴	-	524
695220	LOOK 40x1500 N	CV22030000	182	🔴	-	524
695221	LOOK 40x1600 N	CV22030000	196	🔴	-	524
695222	LOOK 40x1700 N	CV22030000	201	🔴	-	524
695223	LOOK 40x1800 N	CV22030000	203	🔴	-	524
695224	LOOK 40x1900 N	CV22030000	207	🔴	-	524
695225	LOOK 40x2000 N	CV22030000	211	🔴	-	524
695226	LOOK-D 20x1000 N	CV22030000	91,6	🔴	-	524
695227	LOOK-D 20x1100 N	CV22030000	95,1	🔴	-	524
695228	LOOK-D 20x1200 N	CV22030000	112	🔴	-	524
695229	LOOK-D 20x1300 N	CV22030000	113	🔴	-	524
695230	LOOK-D 20x1400 N	CV22030000	113	🔴	-	524
695231	LOOK-D 20x1500 N	CV22030000	123	🔴	-	524
695232	LOOK-D 20x1600 N	CV22030000	131	🔴	-	524
695233	LOOK-D 20x1700 N	CV22030000	139	🔴	-	524
695234	LOOK-D 20x1800 N	CV22030000	144	🔴	-	524
695235	LOOK-D 20x1900 N	CV22030000	152	🔴	-	524
695236	LOOK-D 20x2000 N	CV22030000	160	🔴	-	524
695237	LOOK-D 30x1000 N	CV22030000	99,1	🔴	-	524
695238	LOOK-D 30x1100 N	CV22030000	139	🔴	-	524
695239	LOOK-D 30x1200 N	CV22030000	147	🔴	-	524
695240	LOOK-D 30x1300 N	CV22030000	152	🔴	-	524
695241	LOOK-D 30x1400 N	CV22030000	155	🔴	-	524
695242	LOOK-D 30x1500 N	CV22030000	171	🔴	-	524
695243	LOOK-D 30x1600 N	CV22030000	187	🔴	-	524
695244	LOOK-D 30x1700 N	CV22030000	191	🔴	-	524
695245	LOOK-D 30x1800 N	CV22030000	192	🔴	-	524
695246	LOOK-D 30x1900 N	CV22030000	195	🔴	-	524
695247	LOOK-D 30x2000 N	CV22030000	201	🔴	-	524
695248	LOOK-D 40x1000 N	CV22030000	105	🔴	-	524
695249	LOOK-D 40x1100 N	CV22030000	140	🔴	-	524
695250	LOOK-D 40x1200 N	CV22030000	148	🔴	-	524
695251	LOOK-D 40x1300 N	CV22030000	153	🔴	-	524
695252	LOOK-D 40x1400 N	CV22030000	158	🔴	-	524
695253	LOOK-D 40x1500 N	CV22030000	172	🔴	-	524
695254	LOOK-D 40x1600 N	CV22030000	188	🔴	-	524
695255	LOOK-D 40x1700 N	CV22030000	191	🔴	-	524
695256	LOOK-D 40x1800 N	CV22030000	193	🔴	-	524
695257	LOOK-D 40x1900 N	CV22030000	196	🔴	-	524
695258	LOOK-D 40x2000 N	CV22030000	202	🔴	-	524
695259	LOOK-INT 20x1000 N	CV22030000	87,3	🔴	-	524
695260	LOOK-INT 20x1100 N	CV22030000	90,6	🔴	-	524
695261	LOOK-INT 20x1200 N	CV22030000	107	🔴	-	524
695262	LOOK-INT 20x1300 N	CV22030000	108	🔴	-	524
695263	LOOK-INT 20x1400 N	CV22030000	108	🔴	-	524
695264	LOOK-INT 20x1500 N	CV22030000	118	🔴	-	524
695265	LOOK-INT 20x1600 N	CV22030000	126	🔴	-	524
695266	LOOK-INT 20x1700 N	CV22030000	133	🔴	-	524
695267	LOOK-INT 20x1800 N	CV22030000	138	🔴	-	524
695268	LOOK-INT 20x1900 N	CV22030000	144	🔴	-	524
695269	LOOK-INT 20x2000 N	CV22030000	151	🔴	-	524
695270	LOOK-INT 30x1000 N	CV22030000	94,4	🔴	-	524

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
695271	LOOK-INT 30x1100 N	CV22030000	133	🔴	-	524
695272	LOOK-INT 30x1200 N	CV22030000	139	🔴	-	524
695273	LOOK-INT 30x1300 N	CV22030000	144	🔴	-	524
695274	LOOK-INT 30x1400 N	CV22030000	148	🔴	-	524
695275	LOOK-INT 30x1500 N	CV22030000	164	🔴	-	524
695276	LOOK-INT 30x1600 N	CV22030000	177	🔴	-	524
695277	LOOK-INT 30x1700 N	CV22030000	182	🔴	-	524
695278	LOOK-INT 30x1800 N	CV22030000	183	🔴	-	524
695279	LOOK-INT 30x1900 N	CV22030000	187	🔴	-	524
695280	LOOK-INT 30x2000 N	CV22030000	191	🔴	-	524
695281	LOOK-INT 40x1000 N	CV22030000	100	🔴	-	524
695282	LOOK-INT 40x1100 N	CV22030000	134	🔴	-	524
695283	LOOK-INT 40x1200 N	CV22030000	140	🔴	-	524
695284	LOOK-INT 40x1300 N	CV22030000	146	🔴	-	524
695285	LOOK-INT 40x1400 N	CV22030000	150	🔴	-	524
695286	LOOK-INT 40x1500 N	CV22030000	166	🔴	-	524
695287	LOOK-INT 40x1600 N	CV22030000	179	🔴	-	524
695288	LOOK-INT 40x1700 N	CV22030000	182	🔴	-	524
695289	LOOK-INT 40x1800 N	CV22030000	184	🔴	-	524
695290	LOOK-INT 40x1900 N	CV22030000	188	🔴	-	524
695291	LOOK-INT 40x2000 N	CV22030000	192	🔴	-	524
695292	PLOK 20x1100	CV22030000	151	🔴	-	524
695293	PLOK 20x1600	CV22030000	193	🔴	-	524
695294	PLOK 20x1900	CV22030000	232	🔴	-	524
695295	PLOK 30x2000	CV22030000	238	🔴	-	524
695296	PLOK 30x2000	CV22030000	240	🔴	-	524
695297	PLOK IS 20x1000	CV22030000	200	🟢	-	524
695298	PLOK IS 20x1200	CV22030000	204	🔴	-	524
695299	PLOK IS 20x1400	CV22030000	217	🔴	-	524
695300	PLOK IS 20x1500	CV22030000	232	🟢	-	524
695301	PLOK IS 20x1800	CV22030000	266	🔴	-	524
695302	PLOK IS 20x1900	CV22030000	276	🔴	-	524
695303	PLOK IS 20x2000	CV22030000	320	🟢	-	524
695304	PLOK IS 30x1000	CV22030000	201	🟢	-	524
695305	PLOK IS 30x1300	CV22030000	219	🔴	-	524
695306	PLOK IS 30x1500	CV22030000	233	🟢	-	524
695307	PLOK IS 30x1800	CV22030000	296	🔴	-	524
695308	PLOK IS 30x2000	CV22030000	323	🟢	-	524
695309	PLOK IS 40x1000	CV22030000	202	🟢	-	524
695310	PLOK IS 40x1200	CV22030000	215	🔴	-	524
695311	PLOK IS 40x1800	CV22030000	300	🔴	-	524
695312	PLOK IS 40x2000	CV22030000	328	🟢	-	524
695313	LNG-PL 1x1158 A	CV22030000	103	🔴	-	527
695314	LNG-PL 1x1800 A	CV22030000	163	🔴	-	527
695315	LNG-PL 2x1158 A	CV22030000	141	🔴	-	527
695316	LNG-PL 2x1800 A	CV22030000	218	🔴	-	527
695317	LNG-PL 3x1800 A	CV22030000	236	🔴	-	527
695318	LNG-PL 4x1800 A	CV22030000	289	🔴	-	527
695319	LNG-D-PL 1x1000 A	CV22030000	87,9	🔴	-	527
695320	LNG-D-PL 1x1200 A	CV22030000	118	🔴	-	527
695321	LNG-D-PL 1x1800 A	CV22030000	154	🔴	-	527
695322	LNG-D-PL 1x2000 A	CV22030000	158	🔴	-	527
695323	LNG-D-PL 2x1000 A	CV22030000	120	🔴	-	527
695324	LNG-D-PL 2x1200 A	CV22030000	161	🔴	-	527
695325	LNG-D-PL 2x1500 A	CV22030000	188	🔴	-	527
695326	LNG-D-PL 2x1800 A	CV22030000	209	🔴	-	527
695327	LNG-D-PL 2x2000 A	CV22030000	212	🔴	-	527
695328	LNG-D-PL 3x1000 A	CV22030000	128	🔴	-	527
695329	LNG-D-PL 3x1200 A	CV22030000	170	🔴	-	527
695330	LNG-D-PL 3x1800 A	CV22030000	225	🔴	-	527
695331	LNG-D-PL 4x1000 A	CV22030000	155	🔴	-	527
695332	LNG-D-PL 4x1200 A	CV22030000	209	🔴	-	527
695333	LNG-D-PL 4x1800 A	CV22030000	274	🔴	-	527
695334	LNG-D-PL 4x2000 A	CV22030000	278	🔴	-	527
695335	LNG-INT-PL 1x1000 A	CV22030000	86,8	🔴	-	527

Ventilation

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
695336	LNG-INT-PL 1x1200 A	CV22030000	99,5	✖	-	527
695337	LNG-INT-PL 1x1500 A	CV22030000	116	✖	-	527
695338	LNG-INT-PL 1x1800 A	CV22030000	144	✖	-	527
695339	LNG-INT-PL 1x2000 A	CV22030000	148	✖	-	527
695340	LNG-INT-PL 2x1000 A	CV22030000	114	✖	-	527
695341	LNG-INT-PL 2x1200 A	CV22030000	133	✖	-	527
695342	LNG-INT-PL 2x1500 A	CV22030000	179	✖	-	527
695343	LNG-INT-PL 2x1800 A	CV22030000	200	✖	-	527
695344	LNG-INT-PL 2x2000 A	CV22030000	203	✖	-	527
695345	LNG-INT-PL 3x1000 A	CV22030000	122	✖	-	527
695346	LNG-INT-PL 3x1200 A	CV22030000	163	✖	-	527
695347	LNG-INT-PL 3x1800 A	CV22030000	214	✖	-	527
695348	LNG-INT-PL 4x1000 A	CV22030000	148	✖	-	527
695349	LNG-INT-PL 4x1200 A	CV22030000	200	✖	-	527
695350	LNG-INT-PL 4x1500 A	CV22030000	235	✖	-	527
695351	LNG-INT-PL 4x1800 A	CV22030000	260	✖	-	527
695352	LNG-INT-PL 4x2000 A	CV22030000	265	✖	-	527
695390	LRT 3x633 B	CV22030000	485	✖	-	535
695391	LRT 3x1308 B	CV22030000	628	✖	-	535
695392	LRT 4x633 B	CV22030000	529	✖	-	536
695393	LRT 4x1308 B	CV22030000	701	✖	-	536
695394	LRT 3x633 A	CV22030000	485	✖	-	535
695395	LRT 3x1308 A	CV22030000	628	✖	-	535
695396	LRT 4x633 A	CV22030000	529	✖	-	536
695397	LRT 4x1308 A	CV22030000	701	✖	-	536
695398	PL6 250	CV22030000	112	✖	-	560
695399	PL6 315	CV22030000	144	✖	-	560
695400	PL6 400	CV22030000	167	✖	-	560
695401	PL6 500	CV22030000	192	✖	-	560
695402	PL6 630	CV22030000	217	✖	-	560
695403	PL6/AIS 250	CV22030000	151	✖	-	560
695404	PL6/AIS 315	CV22030000	194	✖	-	560
695405	PL6/AIS 400	CV22030000	225	✖	-	560
695406	PL6/AIS 500	CV22030000	258	✖	-	560
695407	PL6/AIS 630	CV22030000	293	✖	-	560
698500	LOOK-G 20x1000 B	CV22030000	91,6	✖	-	524
698501	LOOK-G 20x1100 B	CV22030000	95,1	✖	-	524
698502	LOOK-G 20x1200 B	CV22030000	112	✖	-	524
698503	LOOK-G 20x1300 B	CV22030000	113	✖	-	524
698504	LOOK-G 20x1400 B	CV22030000	113	✖	-	524
698505	LOOK-G 20x1500 B	CV22030000	123	✖	-	524
698506	LOOK-G 20x1600 B	CV22030000	131	✖	-	524
698507	LOOK-G 20x1700 B	CV22030000	139	✖	-	524
698508	LOOK-G 20x1800 B	CV22030000	144	✖	-	524
698509	LOOK-G 20x1900 B	CV22030000	152	✖	-	524
698510	LOOK-G 20x2000 B	CV22030000	160	✖	-	524
698511	LOOK-G 30x1000 B	CV22030000	99,1	✖	-	524
698512	LOOK-G 30x1100 B	CV22030000	139	✖	-	524
698513	LOOK-G 30x1200 B	CV22030000	147	✖	-	524
698514	LOOK-G 30x1300 B	CV22030000	152	✖	-	524
698515	LOOK-G 30x1400 B	CV22030000	155	✖	-	524
698516	LOOK-G 30x1500 B	CV22030000	171	✖	-	524
698517	LOOK-G 30x1600 B	CV22030000	187	✖	-	524
698518	LOOK-G 30x1700 B	CV22030000	191	✖	-	524
698519	LOOK-G 30x1800 B	CV22030000	192	✖	-	524
698520	LOOK-G 30x1900 B	CV22030000	195	✖	-	524
698521	LOOK-G 30x2000 B	CV22030000	201	✖	-	524
698522	LOOK-G 40x1000 B	CV22030000	105	✖	-	524
698523	LOOK-G 40x1100 B	CV22030000	140	✖	-	524
698524	LOOK-G 40x1200 B	CV22030000	148	✖	-	524
698525	LOOK-G 40x1300 B	CV22030000	153	✖	-	524
698526	LOOK-G 40x1400 B	CV22030000	158	✖	-	524
698527	LOOK-G 40x1500 B	CV22030000	172	✖	-	524
698528	LOOK-G 40x1600 B	CV22030000	188	✖	-	524
698529	LOOK-G 40x1700 B	CV22030000	191	✖	-	524

