

**CATALOGUE
PRESCRIPTION
SOLUTIONS
RÉSIDENTIELLES
2024-2025**



intuis

PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.

Le groupe Muller et ses marques professionnelles sont devenus intuis en septembre 2022.

GRUPE
MÜLLER

APPLIMO

CAMPA

 Muller Intuitiv

AIRELEC

Auer

 **france energie**
GROUPES

Noirot

Chers clients, chers partenaires,

Il y a un an, le Groupe Muller et ses marques historiques Airelec, Applimo, Auer, Campa, France Energie, Muller Intuitiv et Noirod sont devenus intuitis.

Intuis, c'est la promesse de vous apporter **plus de confort avec moins d'énergie**.

Au-delà d'un changement de nom, c'est une démarche de simplification qui nous permet de proposer une offre cohérente et complète de confort thermique, qui contribue à la réduction de l'empreinte carbone de notre industrie afin d'aider nos utilisateurs à réaliser des économies d'énergie.

Fidèle à son ADN et conscient de l'urgence climatique, énergétique et sociale en France et en Europe, le groupe continue à promouvoir activement le « **Fabriqué en France** ». Depuis plus de 10 ans, notre offre de produits certifiés **Origine France Garantie** ne cesse de croître », gage de qualité et de durabilité de nos produits. C'est aujourd'hui 70% de l'offre de chauffage qui est certifiée.

L'implantation de l'ensemble de nos usines sur le sol Français contribue au développement de l'emploi et des savoir-faire locaux et nous a permis de recruter plus de 200 nouveaux collaborateurs en CDI en 2023.

Dans ce catalogue dédié à la prescription de solutions résidentielles, vous trouverez en plus de nos fondamentaux, plusieurs nouveautés qui témoignent de plus d'un siècle d'expertise, thermodynamique et électrique confondus.

Ces nouveautés ont été conçues avec l'ambition d'offrir une expérience de confort optimale grâce à des solutions intelligentes et moins consommatrices d'énergie.

Fidèles