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
698530	LOOK-G 40x1800 B	CV22030000	193	✖	-	524
698531	LOOK-G 40x1900 B	CV22030000	196	✖	-	524
698532	LOOK-G 40x2000 B	CV22030000	202	✖	-	524
698533	LOOK-G 20x1000 N	CV22030000	91,6	✖	-	524
698534	LOOK-G 20x1100 N	CV22030000	95,1	✖	-	524
698535	LOOK-G 20x1200 N	CV22030000	112	✖	-	524
698536	LOOK-G 20x1300 N	CV22030000	113	✖	-	524
698537	LOOK-G 20x1400 N	CV22030000	113	✖	-	524
698538	LOOK-G 20x1500 N	CV22030000	123	✖	-	524
698539	LOOK-G 20x1600 N	CV22030000	131	✖	-	524
698540	LOOK-G 20x1700 N	CV22030000	139	✖	-	524
698541	LOOK-G 20x1800 N	CV22030000	144	✖	-	524
698542	LOOK-G 20x1900 N	CV22030000	152	✖	-	524
698543	LOOK-G 20x2000 N	CV22030000	160	✖	-	524
698544	LOOK-G 30x1000 N	CV22030000	99,1	✖	-	524
698545	LOOK-G 30x1100 N	CV22030000	139	✖	-	524
698546	LOOK-G 30x1200 N	CV22030000	147	✖	-	524
698547	LOOK-G 30x1300 N	CV22030000	152	✖	-	524
698548	LOOK-G 30x1400 N	CV22030000	155	✖	-	524
698549	LOOK-G 30x1500 N	CV22030000	171	✖	-	524
698550	LOOK-G 30x1600 N	CV22030000	187	✖	-	524
698551	LOOK-G 30x1700 N	CV22030000	191	✖	-	524
698552	LOOK-G 30x1800 N	CV22030000	192	✖	-	524
698553	LOOK-G 30x1900 N	CV22030000	195	✖	-	524
698554	LOOK-G 30x2000 N	CV22030000	201	✖	-	524
698555	LOOK-G 40x1000 N	CV22030000	105	✖	-	524
698556	LOOK-G 40x1100 N	CV22030000	140	✖	-	524
698557	LOOK-G 40x1200 N	CV22030000	148	✖	-	524
698558	LOOK-G 40x1300 N	CV22030000	153	✖	-	524
698559	LOOK-G 40x1400 N	CV22030000	158	✖	-	524
698560	LOOK-G 40x1500 N	CV22030000	172	✖	-	524
698561	LOOK-G 40x1600 N	CV22030000	188	✖	-	524
698562	LOOK-G 40x1700 N	CV22030000	191	✖	-	524
698563	LOOK-G 40x1800 N	CV22030000	193	✖	-	524
698564	LOOK-G 40x1900 N	CV22030000	196	✖	-	524
698565	LOOK-G 40x2000 N	CV22030000	202	✖	-	524
698566	LNG-G-PL 1x1000 B	CV22030000	87,9	✖	-	527
698568	LNG-G-PL 1x1200 B	CV22030000	118	✖	-	527
698571	LNG-G-PL 1x1500 B	CV22030000	139	✖	-	527
698574	LNG-G-PL 1x1800 B	CV22030000	154	✖	-	527
698576	LNG-G-PL 1x2000 B	CV22030000	158	✖	-	527
698577	LNG-G-PL 2x1000 B	CV22030000	120	✖	-	527
698579	LNG-G-PL 2x1200 B	CV22030000	161	✖	-	527
698582	LNG-G-PL 2x1500 B	CV22030000	188	✖	-	527
698585	LNG-G-PL 2x1800 B	CV22030000	209	✖	-	527
698587	LNG-G-PL 2x2000 B	CV22030000	212	✖	-	527
698588	LNG-G-PL 3x1000 B	CV22030000	128	✖	-	527
698590	LNG-G-PL 3x1200 B	CV22030000	170	✖	-	527
698593	LNG-G-PL 3x1500 B	CV22030000	202	✖	-	527
698596	LNG-G-PL 3x1800 B	CV22030000	225	✖	-	527
698598	LNG-G-PL 3x2000 B	CV22030000	230	✖	-	527
698599	LNG-G-PL 4x1000 B	CV22030000	155	✖	-	527
698601	LNG-G-PL 4x1200 B	CV22030000	209	✖	-	527
698604	LNG-G-PL 4x1500 B	CV22030000	247	✖	-	527
698607	LNG-G-PL 4x1800 B	CV22030000	274	✖	-	527
698609	LNG-G-PL 4x2000 B	CV22030000	278	✖	-	527
698610	LNG-G-PL 1x1000 A	CV22030000	87,9	✖	-	527
698612	LNG-G-PL 1x1200 A	CV22030000	118	✖	-	527
698615	LNG-G-PL 1x1500 A	CV22030000	139	✖	-	527
698618	LNG-G-PL 1x1800 A	CV22030000	154	✖	-	527
698620	LNG-G-PL 1x2000 A	CV22030000	158	✖	-	527
698621	LNG-G-PL 2x1000 A	CV22030000	120	✖	-	527
698623	LNG-G-PL 2x1200 A	CV22030000	161	✖	-	527
698626	LNG-G-PL 2x1500 A	CV22030000	188	✖	-	527
698629	LNG-G-PL 2x1800 A	CV22030000	209	✖	-	527

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Stocks dispos	Eco- part. € HT	Page
698631	LNG-G-PL 2x2000 A	CV22030000	212	🔴	-	527
698632	LNG-G-PL 3x1000 A	CV22030000	128	🔴	-	527
698634	LNG-G-PL 3x1200 A	CV22030000	170	🔴	-	527
698637	LNG-G-PL 3x1500 A	CV22030000	202	🔴	-	527
698640	LNG-G-PL 3x1800 A	CV22030000	225	🔴	-	527
698642	LNG-G-PL 3x2000 A	CV22030000	230	🔴	-	527
698643	LNG-G-PL 4x1000 A	CV22030000	155	🔴	-	527
698645	LNG-G-PL 4x1200 A	CV22030000	209	🔴	-	527
698648	LNG-G-PL 4x1500 A	CV22030000	247	🔴	-	527
698651	LNG-G-PL 4x1800 A	CV22030000	274	🔴	-	527
698653	LNG-G-PL 4x2000 A	CV22030000	278	🔴	-	527
698839	LAIF-G 2x1000 B	CV22030000	71,8	🔴	-	521
698840	LAIF-G 2x1100 B	CV22030000	78,6	🔴	-	521
698841	LAIF-G 2x1200 B	CV22030000	85,4	🔴	-	521
698842	LAIF-G 2x1300 B	CV22030000	90,3	🔴	-	521
698843	LAIF-G 2x1400 B	CV22030000	91,5	🔴	-	521
698844	LAIF-G 2x1500 B	CV22030000	92,4	🔴	-	521
698845	LAIF-G 2x1600 B	CV22030000	105	🔴	-	521
698846	LAIF-G 2x1700 B	CV22030000	109	🔴	-	521
698847	LAIF-G 2x1800 B	CV22030000	109	🔴	-	521
698848	LAIF-G 2x1900 B	CV22030000	109	🔴	-	521
698849	LAIF-G 2x2000 B	CV22030000	123	🔴	-	521
875029	AT 20 S	CV12090000	376	🟢	0,42	351
880240	ASS. MES AQUAC.AV 10M	CV42240000	254	🔴	-	173
880244	ASSIST. MES REGISTRE DEBIT VARIABLE	CV42250000	163	🔴	-	241
880245	ASSIST. MES REGISTRE DEBIT VARIABLE SUPP	CV42250000	55	🔴	-	241
880761	MES COP.COMETE COSMOS 1ER CAIS	CV42250000	378	🔴	-	173
880762	MES COPERNIC COMETE COSMOS CAISS. SUP.	CV42250000	159	🔴	-	183
880780	SERVICE 2 ANS VIGIVENTIL	CV42250000	79	🔴	-	191
880863	MES DOUBLE FLUX PAV	CV42250000	289	🔴	-	115
880919	MES SUP AIRVENT ET CRITAIR T	CV42230000	260	🔴	-	241
880922	MES NOVA HR	CV42230000	306	🔴	-	295
880923	MES NOVA HR SUPP	CV42230000	157	🔴	-	295
881035	PRE VISITE AQUACOSY SV	CV42240000	325	🔴	-	173
881104	PRE VISITE AQUACOSY AV	CV42240000	328	🔴	-	173
881105	PRE VISITE DOUBLE-FLUX	CV42250000	245	🔴	-	115
881108	MES 2 AQUACOSY SV CP	CV42240000	108	🔴	-	173
881780	RENOUVELLEMENT SERVICE 2 ANS VIGIVENTIL	CV42250000	28	🔴	-	191

PAC Air/Air

Tarifs par codes
articles croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
500090	COZYTOUCH	CV12270000	112	0,12	670
500109	BRIDGE ATLANTIC COZYTOUCH	CV12270000	112	0,12	760
511216	BT 200 M 2,1	CV22070000	646	1,1	767
523451	RR 125	CV22050000	41,7	-	817
523452	RR 160	CV22050000	45,4	-	817
523453	RR 200	CV22050000	51,8	-	817
523454	RR 250	CV22050000	58,2	-	817
523574	SAH 8 (PAR 4)	CV22050000	40,3	-	948
523870	BRI 125 N	CV22000000	31,1	-	802
523875	BRI 160 N	CV22000000	41,6	-	802
523876	BRI 200 N	CV22000000	51,6	-	802
524185	MTM 200	CV22000000	16,1	-	802
524737	T 160 CMO-P/50	CV22050000	230	-	816
524738	T 200 CMO-P/50	CV22050000	259	-	816
524739	T 250 CMO-P/50	CV22050000	333	-	816
524740	T 160 CIS-P	CV22050000	138	-	816
524741	T 200 CIS-P	CV22050000	158	-	816
524742	T 125 CMO-P/25	CV22050000	152	-	816
524743	T 160 CMO-P/25	CV22050000	165	-	816
524744	T 200 CMO-P/25	CV22050000	187	-	816
524745	T 250 CMO-P/25	CV22050000	242	-	816
525079	MM 125	CV22000000	4,5	-	802
525080	MM 160	CV22000000	6	-	802
525081	MM 200	CV22000000	7,2	-	802
528017	PLAY-S 600X600	CV22030000	258	-	809
528018	PLAY-ST 600X600	CV22030000	281	-	809
528021	BOXSTAR/AIS 600 D250	CV22030000	223	-	809
528022	BOXSTAR 600 D250	CV22030000	171	-	809
528056	RFA 800X200	CV22030000	71	-	791
528077	GAE25 250X250	CV22030000	76,2	-	814
528160	DAC 200	CV22030000	104	-	805
528161	DAC 250	CV22030000	129	-	805
528167	DAC 160	CV22030000	89,3	-	805
528172	AX6 250	CV22030000	383	-	812
528179	DAC-FP 160	CV22030000	97,7	-	806
528180	DAC-FP 200	CV22030000	108	-	806
528181	DAC-FP 250	CV22030000	131	-	806
528209	DLA 400X150 B	CV22030000	93,7	-	801
528220	DLA 300X100	CV22030000	63	-	801
528221	DLA 400X100	CV22030000	76,1	-	801
528222	DLA 500X100	CV22030000	85,2	-	801
528223	DLA 600X100	CV22030000	93,7	-	801
528224	DLA 800X100	CV22030000	116	-	801
528225	DLA 400X150	CV22030000	93,7	-	801
528226	DLA 500X150	CV22030000	108	-	801
528227	DLA 600X150	CV22030000	124	-	801
528228	DLA 800X150	CV22030000	155	-	801
528231	DLA 600X150 B	CV22030000	124	-	801
528232	DLA 500X100 B	CV22030000	85,2	-	801
528233	DLA 800X150 B	CV22030000	155	-	801
528239	DLA 300X100 B	CV22030000	63	-	801
528279	DLA 400X100 B	CV22030000	76,1	-	801
528295	DLA 500X150 B	CV22030000	108	-	801
528298	DLA 300X150 B	CV22030000	67,4	-	801
528340	GRA 200X100	CV22030000	33,6	-	791
528341	GRA 300X150	CV22030000	44,4	-	791
528342	GRA 400X200	CV22030000	58,5	-	791
528343	GRA 500X300	CV22030000	89	-	791

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
528344	GRA 600X300	CV22030000	101	-	791
528345	GRA 800X300	CV22030000	140	-	791
528350	GRA 825X182 BL	CV12090000	135	-	790
528353	GRA 800X200	CV22030000	112	-	791
528370	DLA 300X150	CV22030000	67,4	-	801
528446	GRA 600X200	CV22030000	72,8	-	791
528450	RFA 200X100	CV22030000	26,6	-	791
528451	RFA 300X100	CV22030000	29,9	-	801
528452	RFA 400X100	CV22030000	33,8	-	801
528453	RFA 500X100	CV22030000	40,3	-	801
528454	RFA 600X100	CV22030000	45,9	-	801
528455	RFA 800X100	CV22030000	58	-	801
528456	RFA 300X150	CV22030000	30	-	791
528457	RFA 400X150	CV22030000	43,2	-	801
528458	RFA 500X150	CV22030000	49,6	-	801
528459	RFA 600X150	CV22030000	52,6	-	801
528460	RFA 800X150	CV22030000	67,8	-	801
528461	RFA 1000X150	CV22030000	79,8	-	802
528462	RFA 400X200	CV22030000	43,6	-	791
528464	RFA 600X200	CV22030000	60,9	-	791
528466	RFA 300X300	CV22030000	44,3	-	791
528467	RFA 500X300	CV22030000	61,1	-	791
528468	RFA 600X300	CV22030000	74,6	-	791
528469	RFA 800X300	CV22030000	88,5	-	791
528475	RFA 1000X300	CV22030000	112	-	802
528477	RFA 1000X100	CV22030000	67	-	802
528506	GAE25 300X300	CV22030000	105	-	814
528523	GRA-FL 300X150	CV22030000	63	-	791
528524	GRA-FL 400X200	CV22030000	78	-	790
528525	GRA-FL 400X400	CV22030000	122	-	791
528530	RDA 200	CV22030000	37,2	-	805
528531	RDA 250	CV22030000	45,8	-	805
528537	RDA 160	CV22030000	36,5	-	805
528548	GAE25 400X400	CV22030000	133	-	814
528549	CCN 400X400	CV22030000	17,5	-	791
528550	CCN 200X100	CV22030000	6,7	-	791
528551	CCN 300X100	CV22030000	8,6	-	801
528552	CCN 400X100	CV22030000	11,4	-	801
528553	CCN 500X100	CV22030000	15,5	-	801
528554	CCN 600X100	CV22030000	16,9	-	801
528555	CCN 800X100	CV22030000	18,3	-	801
528556	CCN 300X150	CV22030000	11,8	-	791
528557	CCN 400X150	CV22030000	13	-	801
528558	CCN 500X150	CV22030000	14,6	-	801
528559	CCN 600X150	CV22030000	16,9	-	794
528560	CCN 800X150	CV22030000	20,6	-	801
528562	CCN 400X200	CV22030000	14,3	-	790
528563	CCN 500X200	CV22030000	15,3	-	794
528564	CCN 600X200	CV22030000	16,3	-	791
528565	CCN 300X300	CV22030000	12,3	-	791
528566	CCN 500X300	CV22030000	16,4	-	791
528567	CCN 600X300	CV22030000	16,9	-	791
528568	CCN 800X300	CV22030000	20	-	791
528571	CCN 800X200	CV22030000	19,6	-	791
528656	PFA 200	CV22030000	185	-	805
528657	PFA 250	CV22030000	200	-	805
528659	PFA 160	CV22030000	164	-	805
528705	GAE25 300X200	CV22030000	65,5	-	814

PAC Air/Air

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
528708	GRA 600X200 B	CV22030000	72,8	-	791
528715	GRA 200X100 B	CV22030000	33,6	-	791
528716	GRA 300X150 B	CV22030000	44,4	-	791
528717	GRA 400X200 B	CV22030000	58,5	-	791
528718	GRA 500X300 B	CV22030000	89	-	791
528719	GRA 800X200 B	CV22030000	112	-	791
528726	GRA 600X300 B	CV22030000	101	-	791
528727	GRA 800X300 B	CV22030000	140	-	791
528748	BBG-L/IS300X100	CV22030000	110	-	795
528749	BBG-L/IS300X150	CV22030000	122	-	795
528757	BBG-L/IS400X150	CV22030000	126	-	795
528759	BBG-L/IS600X300	CV22030000	174	-	796
528790	GAE25 200X100	CV22030000	48,4	-	814
528791	GAE25 300X100	CV22030000	55	-	814
528792	GAE25 400X100	CV22030000	64,4	-	814
528793	GAE25 300X150	CV22030000	65,5	-	814
528794	GAE25 400X150	CV22030000	74,2	-	814
528796	GAE25 400X200	CV22030000	84,2	-	814
528797	GAE25 500X200	CV22030000	96,7	-	814
528798	GAE25 600X200	CV22030000	112	-	814
528799	GAE25 600X300	CV22030000	152	-	814
528800	GAE25 800X300	CV22030000	194	-	814
528862	BBG/AIS 300X100	CV22030000	96,8	-	796
528863	BBG/AIS 300X150	CV22030000	105	-	796
528864	BBG/AIS 400X150	CV22030000	126	-	796
528865	BBG/AIS 400X200	CV22030000	113	-	796
528866	BBG/AIS 600X300	CV22030000	152	-	796
528901	BAH 160 B	CV22030000	218	-	812
528902	BAH 200 B	CV22030000	280	-	812
528903	BAH 250 B	CV22030000	424	-	812
528906	BAH 160 A	CV22030000	218	-	812
528907	BAH 200 A	CV22030000	280	-	812
528908	BAH 250 A	CV22030000	424	-	812
528950	DAC(O) 200	CV22030000	167	-	805
528951	DAC(O) 250	CV22030000	198	-	805
528955	DAC(O) 160	CV22030000	114	-	805
529176	GAE25 250X200	CV22030000	61	-	814
529246	BBG/AIE 300X100	CV22030000	126	-	796
529247	BBG/AIE 300X150	CV22030000	133	-	796
529248	BBG/AIE 400X150	CV22030000	138	-	796
529252	GALC 300X100	CV22030000	36,4	-	795
529253	GALC 300X150	CV22030000	42,8	-	795
529254	GALC 400X150	CV22030000	50,1	-	795
529255	GALC 400X200	CV22030000	59	-	795
529318	DAM-FP160	CV22030000	155	-	808
529319	DAM-FP200	CV22030000	187	-	808
529320	DAM-FP250	CV22030000	218	-	808
529370	DC4D FP 225X225	CV22030000	126	-	808
529371	DC4D FP 300X300	CV22030000	142	-	808
529449	PLAY-KLIN 600 D200	CV22030000	407	-	809
529450	PLAY-KLIN 600L D200	CV22030000	444	-	809
529451	PLAY-KLIN 675 D200	CV22030000	457	-	809
529452	PLAY-KLIN 675L D200	CV22030000	498	-	809
529459	MID DAM-FP D200	CV22030000	176	-	808
529624	GALC-CL 300X100	CV22030000	35,9	-	795
529625	GALC-CL 300X150	CV22030000	41,7	-	795
529626	GALC-CL 400X150	CV22030000	48,8	-	795
529627	GALC-CL 400X200	CV22030000	56,6	-	795

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
529645	BBG-L/IS400x200 1xD200	CV22030000	133	-	795
533184	MTM 125	CV22000000	10,5	-	802
533185	MTM 160	CV22000000	13,2	-	802
535051	DLA 600X100 B	CV22030000	93,7	-	801
535052	DLA 800X100 B	CV22030000	116	-	801
535190	DFZ-S4 600 D250	CV22030000	245	-	804
535201	DFZ-S4 600 D200	CV22030000	245	-	804
535443	GRA-FL 600X200	CV22030000	110	-	791
535579	GAE25 500X500	CV22030000	185	-	814
535652	GAE25 200X200	CV22030000	55	-	814
535653	GAE25 500X300	CV22030000	131	-	814
535654	GAE25 600X600	CV22030000	254	-	814
535990	GDF-ABS 300X100	CV22030000	37,2	-	797
535991	BBG-ABS 300X100	CV22030000	47,4	-	797
535992	GDF-ABS 300X150	CV22030000	45,8	-	797
535993	BBG-ABS 300X150	CV22030000	54	-	797
535994	GDF-ABS 400X150	CV22030000	51	-	797
535995	BBG-ABS 400X150	CV22030000	59	-	797
535996	GDF-ABS 400X200	CV22030000	60,4	-	797
535997	BBG-ABS 400X200	CV22030000	63	-	797
535999	GRA 300X300	CV22030000	57,8	-	791
536159	GRA 300X300 B	CV22030000	57,8	-	791
536493	DAC-FP 675/160	CV22030000	142	-	806
536494	DAC-FP 675/200	CV22030000	168	-	806
536495	DAC-FP 675/250	CV22030000	183	-	806
536497	DAM 160	CV22030000	126	-	807
536498	DAM 200	CV22030000	158	-	807
536499	DAM 250	CV22030000	202	-	807
536777	RFA 300X200	CV22030000	34,3	-	802
536792	CLIP BBG-ABS	CV22030000	22,5	-	797
537200	NEXT 600 NOIR	CV22030000	142	-	810
537201	NEXT 600 BLANC	CV22030000	142	-	810
537202	NEXT 600 BLEU	CV22030000	142	-	810
537203	NEXT 600 VERT	CV22030000	142	-	810
537204	NEXT 600 ROUGE	CV22030000	142	-	810
537205	NEXT 675 NOIR	CV22030000	154	-	810
537206	NEXT 675 BLANC	CV22030000	154	-	810
537207	NEXT 675 BLEU	CV22030000	154	-	810
537208	NEXT 675 VERT	CV22030000	154	-	810
537209	NEXT 675 ROUGE	CV22030000	154	-	810
537219	DRIM 600 2F	CV22030000	763	-	804
537221	DRIM 675 2F	CV22030000	805	-	804
537280	NEXT-KLIN 600 NOIR	CV22030000	303	-	811
537281	NEXT-KLIN 600 BLANC	CV22030000	303	-	811
537282	NEXT-KLIN 600 BLEU	CV22030000	303	-	811
537283	NEXT-KLIN 600 VERT	CV22030000	303	-	811
537284	NEXT-KLIN 600 ROUGE	CV22030000	303	-	811
537285	NEXT-KLIN 675 NOIR	CV22030000	338	-	811
537286	NEXT-KLIN 675 BLANC	CV22030000	338	-	811
537287	NEXT-KLIN 675 BLEU	CV22030000	338	-	811
537288	NEXT-KLIN 675 VERT	CV22030000	338	-	811
537289	NEXT-KLIN 675 ROUGE	CV22030000	338	-	811
537949	DLA-15 300X100	CV22030000	45,6	-	801
538040	PLAY-S 675 B	CV22030000	296	-	809
538079	DLA-15 800X150 B	CV22030000	107	-	801
538080	DLA-15 600X100 B	CV22030000	69	-	801
538081	DLA-15 500X100 B	CV22030000	56,1	-	801
538112	DLA-15 600X150 B	CV22030000	88,4	-	801

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
538187	DLA-DD 800X100 B	CV22030000	166	-	801
538238	DLA-DD 300X150 B	CV22030000	96,3	-	801
538251	DLA-DD 800X150 B	CV22030000	224	-	801
538324	DLA-DD 300X100	CV22030000	90,2	-	801
538382	DLA-DD 300X100 B	CV22030000	90,2	-	801
538491	GDS-15 1000X100	CV22030000	152	-	802
538501	DLA-DD 600X150	CV22030000	177	-	801
538529	DLA-DD 500X100 B	CV22030000	122	-	801
538532	DLA-15 400X150 B	CV22030000	62,9	-	801
538589	GDS 1000X300	CV22030000	333	-	802
538683	GDS 1000X100	CV22030000	151	-	802
538765	RFA 400X300	CV22030000	54,4	-	802
538878	DLA-DD 600X100 B	CV22030000	134	-	801
538945	BOXSTAR 675 D200	CV22030000	193	-	809
539113	DLA-DD 600X150 B	CV22030000	177	-	801
539295	DLA-DD 400X150 B	CV22030000	134	-	801
539411	DLA-15 800X150	CV22030000	107	-	801
539449	DLA-DD 500X150 B	CV22030000	154	-	801
539489	DLA-DD 800X150	CV22030000	224	-	801
539490	DLA-DD 600X100	CV22030000	134	-	801
539513	DLA-DD 400X100 B	CV22030000	109	-	801
539595	DLA-DD 400X150	CV22030000	134	-	801
539732	DLA-15 500X100	CV22030000	56,1	-	801
539737	AX6 250 AUTO	CV22030000	562	-	812
539763	DLA-15 400X100 B	CV22030000	47,3	-	801
539764	DLA-15 300X150 B	CV22030000	52,1	-	801
539765	DLA-15 300X100 B	CV22030000	45,6	-	801
539814	DLA-DD 800X100	CV22030000	166	-	801
539815	DLA-DD 500X100	CV22030000	122	-	801
539817	DLA-15 600X100	CV22030000	69	-	801
539854	DLA-M 300X100	CV22030000	46,4	-	801
539855	DLA-M 500X100	CV22030000	60,4	-	801
539856	DLA-M 800X100	CV22030000	80,2	-	801
539857	DLA-M 400X100	CV22030000	51	-	801
539973	DLA-15 600X150	CV22030000	88,4	-	801
539974	DLA-15 500X150	CV22030000	69,2	-	801
540099	DLA-DD 400X100	CV22030000	109	-	801
541102	DLA-15 800X100	CV22030000	80,5	-	801
541299	DLA-M 800X100 B	CV22030000	86,2	-	801
541842	MID NEXT-KLIN 600 N	CV22030000	289	-	811
541843	MID NEXT-KLIN 600L N	CV22030000	314	-	811
541844	NEXT-KLIN 600L NOIR	CV22030000	335	-	811
541845	MID NEXT-KLIN 675 N	CV22030000	322	-	811
541846	MID NEXT-KLIN 675L N	CV22030000	352	-	811
541847	NEXT-KLIN 675L NOIR	CV22030000	376	-	811
541848	MID NEXT-KLIN 600 W	CV22030000	289	-	811
541849	MID NEXT-KLIN 600L W	CV22030000	314	-	811
541850	NEXT-KLIN 600L BLANC	CV22030000	335	-	811
541851	MID NEXT-KLIN 675 W	CV22030000	322	-	811
541852	MID NEXT-KLIN 675L W	CV22030000	352	-	811
541853	NEXT-KLIN 675L BLANC	CV22030000	376	-	811
541854	MID NEXT-KLIN 600 I	CV22030000	289	-	811
541855	MID NEXT-KLIN 600L I	CV22030000	314	-	811
541856	NEXT-KLIN 600L BLEU	CV22030000	335	-	811
541857	MID NEXT-KLIN 675 I	CV22030000	322	-	811
541858	MID NEXT-KLIN 675L I	CV22030000	352	-	811
541859	NEXT-KLIN 675L BLEU	CV22030000	376	-	811
541860	MID NEXT-KLIN 600 V	CV22030000	289	-	811

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
541861	MID NEXT-KLIN 600L V	CV22030000	314	-	811
541862	NEXT-KLIN 600L VERT	CV22030000	335	-	811
541863	MID NEXT-KLIN 675 V	CV22030000	322	-	811
541864	MID NEXT-KLIN 675L V	CV22030000	352	-	811
541865	NEXT-KLIN 675L VERT	CV22030000	376	-	811
541866	MID NEXT-KLIN 600 R	CV22030000	289	-	811
541867	MID NEXT-KLIN 600L R	CV22030000	314	-	811
541868	NEXT-KLIN 600L ROUGE	CV22030000	335	-	811
541869	MID NEXT-KLIN 675 R	CV22030000	322	-	811
541870	MID NEXT-KLIN 675L R	CV22030000	352	-	811
541871	NEXT-KLIN 675L ROUGE	CV22030000	376	-	811
541967	BAH AUTO 200 A	CV22030000	562	-	812
541979	BAH AUTO 250 A	CV22030000	845	-	812
541981	BAH AUTO 200 B	CV22030000	562	-	812
541983	BAH AUTO 250 B	CV22030000	845	-	812
542149	BOXSTAR/AIS 675 D200	CV22030000	227	-	809
542174	GDD 300X100	CV22030000	36,4	-	796
542178	GDD 300X150	CV22030000	42,6	-	796
542179	GDD 400X150	CV22030000	57,3	-	796
542181	GDD 600X150	CV22030000	73,4	-	794
542182	GDD 400X200	CV22030000	69	-	796
542183	GDD 500X200	CV22030000	74,8	-	794
542185	GDD 800X200	CV22030000	116	-	794
542186	GDD 600X300	CV22030000	120	-	796
542321	B 125 LINE 4	CV22000000	27,3	-	803
542322	B 160 LINE 4	CV22000000	34,3	-	803
542323	B 200 LINE 4	CV22000000	43,8	-	803
543771	RM 160	CV22050000	168	0,83	817
543772	RM 200	CV22050000	176	0,83	817
547737	GDS 1000X150	CV22030000	193	-	802
611530	RIDAIR 600	CV22060000	757	3	865
611531	RIDAIR 900	CV22060000	1 244	3	865
611532	RIDAIR 1000	CV22060000	2 016	3	865
611533	RIDAIR 1500	CV22060000	2 306	3	865
611534	RIDAIR 2000	CV22060000	2 910	3	865
611535	RIDAIR 1000 E	CV22060000	2 001	3	865
611536	RIDAIR 1500 E	CV22060000	2 643	3	865
611537	RIDAIR 2000 E	CV22060000	3 605	3	865
611538	KIT FIXATION PLAFOND	CV22060000	54,7	-	865
611539	KIT FIXATION MURAL	CV22060000	91,7	-	865
652749	LSA 2X565 B	CV22030000	78,6	-	798
652750	LSA 2X1000 B	CV22030000	107	-	798
652756	LSA 3X565 B	CV22030000	98,7	-	798
652757	LSA 3X1000 B	CV22030000	133	-	798
652763	LSA 4X565 B	CV22030000	142	-	798
652764	LSA 4X1000 B	CV22030000	177	-	798
652766	LSA 4X1200 B	CV22030000	204	-	798
652913	PLSA IS 2F.L565	CV22030000	150	-	798
652914	PLSA IS 2F.L1000	CV22030000	217	-	798
652920	PLSA IS 3F.L565	CV22030000	164	-	798
652921	PLSA IS 3F.L1000	CV22030000	231	-	798
652927	PLSA IS 4F.L565	CV22030000	167	-	798
652928	PLSA IS 4F.L1000	CV22030000	234	-	798
652930	PLSA IS 4F.L1200	CV22030000	276	-	798
652934	LSAR-2F 565B	CV22030000	210	-	799
652935	LSAR-2F 900B	CV22030000	268	-	799
652937	LSAR-2F/AN 565B	CV22030000	235	-	799
652938	LSAR-2F/AN 900B	CV22030000	298	-	799

PAC Air/Air

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
652939	LSAR-3F 565B	CV22030000	256	-	799
652940	LSAR-3F 900B	CV22030000	307	-	799
652941	LSAR-3F 1165B	CV22030000	378	-	799
652942	LSAR-3F/AN 565B	CV22030000	281	-	799
652943	LSAR-3F/AN 900B	CV22030000	337	-	799
652944	LSAR-3F/AN 1165B	CV22030000	417	-	799
652945	LSAR-4F 565B	CV22030000	289	-	799
652946	LSAR-4F 900B	CV22030000	343	-	799
652947	LSAR-4F 1165B	CV22030000	424	-	799
652948	LSAR-4F/AN 565B	CV22030000	317	-	799
652949	LSAR-4F/AN 900B	CV22030000	378	-	799
652950	LSAR-4F/AN 1165B	CV22030000	462	-	799
652951	LSAR-3F 480B	CV22030000	260	-	799
652952	LSAR-3F/AN 480B	CV22030000	273	-	799
652953	PLSA-OBL 2F 565	CV22030000	202	-	798
652954	PLSA-OBL 3F 565	CV22030000	208	-	798
652955	PLSA-OBL 4F 565	CV22030000	210	-	798
693944	DLA-DD 300x150	CV22030000	96,3	-	801
693948	DLA-DD 500x150	CV22030000	154	-	801
694004	DLA-15 300x150	CV22030000	52,1	-	801
694007	DLA-15 400x100	CV22030000	47,3	-	801
694008	DLA-15 400x150	CV22030000	62,9	-	801
694034	DLA-15 500x150 B	CV22030000	69,2	-	801
694039	DLA-15 800x100 B	CV22030000	80,5	-	801
694484	BOXSTAR 600 D200	CV22030000	169	-	809
694485	BOXSTAR 675 D200	CV22030000	191	-	809
694486	BOXSTAR/AIS 675 D250	CV22030000	260	-	809
694487	BOXSTAR/AIS 600 D200	CV22030000	219	-	809
694503	PLAY-ST 675x675	CV22030000	317	-	809
694601	GDS 300x100	CV22030000	67,6	-	802
694602	GDS 300x200	CV22030000	96	-	802
694603	GDS 300x300	CV22030000	127	-	802
694604	GDS 400x150	CV22030000	94,2	-	802
694605	GDS 400x300	CV22030000	151	-	802
694606	GDS 500x300	CV22030000	175	-	802
694607	GDS 600x100	CV22030000	109	-	802
694608	GDS 600x300	CV22030000	232	-	802
694609	GDS-15 300x100	CV22030000	67,6	-	802
694610	GDS-15 300x200	CV22030000	96	-	802
694611	GDS-15 300x300	CV22030000	127	-	802
694612	GDS-15 400x150	CV22030000	94,2	-	802
694613	GDS-15 400x300	CV22030000	151	-	802
694614	GDS-15 500x300	CV22030000	175	-	802
694615	GDS-15 600x100	CV22030000	109	-	802
694616	GDS-15 600x300	CV22030000	232	-	802
694617	GDS-15 1000x150	CV22030000	202	-	802
694618	GDS-15 1000x300	CV22030000	344	-	802
694819	Mid NEXT 600 N	CV22030000	135	-	810
694820	Mid NEXT 600 I	CV22030000	135	-	810
694821	Mid NEXT 600 R	CV22030000	135	-	810
694822	Mid NEXT 600 W	CV22030000	135	-	810
694823	Mid NEXT 600 V	CV22030000	135	-	810
694824	Mid NEXT 675 N	CV22030000	147	-	810
694825	Mid NEXT 675 I	CV22030000	147	-	810
694826	Mid NEXT 675 R	CV22030000	147	-	810
694827	Mid NEXT 675 W	CV22030000	147	-	810
694828	Mid NEXT 675 V	CV22030000	147	-	810
694877	DLA-M 300x150	CV22030000	61,1	-	801

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
694880	DLA-M 400x150	CV22030000	68,5	-	801
694883	DLA-M 500x150	CV22030000	76,1	-	801
694886	DLA-M 600x100	CV22030000	74,3	-	801
694887	DLA-M 600x150	CV22030000	93,7	-	801
694890	DLA-M 800x150	CV22030000	112	-	801
694900	DLA-M 300x100 B	CV22030000	46,4	-	801
694901	DLA-M 300x150 B	CV22030000	61,1	-	801
694904	DLA-M 400x100 B	CV22030000	51	-	801
694905	DLA-M 400x150 B	CV22030000	68,5	-	801
694908	DLA-M 500x100 B	CV22030000	60,4	-	801
694909	DLA-M 500x150 B	CV22030000	76,1	-	801
694912	DLA-M 600x100 B	CV22030000	74,3	-	801
694913	DLA-M 600x150 B	CV22030000	93,7	-	801
694915	DLA-M 800x150 B	CV22030000	112	-	801
809030	UTY-RSRY	CV12100000	170	0,12	687
809031	UTP-SX272A	CV12090000	263	-	863
809032	UTP-SX372A	CV12090000	346	-	863
809034	UTY-RCRYZ1	CV12100000	255	0,12	687
809046	KM-20M-3/8-1/4	CV12090000	374	-	942
809047	KM-20M-1/2-1/4	CV12090000	517	-	943
809048	KM-20M-5/8-1/4	CV12090000	636	-	944
809049	KM-20M-5/8-3/8	CV12090000	697	-	944
809050	SNC 400	CV12090000	95,9	-	949
809060	KM-10M-3/8-1/4	CV12090000	194	-	942
809065	KM-25M-3/8-1/4	CV12090000	432	-	942
809106	BRIDE B3 X 160 SI	CV12090000	154	-	792
809108	BRIDE B3 X 160 S2	CV12090000	158	-	792
809150	CABLE 4.8M DOJO	CV12090000	62,2	-	837
809160	KM-10M-1/2-1/4	CV12090000	267	-	943
809165	KM-25M-1/2-1/4	CV12090000	616	-	943
809236	UTP-SX236A	CV12090000	246	-	857
809254	UTP-SX254A	CV12090000	246	-	863
809260	KM-10M-5/8-1/4	CV12090000	315	-	944
809265	KM-25M-5/8-1/4	CV12090000	771	-	944
809355	UTP-SX354A	CV12090000	246	-	857
809372	UTZ-VXAA	CV12090000	651	-	829
809418	UTY-VLGX	CV12100000	4 659	0,25	671
809457	UTY-LRHYM	CV12090000	491	0,12	859
809459	UTY-RSNYM	CV12090000	250	0,12	779
809526	UTD-GXTA-W	CV12090000	342	0,83	775
809527	UTD-GXTB-W	CV12090000	378	0,83	775
809536	SNC 600	CV12090000	180	-	949
809538	SRB 400 (PAR 4)	CV12090000	79,2	-	949
809570	KM-10M-5/8-3/8	CV12090000	355	-	944
809575	KM-25M-5/8-3/8	CV12090000	816	-	944
809617	CF 24/36 LU	CV12090000	1 104	-	789
809620	CO 6/9	CV12090000	67,6	-	947
809624	CO 16/20 (30M)	CV12090000	64,4	-	947
809631	JEU CONNECT.P/UE TRI	CV12090000	193	-	952
809644	TRACEUR FOND DE BAC	CV12090000	178	1,1	952
809648	AT 151	CV12090000	395	0,42	945
809715	VERSO 125	CV12090000	552	0,83	764
809720	VERSO 200	CV12090000	573	0,83	764
809750	VERSO BYS 2016	CV12090000	613	0,83	765
809803	PIQUAGE D200X4	CV12090000	95,6	-	777
809820	PL 5X200-250L	CV12090000	685	-	789
809871	CCN 825 X 180	CV12090000	33,7	-	790
809906	B4 X 200 L/U	CV12090000	152	-	789

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
809911	GRA 1015X240	CVI2090000	282	-	790
809914	BRIDE B2 X 200 SI	CVI2090000	126	-	789
809917	BRIDE B2 X 200 S2	CVI2090000	134	-	789
809925	ER 25/60	CVI2090000	669	-	789
809926	ER 18/30	CVI2090000	543	-	789
809954	MFGT 54/60	CVI2090000	821	-	793
809969	FAR 1000 X 250	CVI2090000	28,2	-	790
809985	GRA-FL 1000X250	CVI2090000	312	-	790
857009	UTG-UGYA-W	CVI2090000	202	-	861
857012	UTG-UFYD-W	CVI2090000	202	-	861
872030	1U 012 DBRB.UE	CVI2090000	715	6,67	703
872060	AOYG 7 KGC.UE	CVI2090000	1 268	6,67	687
872061	AOYG 9 KGC.UE	CVI2090000	1 360	6,67	687
872062	AOYG 12 KGC.UE	CVI2090000	1 713	6,67	687
872063	AOYG 14 KGC.UE	CVI2090000	2 273	6,67	687
872064	AOYG 72 LRLA.UE	CVI2090000	7 711	4,15	785
872065	AOYG 90 LRLA.UE	CVI2090000	9 051	4,15	785
872080	AOYG 9 KBTB.UE	CVI2090000	2 054	6,67	775
872081	AOYG 12 KBTB.UE	CVI2090000	2 162	6,67	772
872082	AOYG 14 KBTB.UE	CVI2090000	2 472	6,67	772
872083	AOYG 18 KBTB.UE	CVI2090000	2 633	6,67	772
872084	AOYG 22 KBTB.UE	CVI2090000	2 894	6,67	772
872085	AOYG 24 KBTB.UE	CVI2090000	3 157	6,67	772
872086	AOYG 30 KBTB.UE	CVI2090000	3 795	6,67	772
872087	AOYG 36 KBTB.UE	CVI2090000	4 537	6,67	773
872088	AOYG 45 KBTB.UE	CVI2090000	4 714	6,67	773
872089	AOYG 54 KBTB.UE	CVI2090000	5 430	6,67	773
872090	AOYG 7 KPC.UE	CVI2090000	731	6,67	695
872091	AOYG 9 KPC.UE	CVI2090000	737	6,67	695
872092	AOYG 12 KPC.UE	CVI2090000	935	6,67	695
872093	AOYG 18 KMT.UE	CVI2090000	2 264	6,67	693
872094	AOYG 24 KMT.UE	CVI2090000	3 485	6,67	693
872095	AOYG 14 KBTA2.UE	CVI2090000	2 264	6,67	713
872096	AOYG 18 KBTA2.UE	CVI2090000	2 801	6,67	713
872098	AOYG 7 KET.UE	CVI2090000	1 175	6,67	689
872099	AOYG 9 KET.UE	CVI2090000	1 236	6,67	689
872100	AOYG 12 KET.UE	CVI2090000	1 624	6,67	689
872101	AOYG 14 KET.UE	CVI2090000	2 190	6,67	689
872102	AOYG 30 KMT.UE	CVI2090000	4 324	6,67	693
872103	AOYG 36 KMT.UE	CVI2090000	4 534	6,67	693
872104	AOYG 7 KMCC.UE	CVI2090000	914	6,67	691
872105	AOYG 9 KMCC.UE	CVI2090000	957	6,67	691
872106	AOYG 12 KMCC.UE	CVI2090000	1 275	6,67	691
872107	AOYG 14 KMCC.UE	CVI2090000	1 722	6,67	691
872108	AOYG 36 KRTA.UE	CVI2090000	4 992	6,67	773
872109	AOYG 45 KRTA.UE	CVI2090000	5 187	6,67	773
872110	AOYG 54 KRTA.UE	CVI2090000	5 975	6,67	773
872111	1U 018 DC.UE	CVI2090000	2 254	-	837
872115	AOYG 36 KQTA.UE	CVI2090000	4 242	6,67	783
872116	AOYG 45 KQTA.UE	CVI2090000	4 408	6,67	783
872117	AOYG 54 KQTA.UE	CVI2090000	5 079	6,67	833
872119	AOYG 18 KLC.UE	CVI2090000	1 428	6,67	695
872120	AOYG 24 KLC.UE	CVI2090000	3 281	6,67	695
872121	AOYG 9 KVCA.UE	CVI2090000	1 774	6,67	705
872122	AOYG 12 KVCA.UE	CVI2090000	2 055	6,67	705
872123	AOYG 14 KVCA.UE	CVI2090000	2 345	6,67	705
872126	AOYG 18 KBTA3.UE	CVI2090000	3 228	6,67	713
872127	AOYG 24 KBTA3.UE	CVI2090000	3 847	6,67	713

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
872128	AOYG 30 KBTA4.UE	CVI2090000	5 201	6,67	713
872129	AOYG 36 KBTA5.UE	CVI2090000	5 783	6,67	713
872137	AOYG 9 KATA.UE	CVI2090000	1 746	6,67	781
872138	AOYG 12 KATA.UE	CVI2090000	1 839	6,67	781
872139	AOYG 14 KATA.UE	CVI2090000	2 102	6,67	781
872140	AOYG 18 KATA.UE	CVI2090000	2 238	6,67	781
872141	AOYG 22 KATA.UE	CVI2090000	2 460	6,67	783
872142	AOYG 24 KATA.UE	CVI2090000	2 684	6,67	783
872143	AOYG 30 KATA.UE	CVI2090000	3 226	6,67	783
872144	AOYG 36 KATA.UE	CVI2090000	3 857	6,67	783
872145	AOYG 45 KATA.UE	CVI2090000	4 008	6,67	783
872146	AOYG 54 KATA.UE	CVI2090000	4 615	6,67	833
872148	1U 018 NBRB.UE	CVI2090000	1 592	6,67	701
872161	2U 018 NBB.UE	CVI2090000	1 981	6,67	731
872162	3U 024 NBB.UE	CVI2090000	2 901	6,67	731
872163	4U 030 NBB.UE	CVI2090000	3 923	6,67	731
872164	5U 036 NBB.UE	CVI2090000	4 377	6,67	731
872165	1U 018 DBRB.UE	CVI2090000	1 315	6,67	703
872166	1U 012 NBRB.UE	CVI2090000	930	6,67	701
872167	1U 007 JDB.UE	CVI2090000	1 220	6,67	699
872168	1U 024 DC.UE	CVI2090000	2 693	6,67	837
872169	1U 048 DC.UE	CVI2090000	4 494	6,67	837
872180	1U 009 DBRB.UE	CVI2090000	617	6,67	703
872181	1U 012 DC.UE	CVI2090000	1 720	6,67	837
872182	1U 007 NBRB.UE	CVI2090000	734	6,67	701
872183	1U 009 NBRB.UE	CVI2090000	772	6,67	701
872187	AOYH 30 KMTB.UE	CVI2090000	4 324	6,67	693
872188	AOYH 36 KMTB.UE	CVI2090000	4 534	6,67	693
872920	1U 007 DBR.UE	CVI2090000	594	6,67	703
872930	1U 036 DB.UE	CVI2090000	3 458	6,67	837
873000	ABYG 30 LRTE.UI	CVI2090000	2 898	1,3	860
873002	ABYG 24 LVTA.UI	CVI2090000	2 159	1,67	860
873005	AUYG 24 LVLA.UI	CVI2090000	2 652	1,3	861
873010	ARYG 24 LMLA.UI	CVI2090000	2 026	1,67	860
873014	ABYG 45 LRTA.UI	CVI2090000	3 272	1,3	860
873017	AUYG 45 LRLA.UI	CVI2090000	3 557	1,3	861
873020	ARYG 45 LMLA.UI	CVI2090000	2 817	1,67	860
873022	AUYG 30 LRLE.UI	CVI2090000	2 803	1,3	861
873023	AUYG 36 LRLE.UI	CVI2090000	2 883	1,3	861
873025	ABYG 36 LRTE.UI	CVI2090000	2 912	1,3	860
873026	ARYG 30 LMLE.UI	CVI2090000	2 150	1,67	860
873027	ARYG 36 LMLE.UI	CVI2090000	2 589	1,67	860
873042	UTG-UFYF-W	CVI2090000	198	-	717
873044	ARXG 7 KLLA.UI	CVI2090000	1 299	1,67	717
873051	ARXG 18 KSLA.UI	CVI2090000	1 604	1,67	718
873084	ARYG 72 LHTA.UI	CVI2090000	4 855	1,3	785
873085	ARYG 90 LHTA.UI	CVI2090000	5 506	1,3	785
873091	UTG-UKYA-B	CVI2090000	845	-	826
873106	ASYG 18 KLC.UI	CVI2090000	1 013	1,67	695
873107	ASYG 24 KLC.UI	CVI2090000	1 552	1,67	695
873116	ARXG 45 KHTA.UI	CVI2090000	2 983	1,67	779
873117	ARXG 54 KHTA.UI	CVI2090000	3 653	1,67	779
873118	ABYG 18 LVTB.UI	CVI2090000	1 723	1,67	860
873119	AUXG 9 KVLA.UI	CVI2090000	1 601	1,3	717
873120	AUXG 12 KVLA.UI	CVI2090000	1 749	1,3	717
873121	AUXG 14 KVLA.UI	CVI2090000	2 020	1,3	717
873122	AUXG 18 KVLA.UI	CVI2090000	2 340	1,3	717
873123	AUXG 22 KVLA.UI	CVI2090000	2 381	1,3	717

PAC Air/Air

Tarifs par codes articles
croissants

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
873124	AUXG 24 KVL.A.UI	CVI2090000	2 420	1,3	829
873125	AUXG 18 KRLB.UI	CVI2090000	2 408	1,3	826
873126	AUXG 22 KRLB.UI	CVI2090000	2 436	1,3	826
873127	AUXG 24 KRLB.UI	CVI2090000	2 462	1,3	826
873128	AUXG 30 KRLB.UI	CVI2090000	2 486	1,3	826
873129	AUXG 36 KRLB.UI	CVI2090000	2 571	1,3	826
873130	AUXG 45 KRLB.UI	CVI2090000	3 294	1,3	826
873131	AUXG 54 KRLB.UI	CVI2090000	3 504	1,3	826
873132	ARXG 12 KHTAP.UI	CVI2090000	2 484	1,67	772
873133	ARXG 14 KHTAP.UI	CVI2090000	2 748	1,67	772
873134	ARXG 18 KHTAP.UI	CVI2090000	2 759	1,67	772
873135	ARXG 22 KHTAP.UI	CVI2090000	2 772	1,67	772
873136	ARXG 24 KHTAP.UI	CVI2090000	3 028	1,67	772
873137	ARXG 30 KHTAP.UI	CVI2090000	3 361	1,67	772
873138	ARXG 36 KHTAP.UI	CVI2090000	4 010	1,67	773
873139	ARXG 45 KHTAP.UI	CVI2090000	4 064	1,67	773
873140	ARXG 54 KHTAP.UI	CVI2090000	5 942	1,67	773
873141	ARXG 9 KLLA.UI	CVI2090000	1 431	1,67	717
873142	ARXG 12 KLLA.UI	CVI2090000	1 448	1,67	717
873143	ARXG 14 KLLA.UI	CVI2090000	1 575	1,67	717
873144	ARXG 18 KLLA.UI	CVI2090000	1 733	1,67	717
873146	ARXG 24 KMLA.UI	CVI2090000	1 817	1,67	777
873147	ARXG 30 KMLA.UI	CVI2090000	1 986	1,67	777
873148	ARXG 36 KMLA.UI	CVI2090000	2 435	1,67	777
873149	ARXG 45 KMLA.UI	CVI2090000	2 668	1,67	777
873154	ARXG 7 KSLA.UI	CVI2090000	1 224	1,67	718
873155	ARXG 9 KSLA.UI	CVI2090000	1 348	1,67	718
873156	ARXG 12 KSLA.UI	CVI2090000	1 366	1,67	718
873157	ARXG 14 KSLA.UI	CVI2090000	1 487	1,67	718
873180	AUXG 7 KVL.A.UI	CVI2090000	1 563	1,3	717
873181	ABYG 18 KR.TA.UI	CVI2090000	1 685	1,67	716
873182	ABYG 22 KR.TA.UI	CVI2090000	1 915	1,67	716
873183	ABYG 24 KR.TA.UI	CVI2090000	2 195	1,67	839
873184	ABYG 30 KR.TA.UI	CVI2090000	2 806	1,3	841
873185	ABYG 36 KR.TA.UI	CVI2090000	3 062	1,3	841
873186	ABYG 45 KR.TA.UI	CVI2090000	3 254	1,3	841
873187	ABYG 54 KR.TA.UI	CVI2090000	3 316	1,3	841
873188	ASYG 30 KMT.UI	CVI2090000	2 475	1,67	693
873189	ASYG 36 KMT.UI	CVI2090000	2 629	1,67	693
873213	ARXG 22 KMLB.UI	CVI2090000	1 783	1,67	717
873218	AUYG 18 LVLB.UI	CVI2090000	2 412	1,3	861
873227	AGYG 9 KVCA.UI	CVI2090000	1 766	1,67	705
873228	AGYG 12 KVCA.UI	CVI2090000	1 857	1,67	705
873229	AGYG 14 KVCA.UI	CVI2090000	2 064	1,67	705
873823	AS 007 DBB.UI	CVI2090000	350	1,67	703
873824	AS 009 DBB.UI	CVI2090000	395	1,67	703
873825	AS 012 DBB.UI	CVI2090000	421	1,67	703
873826	AS 018 DBB.UI	CVI2090000	891	1,67	703
873827	AS 005 JDB.UI	CVI2090000	1 141	1,67	732
873828	AS 007 JDB.UI	CVI2090000	1 149	1,67	699
873829	AS 009 JDB.UI	CVI2090000	1 152	1,67	699
873830	AS 012 JDB.UI	CVI2090000	1 369	1,67	699
873831	AS 018 JDB.UI	CVI2090000	1 575	1,67	699
873832	AS 005 NBB.UI	CVI2090000	465	1,67	732
873833	AS 007 NBB.UI	CVI2090000	479	1,67	701
873834	AS 009 NBB.UI	CVI2090000	520	1,67	701
873835	AS 012 NBB.UI	CVI2090000	657	1,67	701
873836	AS 018 NBB.UI	CVI2090000	1 031	1,67	701

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
873837	ASYG 7 KETES.UI	CVI2090000	781	1,67	689
873838	ASYG 9 KETES.UI	CVI2090000	875	1,67	689
873839	ASYG 12 KETES.UI	CVI2090000	959	1,67	689
873840	ASYG 14 KETES.UI	CVI2090000	1 173	1,67	689
873841	ASYG 7 KETEW.UI	CVI2090000	766	1,67	689
873842	ASYG 9 KETEW.UI	CVI2090000	859	1,67	689
873843	ASYG 12 KETEW.UI	CVI2090000	939	1,67	689
873844	ASYG 14 KETEW.UI	CVI2090000	1 150	1,67	689
873845	ASYG 7 KPCE.UI	CVI2090000	425	1,67	695
873846	ASYG 9 KPCE.UI	CVI2090000	464	1,67	695
873847	ASYG 12 KPCE.UI	CVI2090000	538	1,67	695
873848	ASYG 18 KMTE.UI	CVI2090000	1 226	1,67	693
873849	ASYG 22 KMTE.UI	CVI2090000	1 584	1,67	716
873850	ASYG 24 KMTE.UI	CVI2090000	1 918	1,67	693
873851	ASYH 30 KMTB.UI	CVI2090000	2 475	1,67	693
873852	ASYH 36 KMTB.UI	CVI2090000	2 629	1,67	693
873853	ASYG 7 KMCE.UI	CVI2090000	703	1,67	691
873854	ASYG 9 KMCE.UI	CVI2090000	790	1,67	691
873855	ASYG 12 KMCE.UI	CVI2090000	863	1,67	691
873856	ASYG 14 KMCE.UI	CVI2090000	1 060	1,67	691
873857	ASYG 7 KGTE.UI	CVI2090000	828	1,67	687
873858	ASYG 9 KGTE.UI	CVI2090000	962	1,67	687
873859	ASYG 12 KGTE.UI	CVI2090000	1 010	1,67	687
873860	ASYG 14 KGTE.UI	CVI2090000	1 216	1,67	687
873933	AC 018 DB.UI	CVI2090000	1 239	1,3	847
873934	AC 024 DB.UI	CVI2090000	1 422	1,3	847
873935	AC 036 DB.UI	CVI2090000	2 348	1,3	847
873936	AC 048 DB.UI	CVI2090000	2 618	1,3	847
873937	AB 009 DB.UI	CVI2090000	1 161	1,3	733
873938	AB 012 DB.UI	CVI2090000	1 342	1,3	733
873939	AB 018 DB.UI	CVI2090000	1 617	1,3	733
873940	AB 024 DB.UI	CVI2090000	1 714	1,3	837
873941	AB 036 DB.UI	CVI2090000	2 198	1,3	837
873942	AB 048 DB.UI	CVI2090000	2 321	1,3	837
873948	PB-620KB	CVI2090000	174	-	733
873949	PB-950KB	CVI2090000	191	-	837
875000	B4 X 160 S2	CVI2090000	170	-	792
875001	AT 8 DPG3	CVI2090000	403	0,42	945
875011	UTY-LRHYA2	CVI2090000	506	0,12	859
875019	UTY-RVNYM	CVI2090000	375	0,12	779
875023	RACADAPT 38-32	CVI2090000	23,7	-	947
875024	RACADAPT 26-32	CVI2090000	23,7	-	947
875026	FJ-RC-KNX-11	CVI2090000	520	0,12	671
875029	AT 20 S	CVI2090000	376	0,42	946
875030	ER 18/30 M5	CVI2090000	852	-	789
875031	ER 25/60 M5	CVI2090000	1 037	-	789
875032	SE 455	CVI2090000	55,3	-	948
875033	SE 560	CVI2090000	82,2	-	948
875034	B2 X 200 LH	CVI2090000	134	-	789
875035	B4 X 200 LH	CVI2090000	152	-	789
875036	B5 X 200 LH	CVI2090000	176	-	789
875040	PL3 X 200 LH	CVI2090000	278	-	792
875041	PL4 X 200 LH	CVI2090000	313	-	792
875042	PL5 X 200 LH	CVI2090000	358	-	792
875046	UTY-XWZX	CVI2090000	62,3	-	953
875047	UTY-LBTYM	CVI2090000	506	0,12	713
875048	UTZ-GXNA	CVI2090000	104	-	953
875049	UTD-LFNA	CVI2090000	208	-	773

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
875050	UTD-LFNB	CV12090000	195	-	772
875051	UTD-LFNC	CV12090000	173	-	772
875052	ZONE+ 160/200	CV12090000	563	1,67	758
875053	UTG-AKXA-W	CV12090000	541	-	950
875054	UTZ-VXRA	CV12090000	803	-	826
875055	UTY-LBTYC	CV12090000	506	0,12	826
875056	UTY-SHZXC	CV12090000	244	0,12	826
875057	UTY-XCSX	CV12090000	313	0,12	953
875058	UTZ-GXRA	CV12090000	190	-	953
875059	UTY-XWZXZG	CV12090000	62,3	-	953
875073	SONDE FILAIRE	CV12090000	164	0,12	758
875074	SONDE A PILES	CV12090000	219	0,12	758
875081	UTY-TFNXZI	CV12090000	237	0,12	670
875085	YR-E16A	CV12090000	328	0,12	699
875101	UTD-LFKA	CV12090000	416	-	785
875102	UTY-VKSX	CV12090000	437	0,12	671
875103	MFGT 72/90	CV12090000	905	-	793
875105	UTY-XCSXZ2	CV12090000	313	0,12	687
875107	UTY-TWRXZ2-2	CV12090000	293	0,12	687
875118	UTY-TWBXF2-2	CV12090000	293	0,12	713
875119	CC INITIALE GRIS	CV12090000	687	-	939
875120	CC INITIALE CREME	CV12090000	687	-	939
875121	CC CONFORT GRIS	CV12090000	876	-	939
875122	CC CONFORT CREME	CV12090000	876	-	939
875123	RALLONGES CC GRIS	CV12090000	147	-	939
875124	RALLONGES CC CREME	CV12090000	147	-	939
875137	B1 SHOGUN	CV12090000	71,6	-	758
875138	B2 SHOGUN	CV12090000	71,6	-	758
875140	B4 SHOGUN	CV12090000	69,3	-	758
875141	B5 SHOGUN	CV12090000	71,6	-	758
875143	B7 SHOGUN	CV12090000	155	-	758
875144	B8 SHOGUN	CV12090000	155	-	758
875145	UTY-LBTYH	CV12090000	492	0,12	713
875146	UTP-FX24A	CV12090000	120	-	713
875147	UTP-FX35A	CV12090000	126	-	713
875149	WK-B	CV12090000	215	0,12	699
875150	SIPHON	CV12090000	62,2	-	789
875151	KIT MOUSSE	CV12090000	62,2	-	789
875162	UTY-TWRXZ3	CV12090000	293	0,12	705
875163	UTY-DMMYM1	CV12090000	1148	0,12	713
875164	UTD-HFKA	CV12090000	154	-	785
875165	UTD-HFKB	CV12090000	154	-	779
875166	UTD-HFNA	CV12090000	154	-	773
875167	UTD-HFNB	CV12090000	154	-	772
875168	UTD-HFNC	CV12090000	154	-	772
875169	UTD-HFND	CV12090000	154	-	717
875170	UTD-HFTA	CV12090000	154	-	717
875171	UTD-HFTB	CV12090000	154	-	717
875173	UTR-FA16-5	CV12090000	70,1	-	687
875174	UTR-FA13-3	CV12090000	154	-	693
875175	UTR-FA03-5	CV12090000	67,8	-	705
875176	UTD-HFAA	CV12090000	154	-	717
875177	UTD-HFRA	CV12090000	154	-	826
875178	UTD-LF25NA	CV12090000	187	-	717
875179	UTD-LF60KA	CV12090000	373	-	779
875184	SHOGUN ZC 1.1 200 S4	CV12090000	3 250	1,67	757
875185	SHOGUN ZC 1.1 200 S5	CV12090000	3 773	1,67	757
875190	SHOGUN ZC1.1 200 S4 RT	CV12090000	3 250	1,67	757

Réf.	Libellés	s/Fam	Prix € HT	Eco-part. € HT	page
875191	SHOGUN ZC1.1 200 S5 RT	CV12090000	3 773	1,67	757
875193	FG-RC-MBS1-Z1	CV12090000	520	0,12	671
875194	SHOGUN 1.1 200 S3	CV12090000	2 891	1,67	757
875195	SHOGUN 1.1 200 S6L	CV12090000	3 810	1,67	757
875196	SHOGUN 1.1 200 S3 RT	CV12090000	2 891	1,67	757
875197	SHOGUN 1.1 200 S6L RT	CV12090000	3 810	1,67	757
875198	SHOGUN 1.1 COMPACT S2	CV12090000	2 461	1,67	757
875199	SHOGUN 1.1 COMPACT S3	CV12090000	2 891	1,67	757
875203	PACK FILAIRE 1.1 2Z	CV12090000	545	0,12	758
875204	PACK FILAIRE 1.1 3Z	CV12090000	710	0,12	758
875205	PACK FILAIRE 1.1 4Z	CV12090000	874	0,12	758
875206	PACK FILAIRE 1.1 5Z	CV12090000	1 037	0,12	758
875207	PACK PILE 1.1 2Z	CV12090000	653	0,12	758
875208	PACK PILE 1.1 3Z	CV12090000	872	0,12	758
875209	PACK PILE 1.1 4Z	CV12090000	1 093	0,12	758
875210	PACK PILE 1.1 5Z	CV12090000	1 312	0,12	758
875211	SHOGUN 1.1 COMPACT S4	CV12090000	3 250	1,67	757
875212	SHOGUN 1.1 COMPACT S5L	CV12090000	3 773	1,67	757
875213	SHOGUN 1.1 COMP.S2 RT	CV12090000	2 461	1,67	757
875214	SHOGUN 1.1 COMP.S3 RT	CV12090000	2 891	1,67	757
875215	SHOGUN 1.1 COMP.S4 RT	CV12090000	3 250	1,67	757
875216	SHOGUN 1.1 COMP.S5L RT	CV12090000	3 773	1,67	757
875217	UTY-XSZXZ1	CV12090000	184	-	765
875219	PACK FILAIRE 1.1 6Z	CV12090000	1 201	-	758
875220	PACK PILE 1.1 6Z	CV12090000	1 532	-	758
875223	B11 SHOGUN	CV12090000	176	-	758
875224	UTY-TFSXH3	CV12090000	158	0,12	670
875225	UTY-TFSXJ3	CV12090000	237	0,12	670
875310	PACK NAVICLIM	CV12270000	68,1	0,12	670
875311	INTERFACE NAVICLIM	CV12270000	41,4	0,12	670
875315	INTERFACE WIFI DOJO	CV12090000	124	0,12	670
876138	UTY-RLRY	CV12100000	207	0,12	705
876195	UTY-VMGX	CV12100000	2 827	0,25	671
876196	UTY-VMSX	CV12090000	437	0,12	671
876231	UTY-VBGX	CV12100000	5 517	0,25	671
876232	UTY-VKGX	CV12100000	2 827	0,25	671
876259	UTG-UKYC-W	CV12100000	370	-	826
876383	UTY-LNTY	CV12090000	198	0,12	717
876554	UTY-RNRYZ5	CV12100000	281	0,12	687
880588	MES SPLIT UE + IERE UI	CV42230000	374	-	674
880589	MES UI SPLIT SUPPLEMENTAIRE	CV42230000	99	-	674
880590	MES GAINABLE	CV42230000	374	-	674
880804	MES ZONE CONTROL SEUL	CV42230000	364	-	674
880805	MES SOLUTION SHOGUN (GAINABLE + ZC)	CV42230000	558	-	674
892614	1U 009 JD.UE	CV12090000	1 224	6,67	699
892615	1U 012 JD.UE	CV12090000	1 454	6,67	699
892616	1U 018 JD.UE	CV12090000	2 005	6,67	699

Atlantic Climatisation & Ventilation

Conditions Générales de Vente

1 – GÉNÉRALITÉS

Les présentes conditions générales de vente (« CGV ») régissent les relations contractuelles entre ACTA Commerce, locataire gérant, SAS au capital de 40 000 000 €, 13 Bd Monge, 69330 Meyzieu, immatriculée au RCS de Lyon sous le n°880 065 537 (ci-après le « Vendeur ») et ses clients professionnels (ci-après l'« Acheteur ») pour la vente de produits (ci-après « Produits »).

Elles constituent le socle de toute négociation avec l'Acheteur. Toutes les clauses imprimées sur les commandes de l'Acheteur et contrares aux présentes CGV ne peuvent être opposées au Vendeur sauf accord écrit préalable.

Toute négociation particulière avec l'Acheteur fera l'objet d'une convention écrite, reprenant notamment les services éventuellement réalisés par l'Acheteur, dans le but de favoriser la commercialisation des Produits lors de leur revente et les autres obligations favorisant la relation avec l'Acheteur. Le règlement des services s'effectuera à 30 jours fin de mois le 15 à compter de la date d'émission de la facture, sur présentation par l'Acheteur d'une facture correspondante et des justificatifs attestant de la réalisation de ces services.

2 – COMMANDE

- La remise d'une commande implique de la part de l'Acheteur l'acceptation des présentes CGV.
- Toute commande doit comporter la désignation exacte des Produits.
- Le minimum de facturation est fixé à 150 € net HT. Pour toute commande d'un montant inférieur, il sera facturé 15 € HT par commande.
- Une commande n'est parfaite et définitive qu'après envoi d'une confirmation du prix, des quantités et du délai de livraison par le Vendeur. Les offres de prix et engagements pris par les commerciaux ne sont valables qu'après envoi par le Vendeur de cette confirmation.
- L'emballage de nos produits n'est ni repris ni échangé.
- Les Produits peuvent être modifiés, voire remplacés, à tout moment moyennant un délai d'information préalable d'1 mois. Cependant, dans un souci d'amélioration permanente de ses Produits, le Vendeur se réserve le droit de modifier sans préavis leurs caractéristiques techniques. Dans l'hypothèse où un Produit ferait l'objet d'un arrêt de fabrication, l'Acheteur se verra proposer le modèle de la gamme proposée par le Vendeur le plus proche de celui figurant sur sa commande, à son prix catalogue.
- Aucune demande d'annulation de commande ne sera prise en compte sans accord préalable du Vendeur

3 – LIVRAISON

- Généralités : Les frais de port ne figurent pas sur les devis, ils sont communiqués sur la confirmation de commande. Les présents frais de port sont donnés à titre indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis (notamment en cas de variation des carburants, des taxes, évolution des réglementations, etc.). Les produits sont livrés non déchargés – le déchargement est à la charge de l'Acheteur. Le Vendeur peut proposer une prestation de déchargement nécessitant la mise en œuvre de moyens logistiques spécifiques – **Consulter le Vendeur pour devis.**
- En France Continentale :
les expéditions sont faites franco à partir de 1200 € HT net facturé, et à partir de 2000 € HT net facturé pour la Corse. En zone montagneuse et îles **Consulter le Vendeur pour devis.** Pour toute livraison (hors conduits rigides) dont le montant franco n'est pas atteint, les frais de port sont les suivants :

	Montant de la commande en € (HT net facturé)	Frais de port en € (HT)
France Continentale (hors zones montagneuses, îles, Corse)	0 à 29999	40
	300 à 54999	50
	550 à 69999	60
	700 à 1200	70
Corse	0 à 29999	65
	300 à 54999	75
	550 à 69999	85
	700 à 1200	95
	1201 à 2000	105

- Pour les conduits rigides (de diamètre supérieur à 250 millimètres et/ou quantités supérieures à 30 conduits), les frais de ports décrits au point b) ne sont pas applicables. Le Vendeur facturera des frais de ports spécifiques tenant compte du volume et de la destination des Produits. **Consulter le Vendeur pour devis.**
- Pour toute livraison à contrainte** (porteur, camion 20m³, camion avec hayon, livraison sur différents points, livraison à heure fixe, livraison sur site sécurisé), **des frais de port supplémentaires d'un montant minimum de 50 € HT** seront appliqués et ce quel que soit le montant de la commande. **Consulter le Vendeur pour devis**

- Pour les livraisons urgentes : **consulter le Vendeur pour devis.**
- La livraison est réputée effectuée dans les usines, dépôts ou plateformes logistiques du Vendeur et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge de l'Acheteur dès la mise à disposition, l'expédition ou l'enlèvement des Produits même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété. Les Produits voyagent aux risques et périls de l'Acheteur qui doit, en prenant possession, les vérifier, et qui doit s'il y a avarie, manquant ou substitution, le mentionner sur le bordereau de livraison du transporteur et prendre l'initiative de toutes les mesures préconisées par l'article L 133-3 du Code de commerce, avec confirmation des réserves par LRAR au transporteur dans les 72 heures. L'emballage des Produits n'est ni repris, ni échangé.

- Les délais de livraison figurant sur les accusés réception, les confirmations de commande ou par courrier distinct sont donnés à titre indicatif. Les retards ne peuvent en aucun cas donner droit au paiement de dommages et intérêts ou pénalités. La responsabilité du Vendeur ne saurait être mise en cause pour retard imputable aux aléas de transport.
- Dans l'hypothèse où l'Acheteur ou la personne mandatée par ses soins, refuse de réceptionner la commande sans motif, le Vendeur pourra facturer à l'Acheteur les coûts de transport qu'il a supportés.
- Le Vendeur se réserve le droit de ne pas mettre les Produits à disposition de l'Acheteur ou de modifier les conditions de règlement si, depuis la commande, il a des motifs sérieux de craindre un défaut partiel ou total de paiement au terme. Il ne pourrait être dérogé à cette disposition que par un accord écrit du Vendeur.

4 – PRIX – CONDITIONS DE PAIEMENT

- Le tarif est établi par le Vendeur sous sa seule responsabilité et sert de base à toute

négociation commerciale avec l'Acheteur. Il s'applique pour la période indiquée, sauf évolution tarifaire telle que décrite ci-après. Pour les conduits, le prix et sa durée de validité sont précisés par le Vendeur dans l'offre de prix.

- Le tarif est déterminé sur la base de conditions juridiques et économiques en vigueur. Le Vendeur peut mentionner la durée de validité sur le tarif lui-même ou tout autre document ou support. En dehors des évolutions tarifaires prévues à l'article 4-b-ii), le Vendeur appliquera un nouveau tarif 60 jours après l'avoir porté à la connaissance de l'Acheteur.

- Le tarif pourra évoluer en cours d'année, en cas d'évolution réglementaire ou d'élément extérieur, telles que la variation du coût des matières premières, de l'énergie, des transports ou la modification des droits de douane ou du cours des devises, pouvant perturber l'équilibre de ses relations commerciales. Dans ce cas, le Vendeur informera l'Acheteur de l'évolution tarifaire correspondante dans un délai de 4 semaines avant sa mise en œuvre.

- Dans tous les cas, toute commande de l'Acheteur effectuée sur la base du nouveau tarif transmissera son accord sur ce dernier.

- Les prix s'entendent hors taxes, hors contributions ou frais relatifs à la mise en conformité des Produits avec toute législation ou réglementation en vigueur, notamment celle sur la prévention et la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques. Les coûts liés à la mise en œuvre de la réglementation DEEE sont facturés en sus du prix des Produits. Toute évolution de ces coûts pourra entraîner une modification tarifaire à tout moment.

- Les factures du Vendeur sont payables à Meyzieu (69), dans les délais légaux, nonobstant toute clause contraire, effet de commerce ou litige.

- Les factures du Vendeur sont payables au plus tard 30 jours fin de mois le 15 à compter de la date d'émission de la facture. Ce délai de paiement maximal s'applique à toutes factures, qu'elles soient d'acompte ou récapitulatives. En cas de paiement par lettre de change, l'Acheteur s'engage à retourner la lettre de change acceptée dans un délai maximal de 7 jours à compter de sa réception.

- Aucun escompte ne sera pratiqué par le Vendeur pour paiement comptant, ou dans un délai inférieur à celui figurant aux présentes CGV, ou sur la facture émise par le Vendeur.

- Tout versement à la commande est un acompte définitivement acquis par le Vendeur.

- La compensation conventionnelle n'est pas autorisée.

- Le défaut de paiement à l'échéance indiquée sur la facture entraînera de plein droit :
- la déchéance du terme de toutes les factures restantes dues au Vendeur, sans mise en demeure préalable,
- la facturation d'un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage,

- une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros et lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, une indemnisation complémentaire, sur justification.

5 – RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

- Le transfert de la propriété des Produits est différé jusqu'au paiement intégral du prix. Le paiement s'entend de l'encaissement effectif du prix d'achat en principal et intérêts, ou tout titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement.

- L'application de la présente clause de réserve de propriété n'exonère pas l'Acheteur de la charge des risques en cas de perte ou de destruction dès la livraison des Produits. Il supportera également les frais.

- L'Acheteur est autorisé à revendre les Produits à condition qu'il informe ses acquéreurs qu'ils sont grevés d'une clause de réserve de propriété, et s'engage à première demande, dans le cas où il serait défaillant, à communiquer au Vendeur les noms et adresses du ou des sous-acquéreurs et à lui céder les créances relatives aux Produits revendus.

- En cas de non-paiement d'une seule échéance, la restitution des Produits livrés pourra être réclamée par le Vendeur par lettre recommandée. L'Acheteur ne pourra s'y soustraire et refuser de restituer les Produits non payés au Vendeur ou à son mandataire. Les Produits en possession de l'Acheteur au moment de la demande de restitution amiable ou la revendication et correspondants à ceux figurant sur les avis d'expédition du Vendeur ou dans tout autre document, seront présumés identifiés comme concernés par la présente clause.

6 – GESTION DES DÉCHETS DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (DEEE)

En tant que producteur de DEEE ménagers, le Vendeur a procédé à son enregistrement au Registre National des Producteurs et a également adhéré à l'éco-organisme Ecosystems afin de s'acquitter de ses obligations légales et réglementaires.

La responsabilité du Vendeur ne saurait être engagée dans l'hypothèse où les acheteurs successifs des Produits ne respecteraient pas leurs propres obligations découlant de cette même réglementation. A ce titre, il est rappelé que les coûts unitaires de collecte et de recyclage des déchets ménagers (Eco-participation) doivent apparaître sur les factures de vente de tout nouvel équipement électrique et électronique et que chaque acheteur successif doit répercuter à l'identique et sans réfaction ces coûts unitaires jusqu'au consommateur final. Concernant les DEEE professionnels, le Vendeur a également procédé à son enregistrement au Registre National des Producteurs et adhéré à l'éco-organisme Ecosystems. A ce titre le Vendeur applique une éco-participation lors de la commercialisation des Produits concernés par cette réglementation, permettant ainsi le recyclage de ces Produits en fin de vie. Ces éco-participations n'entrent pas dans l'assiette de calcul de remises ou ristournes. En application de l'article L541-10-10 du Code de l'Environnement, les identifiants suivants attestent de l'enregistrement des producteurs des Produits pour les différentes filières soumises à responsabilité élargie du producteur :

- FRO08821-03YKQWY – Filière papiers
- FRO29872_05FBNJ – Filière EEE

7 – GARANTIE

Les Produits sont garantis contre tous défauts de fabrication ou vice de matière dans les conditions et durées décrites ci-après. La garantie du Vendeur est limitée au remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses par les services du Vendeur et à la prise en charge des frais de transport, à l'exclusion de tous frais de main d'œuvre, de déplacement et de toute indemnité à titre de dommages et intérêts. Pour tout Produit retourné sous garantie, le Vendeur procédera à sa réparation et non à son échange.

- Durées

L'ensemble des Produits, à l'exception des lampes UV, est garanti pendant 2 ans pièces à partir de la date de facturation contre tous défauts de fabrication ou vices

de matière, dès lors que leur installation a été réalisée par un professionnel qualifié.

Durée de garantie spécifique :

-Les chauffe-eau thermodynamiques Aquacosy AV et SV sont garantis 5 ans cuve, pièces électriques et pompe à chaleur ;

-Les systèmes de climatisation centralisée VRF sont garantis 3 ans pièces sous condition d'une installation conforme à l'étude de dimensionnement réalisée en amont de ladite installation et à l'avis positif d'un technicien du Vendeur porté sur le compte-rendu d'assistance à la mise en service.

- Les compresseurs des climatiseurs splits sont garantis 5 ans pièces.

Pour les climatiseurs, la mise en service effectuée par le Vendeur, une station-service ou un installateur agréé par le Vendeur, ou la souscription d'un contrat d'entretien annuel peut entraîner des extensions de garantie (nécessité de consulter le Vendeur au préalable).

Le remplacement des pièces et Produits pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie des Produits.

b) Généralités

Sont exclus de la garantie, les incidents dus : à l'absence ou à une défaillance de l'alimentation électrique (contacts, fusibles...) ; à un montage non conforme ou une installation non respectueuse des normes et réglementations françaises en vigueur (notamment les articles R 543-75 et suivants du Code de l'Environnement) ; à un défaut d'entretien, à des cas fortuits ou de force majeure ; aux emplacements ou une réparations qui résulteraient de l'usure normale des Produits ; aux détériorations ou accidents du fait d'une négligence, transformation, d'un défaut de surveillance, de l'utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions et notices du Vendeur sur les Produits.

Le Vendeur ne saurait être engagé par une quelconque extension de garantie octroyée par un distributeur ou un installateur à ses clients.

c) Retours de produits sous garantie

Les retours de Produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part du Vendeur, PAR ECRIT, matérialisé par l'autorisation de retour numérotée. Le Produit retourné devra impérativement être accompagné de l'autorisation de retour visée par le SAV du Vendeur et collée sur le colis. Tout retour SAV arrivant à l'usine du Vendeur sans autorisation de retour sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur.

d) L'application des conditions de garantie est toujours subordonnée :

1) Au respect des conditions d'installation définies par les règles de l'art, les différents règlements, normes et D.T.U. en vigueur, et par le Vendeur, entre autres.

2) Au respect des préconisations du Vendeur figurant sur la notice technique, notamment :

- A la mise en service des Produits par un professionnel qualifié conformément aux conditions citées au point 1 ci-dessus.
- Pour les pompes à chaleurs : au respect des préconisations de mise en œuvre des fluides.

3) Pour les pompes à chaleur : à la prise en charge des Produits, aussitôt après la mise en service, par une société spécialisée et qualifiée pour les opérations périodiques de maintenance figurant sur les notices techniques des Produits.

Au respect des conditions d'utilisation : se reporter aux notices relatives à chacun des Produits.

8 - RESPONSABILITE

a) Le choix des Produits, leur dimensionnement et leur installation relèvent exclusivement de la responsabilité de l'Acheteur. Les éventuels schémas théoriques, plans, tracés, études de dimensionnement, etc., établis par le Vendeur ou résultant de logiciels d'aide à la sélection et au dimensionnement selon les informations fournies par l'Acheteur ne constituent en aucune manière une étude réglementaire et ne sauraient se substituer aux études complètes réalisées par les BE (Bureaux d'Etudes) compétents. En acceptant l'offre du Vendeur, l'Acheteur reconnaît que les Produits proposés par le Vendeur sont conformes à ses besoins tels qu'il les a exprimés et qu'il a reçu les informations nécessaires à son consentement avant la passation de la commande.

b) Le Vendeur n'est pas tenu de réparer les conséquences dommageables des fautes de l'Acheteur ou des tiers. En aucune circonstance, le Vendeur ne sera tenu d'indemniser les dommages esthétiques, immatériels et/ou indirects tels que les pertes d'exploitation, de profit, le préjudice commercial, etc., la responsabilité du Vendeur étant limitée au montant de la commande dans les conditions des présentes CGV

Le Vendeur ne saurait être tenu responsable d'un événement relevant de la force majeure tel que les pandémies, les mouvements sociaux d'ampleur nationale, les pénuries de composants et de matières premières, les difficultés d'approvisionnement, la hausse du coût des matières premières, des transports, la modification des droits de douane ou du cours des devises.

c) L'échange d'un Produit sous garantie n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité de la part du Vendeur. Il est d'ailleurs rappelé que dans l'hypothèse d'un sinistre, le Produit potentiellement concerné doit être conservé chez le sinistré pour expertise contradictoire. Il reviendra à l'Acheteur d'assumer les conséquences de la reprise sous garantie d'un Produit, dans l'hypothèse où le Vendeur n'aurait pas été préalablement informé de l'éventuelle mise en cause de ce Produit dans un sinistre.

d) L'Acheteur est informé de la compatibilité et de l'interopérabilité des Produits du Vendeur sur les différents supports de communication des Produits concernés.

9 - PIÈCES DE RECHANGE

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits du Vendeur, appelées pièces de rechange, est assurée pendant une durée de 10 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers sauf indisponibilité pour motifs légitimes.

Toute demande de reprise de pièces de rechanges, obligatoirement effectuée auprès du service après-vente dans les trois mois suivant l'achat, sera soumise à un accord exprès et écrit du vendeur. La pièce devra être renvoyée dans son emballage initial et en parfait état. Le remboursement portera sur le seul prix d'achat HT de la pièce de rechange.

Conditions de franco de port France continentale : commandes passées via EDI ou via

le site internet Espace SAV, ou pour toute commande supérieure à 80 € HT .

Pour les commandes (hors EDI et Espace SAV) inférieures à 80 € HT, facturation de 15 € HT de frais de port.

Les pièces de rechange commercialisées par le Vendeur bénéficient d'une garantie d'un an à compter de leur date de facturation (Cf. conditions et procédure de retour décrites à l'article 7 - Garantie).

10 - REPRISE DE PRODUITS

Aucune reprise de Produit (et pièces de rechanges) ne sera possible. Néanmoins, il peut être procédé, exceptionnellement, à la reprise de Produits en cas d'erreur de commande commise par l'Acheteur et ce dans un délai de 15 jours après la date de facture et suivant les conditions suivantes : tout retour/reprise de Produits ne sera accepté que s'il a fait l'objet d'un accord préalable de la part du Vendeur, par écrit, matérialisé par le formulaire d'autorisation de retour numéroté émis par le Vendeur. Le Produit retourné devra impérativement être accompagné de l'autorisation de retour collée sur le colis. Tout retour arrivant à l'usine du Vendeur sans autorisation de retour sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. Les Produits doivent être retournés dans leur emballage initial et en parfait état.

Les reprises acceptées subiront un abattement de 15% lors de l'établissement de l'éventuel avoir. Le Vendeur se réserve le droit d'appliquer une décote supplémentaire en cas de retour de Produit détérioré. En cas de refus de cette décote supplémentaire, le Produit sera mis à la disposition de l'Acheteur à l'usine du Vendeur (Mezzieu - 69). En cas de non récupération dans les 30 jours du ou des Produits, ces derniers seront automatiquement détruits et aucun avoir ne pourra alors être demandé.

Seuls les Produits figurant sur le tarif en cours du Vendeur pourront être repris.

LES CONDUITS METALLIQUES, LES MATERIELS OBSOLETES OU USAGES OU TOUT PRODUIT NON STOCKÉ PAR LE VENDEUR, LES COMMANDES SPECIALES, NE SERONT EN AUCUN CAS REPRIS.

La climatisation mono-split est gérée sous forme de colis séparés (un code pour l'unité intérieure et un code pour l'unité extérieure). Le Vendeur ne pourra être tenu responsable d'un mauvais appariage entre les unités intérieures et extérieures ou d'une mauvaise gestion des stocks par l'Acheteur. En aucun cas, le Vendeur ne pourra reprendre des unités orphelines (unité intérieure sans unité extérieure compatible ou vice versa).

11 - PRESTATIONS DE SERVICE

Le Vendeur peut effectuer des prestations de service pour les Produits qu'il commercialise, telles que la mise en service, la fourniture de services numériques, l'assistance, l'entretien ou le dépannage. Ces services font l'objet de conditions particulières avec l'Acheteur.

Les interventions du Vendeur sont réalisées en présence du professionnel en charge de l'installation. Il est rappelé que le Vendeur ne procède pas à la préconisation, au dimensionnement ou à l'installation des Produits. Sa responsabilité ne saurait être engagée pour le non-respect des règles de l'art et normes en vigueur par l'Acheteur ou le professionnel en charge de l'installation. Tout déplacement sur chantier réalisé vainement pour une cause non imputable au Vendeur donnera lieu à facturation par le Vendeur au tarif en vigueur.

12 - PROPRIETE INTELLECTUELLE

L'Acheteur est autorisé, à titre précaire, à utiliser la marque, le nom commercial, l'enseigne, les éléments graphiques, les autres signes distinctifs, ainsi que toute donnée concernant les Produits aux seules fins de permettre leur identification et leur promotion et dans l'intérêt exclusif du Vendeur. Ce droit d'utilisation ne confère aucun droit de propriété à l'Acheteur. L'Acheteur s'engage à ne pas déposer et à ne pas être titulaire de marques, modèles, noms de domaine, brevets, enseignes, noms commerciaux, références produits et autres signes distinctifs appartenant au Vendeur (ou dont elle a l'usage) ou qui pourraient prêter à confusion avec les siens. Concernant les éléments graphiques du Vendeur (logos, photographies...) ou les données (descriptifs Produits, argumentaires de vente...) l'Acheteur s'engage à ne les utiliser et les reproduire, qu'en respectant strictement leur qualité et format. L'Acheteur s'interdit de les modifier ou d'utiliser de telle manière que cela pourrait dégrader l'image de marque du Vendeur ou de celle de ses Produits. L'accès à nos données étant tarifé, l'Acheteur s'interdit de transférer (partiellement ou totalement) à tout tiers les données qui lui ont été transmises par le Vendeur. Le droit de l'Acheteur d'utiliser les marques, noms commerciaux, autres signes distinctifs ou données du Vendeur cesse immédiatement lorsque les relations commerciales avec le Vendeur cessent pour quelle que raison que ce soit. De même que le non-respect par l'Acheteur des conditions d'utilisation décrites dans le présent article pourra entraîner la fin de ce droit d'utilisation à tout moment par simple courrier.

13 - DONNEES PERSONNELLES

Au titre de l'achat de produits par l'Acheteur, ce dernier est informé que certaines données à caractère personnel le concernant pourront être collectées et traitées par le Vendeur, en tant que responsable de traitement, aux fins de gérer les commandes effectuées par l'Acheteur. Sans les données requises, il est impossible au Vendeur de traiter les commandes de l'Acheteur. Ces données sont conservées tout au long de la relation commerciale entre les Parties et au maximum pour une durée de 6 années à compter de la dernière commande de l'Acheteur sauf lorsque des obligations légales imposent une durée plus longue. Ces données sont susceptibles d'être transmises à tous contractants ou entités du groupe du Vendeur, pour les besoins de l'exécution de ses activités. Conformément à la loi Informatique et Libertés, l'Acheteur peut exercer ses droits relativement à ces données le concernant, notamment ses droits d'accès, de rectification, de suppression et d'opposition en contactant le Vendeur par e-mail à : dpo@groupe-atlantic.com

14 - RESPONSABILITE SOCIETALE DES ENTREPRISES (RSE)

Depuis 2009, le Groupe Atlantic est engagé dans une démarche RSE et lutte contre la précarité énergétique avec son fonds de dotation « Chaleur Partagée ». Cette démarche est partagée avec l'Acheteur, via son adhésion au réseau EcoVadis et sa déclaration de performance extra-financière.

15 - VENTES HORS FRANCE METROPOLITAINE

En raison des législations, réglementations et normes différentes, le Vendeur décline toute responsabilité et n'assurera aucune garantie pour les Produits, livrés ou installés hors France métropolitaine.

16 - JURIDICTION

A défaut d'accord amiable, tout différend au sujet des présentes CGV, des contrats de vente ou de prestation de service conclus avec le Vendeur ou du paiement du prix, sera porté exclusivement devant le Tribunal de Commerce de Lyon, statuant selon le droit français, y compris en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Atlantic Climatisation & Ventilation

Conditions Générales de Vente

Extension de Garantie Extensio – Installateur

1 – GÉNÉRALITÉS

Les présentes Conditions Générales régissent les relations contractuelles entre ACTA Commerce, SAS, locataire gérant, au capital de 40 000 000 €, 13 Bd Monge, 69330 Meyzieu, immatriculée au RCS de Lyon sous le n°880 065 537 (ci-après «ATLANTIC») et le bénéficiaire de l'Engagement EXTENSIO (ci-après le «Installateur» ou «Mainteneur»).

2 – PRODUITS – TERRITOIRE

L'engagement EXTENSIO est proposé par ATLANTIC pour les produits suivants (ci-après «Produit(s)»), installés en France métropolitaine :

- gammes VRF, Osmoz
- gammes Duotech, Rotatech et Serencio (y compris BTH split),
- gamme VRF + Duotech ou VRF + Rotatech ou VRF + Serencio (y compris BTH VRF).

3 – OBJET DE L'EXTENSION DE GARANTIE EXTENSIO

L'engagement EXTENSIO permet de garantir jusqu'à 10 ans pièces la durée de garantie des Produits. Les conditions de garantie et les préconisations d'installation, de mise en service, d'utilisation et de maintenance transmises par ATLANTIC au sein des notices Produits et des Conditions Générales de Vente sont applicables.

Cette extension de garantie consiste à la fourniture, hors main d'œuvre, des pièces reconnues défectueuses par les services techniques d'ATLANTIC. Elle est conditionnée à la réalisation des prestations telles que décrites ci-après.

Les consommables sont exclus de la garantie (filtres, piles, fluide réfrigérant, huile, courroies).

4 – MODALITÉS

4.1 – Le formulaire de renseignement

Le formulaire de renseignement permet à ATLANTIC d'identifier l'Installateur, le propriétaire de l'installation, le chantier et la société en charge de la maintenance si celle-ci est connue au moment de la demande.

L'Installateur remplit le formulaire de renseignements sur le site internet d'ATLANTIC à réception de l'offre de prix afin d'initier la création de l'Engagement EXTENSIO.

La fiche de renseignement peut être téléchargée sur le site internet Atlantic.

4.2 – L'activation de l'Engagement EXTENSIO

L'activation de l'Engagement EXTENSIO est soumise à l'accord des services techniques ATLANTIC tel que décrit à l'article 5. La remise du certificat de garantie à l'Installateur a lieu après la mise en service et le paiement de la première redevance.

5 – PRESTATIONS RÉALISÉES PAR ATLANTIC

5.1 – Pré-visite

La pré-visite est une prestation obligatoire incluse dans l'Engagement EXTENSIO.

L'intervention des services techniques d'ATLANTIC doit avoir lieu en cours d'installation des Produits (réseau visible et accessible) afin de conseiller l'installateur dès le début du chantier. L'Installateur doit contacter ATLANTIC au plus tôt afin de la planifier.

A l'issue de la pré-visite, ATLANTIC remet un rapport à l'Installateur afin de l'informer des éventuelles réserves devant être levées avant la mise en service.

5.2 – L'assistance à la mise en service

L'assistance à la mise en service est une prestation obligatoire qui n'est pas incluse dans l'Engagement EXTENSIO.

Lors de l'assistance à la mise en service, ATLANTIC vérifie le respect des préconisations constructeur d'installation, contrôle le paramétrage et les éléments de sécurité avant la mise en service du Produit. Un rapport détaillé est remis à l'issue de l'intervention indiquant si la garantie est accordée ainsi informant des éventuelles réserves devant être levées.

Afin de bénéficier de l'Engagement EXTENSIO l'Installateur doit mettre l'installation en conformité et obtenir la levée de toutes les éventuelles réserves par ATLANTIC.

ATLANTIC se réserve le droit de mettre fin à l'Engagement EXTENSIO à la visite des 6 mois s'il s'avère que l'installation n'est toujours pas conforme.

A l'issue de la mise en service par l'Installateur, si le Propriétaire confie la maintenance des Produits à l'Installateur, ce dernier devient le Mainteneur.

5.3 – Contrôles techniques

		Essentiel	Intégral
1 ^{re} visite	Dans les 6 mois qui suivent la mise en service (sur une plage de 2 mois)	X	X
2 ^e visite	Au terme de la 3 ^e année (sur une plage de 6 mois)		X
3 ^e visite	Au terme de la 5 ^e année (sur une plage de 6 mois) pour les installations VRF uniquement		X
4 ^e visite	En cas d'installation VRF + Duotech / Rotatech : au terme de la 8 ^e année (sur une plage de 6 mois)		X

Si plusieurs Produits mis en service à des périodes différentes se trouvent sur le même lieu d'installation, ATLANTIC se réserve le droit de regrouper les visites techniques.

5.4 – Prestations réalisées lors des visites techniques

o Pour la première visite uniquement : contrôle et validation des modifications effectuées par le Propriétaire ou le Mainteneur en fonction des remarques éventuelles émises par ATLANTIC lors de la mise en service.

o Pour l'ensemble des visites :

- Relevé informatique via le logiciel de maintenance ATLANTIC
- Vérification frigorifique
- Contrôle de la charge (ne se substitue pas au certificat d'étanchéité périodique)
- Contrôle des unités intérieures et extérieures
- Contrôle des éléments de sécurité et de régulation
- Contrôle du tableau électrique (partie climatisation)
- Contrôle de la programmation si présence d'une télécommande centralisée
- Contrôle historique d'alarme et de fonctionnement
- Mise à jour des versions de programmes du Produit si nécessaire

Si lors d'une visite de contrôle, ATLANTIC constate que les conditions de garantie ne sont pas respectées, elle informera le Mainteneur par LRAR et ce dernier devra réaliser les travaux de mise en conformité dans un délai maximal de 2 mois. En l'absence de travaux réalisés dans ce délai, le bénéfice de l'Engagement EXTENSIO sera automatiquement résilié (une lettre d'information de cette résiliation sera adressée au Mainteneur).

6 – ENGAGEMENT DES PARTIES

ATLANTIC s'engage à :

- remettre au Mainteneur un certificat,
- assurer les prestations de services de manière professionnelle et avec une diligence raisonnable, conformément aux règles de l'art et obligations réglementaires en vigueur,
- exécuter les prestations pendant les heures de travail habituelles,
- remettre au Mainteneur un rapport d'intervention suite à la réalisation des visites techniques.

Le Mainteneur s'engage à :

- respecter les conditions d'installation, de mise en service, d'utilisation, de maintenance et de garantie transmises par ATLANTIC au sein des notices Produits et des Conditions Générales de Vente,
- maintenir le Produit en bon état, conformément aux règles de l'art et obligations réglementaires en vigueur,
- utiliser uniquement des pièces de rechange de marque ATLANTIC,
- informer ATLANTIC de tout fonctionnement anormal du Produit,
- mettre à disposition d'ATLANTIC ses rapports de maintenance lors des contrôles techniques,
- s'assurer que les intervenants d'ATLANTIC ont un accès libre et sécurisé au Produit.
- ne pas déplacer le Produit sans l'accord préalable écrit d'ATLANTIC.
- informer ATLANTIC dans les meilleurs délais par LRAR en cas de changement de la société en charge de l'entretien du Produit (actuellement le Mainteneur).

7 – PRIX – CONDITIONS DE PAIEMENT

- Prix : redevance payée par le Mainteneur
- Facturation : à la date de la mise en service du Produit.
- Délai de paiement : 45 jours date de facture
- Si le paiement n'est pas réalisé dans le délai imparti le bénéfice de l'Engagement EXTENSIO sera automatiquement résilié (une lettre d'information de cette résiliation sera adressée au Mainteneur).

8 – DIVERS

L'une des parties ne pourra céder ses droits et obligations découlant des présentes Conditions Générales à des tiers sans l'accord préalable de l'autre partie. Sauf accord écrit préalable d'ATLANTIC.

En cas de non-respect de l'une des obligations des présentes Conditions Générales par l'une des parties, l'autre partie pourra résilier à tout moment l'Engagement EXTENSIO après l'envoi d'une mise en demeure par LRAR restée sans effet pendant 1 mois.

La résiliation anticipée de l'Engagement EXTENSIO ne donne droit à aucun remboursement du prix.

A défaut d'accord amiable, tout différend au sujet des présentes sera porté exclusivement devant le Tribunal de Commerce de Lyon, y compris en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Atlantic Climatisation & Ventilation

Conditions Générales de Vente

Extension de Garantie Extensio – Maîtrise d’Ouvrage

1 – GÉNÉRALITÉS

Les présentes Conditions Générales régissent les relations contractuelles entre ACTA Commerce, SAS, locataire gérant au capital de 40 000 000 €, 13 Bd Monge, 69330 Meyzieu, immatriculée au RCS de Lyon sous le n°880 065 537 (ci-après «ATLANTIC») et les bénéficiaires de l’Engagement EXTENSIO (ci-après le «Mainteneur» et le «Propriétaire» de l’installation).

2 – PRODUITS – TERRITOIRE

L’Engagement EXTENSIO est proposé par ATLANTIC pour les produits suivants (ci-après «Produit(s)»), installés en France métropolitaine :

- gammes VRF, Osmoz
- gammes Duotech, Rotatech et Serencio (y compris BTH split),
- gammes VRF + Duotech ou VRF + Rotatech ou VRF + Serencio (y compris BTH VRF).

3 – OBJET DE L’EXTENSION GARANTIE EXTENSIO

L’Engagement EXTENSIO permet d’étendre jusqu’à 10 ans pièces la durée de garantie des Produits. Les conditions de garantie et les préconisations d’installation, de mise en service, d’utilisation et de maintenance transmises par ATLANTIC au sein des notices Produits et des Conditions Générales de Vente sont applicables.

Cette extension de garantie consiste à la fourniture, hors main d’œuvre, des pièces reconnues défectueuses par les services techniques d’ATLANTIC. Elle est conditionnée à la réalisation des prestations telles que décrites ci-après. Les consommables sont exclus de la garantie (filtres, piles, fluide réfrigérant, huile, courroies).

4 – MODALITÉS

4.1 – Le formulaire de renseignement

Le formulaire de renseignement permet à ATLANTIC d’identifier l’Installateur, le propriétaire de l’installation, le chantier et la société en charge de la maintenance si celle-ci est connue au moment de la demande.

L’Installateur remplit le formulaire de renseignements sur le site internet d’ATLANTIC à réception de l’offre de prix afin d’initier la création de l’Engagement EXTENSIO.

La fiche de renseignement peut être téléchargée sur le site internet Atlantic.

4.2 – L’activation de l’Engagement EXTENSIO

L’activation de l’Engagement EXTENSIO est soumise à l’accord des services techniques ATLANTIC tel que décrit à l’article 5. La remise du certificat de garantie à l’Installateur a lieu après la mise en service et le paiement de la première redevance

5 – PRESTATIONS RÉALISÉES PAR ATLANTIC

5.1 – Pré-visite

La pré-visite est une prestation obligatoire incluse dans l’Engagement EXTENSIO.

L’intervention des services techniques d’ATLANTIC doit avoir lieu en cours d’installation des Produits (réseau visible et accessible) afin de conseiller l’installateur dès le début du chantier. L’installateur qui a été choisi par le Propriétaire doit contacter ATLANTIC au plus tôt afin de la planifier.

A l’issue de la pré-visite, ATLANTIC remet un rapport à l’installateur afin de l’informer des éventuelles réserves devant être levées avant la mise en service.

5.2 – L’assistance à la mise en service

L’assistance à la mise en service est une prestation obligatoire qui n’est pas incluse dans l’Engagement EXTENSIO.

Lors de l’assistance à la mise en service, ATLANTIC vérifie le respect des préconisations constructeur d’installation, contrôle le paramétrage et les éléments de sécurité avant la mise en service du Produit. Un rapport détaillé est remis à l’issue de l’intervention précisant si la garantie est accordée ainsi que les éventuelles réserves devant être levées.

Afin de bénéficier de l’Engagement EXTENSIO, l’installateur doit mettre l’installation en conformité et obtenir la levée de toutes les éventuelles réserves par ATLANTIC. ATLANTIC se réserve le droit de mettre fin à l’Engagement EXTENSIO à la visite des 6 mois s’il s’avère que l’installation n’est toujours pas conforme.

A l’issue de la mise en service par l’installateur, si le Propriétaire confie la maintenance des Produits à l’installateur, ce dernier devient le Mainteneur.

5.3 – Contrôles techniques

		Essentiel	Intégral
1 ^{er} visite	Dans les 6 mois qui suivent la mise en service (sur une plage de 2 mois)	X	X
2 ^e visite	Au terme de la 3 ^e année (sur une plage de 6 mois)		X
3 ^e visite	Au terme de la 5 ^e année (sur une plage de 6 mois) pour les installations VRF uniquement		X
4 ^e visite	En cas d’installation VRF + Duotech / Rotatech : au terme de la 8 ^e année (sur une plage de 6 mois)		X

Si plusieurs Produits mis en service à des périodes différentes se trouvent sur le même lieu d’installation, ATLANTIC se réserve le droit de regrouper les visites techniques.

5.4 – Prestations réalisées lors des visites techniques

o Pour la première visite uniquement : contrôle et validation des modifications effectuées par le Propriétaire ou le Mainteneur ou l’installateur mandaté par ses soins en fonction des remarques éventuelles émises par ATLANTIC lors de la mise en service.

o Pour l’ensemble des visites :

- Vérification frigorifique

- Contrôle de la charge (ne se substitue pas au certificat d’étanchéité périodique)
- Contrôle des unités intérieures et extérieures
- Contrôle des éléments de sécurité et de régulation
- Contrôle du tableau électrique (partie climatisation)
- Contrôle de la programmation si présence d’une télécommande centralisée
- Contrôle historique d’alarme et de fonctionnement
- Mise à jour des versions de programmes du Produit si nécessaire
- Vérification du registre de maintenance et inscription de la visite ATLANTIC

Si lors d’une visite de contrôle, ATLANTIC constate que les conditions de garantie ne sont pas respectées, elle informera le Mainteneur et le Propriétaire par LRAR et ces derniers devront réaliser les travaux de mise en conformité dans un délai maximal de 2 mois. En l’absence de travaux réalisés dans ce délai, le bénéfice de l’Engagement EXTENSIO sera automatiquement résilié (une lettre d’information de cette résiliation sera adressée au Mainteneur et au Propriétaire).

5 – ENGAGEMENT DES PARTIES

ATLANTIC s’engage à :

- à l’issue de la mise en service, remettre au Propriétaire un certificat EXTENSIO
- assurer les prestations de services de manière professionnelle et avec une diligence raisonnable, conformément aux règles de l’art et obligations réglementaires en vigueur,
- exécuter les prestations pendant les heures de travail habituelles,
- remettre au Mainteneur et au Propriétaire un rapport d’intervention suite à la réalisation des visites techniques.

Le Propriétaire s’engage à :

- fournir sur demande d’ATLANTIC ou du Mainteneur, toute information utile concernant le Produit et son emplacement,
- maintenir le Produit en bon état, conformément aux préconisations d’ATLANTIC, par un entretien et suivi réalisés par une société qualifiée, actuellement le Mainteneur (au minimum 2 fois par an),
- s’assurer que les intervenants d’ATLANTIC ont un accès libre et sécurisé au Produit,
- ne pas déplacer le Produit sans l’accord préalable écrit d’ATLANTIC.
- ne permettre qu’au Mainteneur d’entretenir et réparer le Produit,
- informer ATLANTIC dans les meilleurs délais par LRAR en cas de changement de la société en charge de l’entretien du Produit (actuellement le Mainteneur). L’Engagement EXTENSIO pourra être poursuivi avec le nouveau mainteneur à condition que ce dernier accepte les présentes conditions générales.

Le Mainteneur s’engage à :

- respecter les conditions d’installation, de mise en service, d’utilisation, de maintenance et de garantie transmises par ATLANTIC au sein des notices Produits et des Conditions Générales de Vente,
- maintenir le Produit en bon état, conformément aux règles de l’art et obligations réglementaires en vigueur,
- utiliser uniquement des pièces de rechange de marque ATLANTIC,
- informer ATLANTIC de tout fonctionnement anormal du Produit,
- mettre à disposition d’ATLANTIC, ses rapports de maintenance lors des contrôles techniques,
- s’assurer que les intervenants d’ATLANTIC ont un accès libre et sécurisé au Produit.

6 – PRIX – CONDITIONS DE PAIEMENT

- Prix : redevance payée par l’installateur ou le mainteneur.
- Facturation : à la date de la mise en service du Produit.
- Délai de paiement : 45 jours date de facture
- Si le paiement n’est pas réalisé dans le délai imparti, le bénéfice de l’Engagement EXTENSIO sera automatiquement résilié (une lettre d’information de cette résiliation sera adressée au Mainteneur et au Propriétaire).

7 – DIVERS

L’une des parties ne pourra céder ses droits et obligations découlant des présentes Conditions Générales à des tiers sans l’accord préalable de l’autre partie. Sauf accord écrit préalable d’ATLANTIC.

En cas de non-respect de l’une des obligations des présentes Conditions Générales par l’une des parties, l’autre partie pourra résilier à tout moment l’Engagement EXTENSIO après l’envoi d’une mise en demeure par LRAR restée sans effet pendant 1 mois.

La résiliation anticipée de l’Engagement EXTENSIO ne donne droit à aucun remboursement du prix

A défaut d’accord amiable, tout différend au sujet des présentes sera porté exclusivement devant le Tribunal de Commerce de Lyon, y compris en cas d’appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

FIERS DE PORTER LES COULEURS DU GROUPE ATLANTIC



*Le confort thermique est essentiel / Le confort thermique pour tous.

GROUPE ATLANTIC répond à des besoins essentiels grâce à des solutions de plus en plus éco-efficaces : chauffage, eau chaude sanitaire, climatisation, traitement de l'air, destinées à des millions de clients dans l'habitat et le tertiaire. D'origine française, présent sur 4 continents, GROUPE ATLANTIC est fondé sur des valeurs familiales fortes : confiance, responsabilité, engagement long terme.

Chiffres clés du GROUPE ATLANTIC fin 2021 : 11 600 collaborateurs ; 31 sites industriels ; 2.7Md€ de CA.

Thermal comfort is life / Thermal comfort for all*



groupe-atlantic.com



Des services sur-mesure basés en France



Solutions individuelles

Pompes à chaleur Air/Air et ventilation

Pompes à chaleur Air/Eau et chaudières*

Radiateurs et eau chaude sanitaire

Collectif et tertiaire

Pompes à chaleur Air/Air et ventilation

Pompes à chaleur, chaufferies et sous-stations

Industrie

Chaudières vapeur, eau surchauffée & fluide thermique

Étude Avant-vente technique et chiffrage

04 72 10 27 70

03 51 42 70 42

02 85 33 70 85

04 72 10 27 70

01 41 98 30 00

devissolutionschaufferie@groupe-atlantic.com

contact.industry@groupe-atlantic.com

Délais/prix, commande et livraison de produits finis

04 72 10 21 10

03 28 48 10 10

09 77 420 520

04 72 10 21 15

03 85 35 21 21

contact.industry@groupe-atlantic.com

Assistance technique après-vente et garanties

04 72 10 27 50

03 51 42 70 42

02 85 33 70 85

04 72 10 60 28

03 51 42 70 03

01 85 32 00 30

Formations

04 72 10 27 69

www.atlantic-pros.fr / Rubrique «FORMATION»

01 85 32 00 30

Espace SAV (pièces de rechange, garanties, documentations, vidéos)

www.atlantic-pros.fr / Rubrique «ESPACE SAV»



* Y compris Solerio et poêles à granule.



Toujours à vos côtés pour vous accompagner avec une aide adaptée.



Au téléphone



En ligne



Sur site



atlantic

211965 - 04 / 2023 - Photos non contractuelles - ACTA Commerce - Locataire gérant - 13 Boulevard Morge - 69330 Meyzieu - S.A.S. Au capital social de 40 000 000 Euros - RCS Lyon 880 065 537
En imprimant cette documentation sur du papier issu de forêts écogérées, ACTA Commerce s'engage dans une démarche durable, respectueuse de l'environnement. Crédits photos: Adobe Stock - iStock photo - Getty Images - Shutterstock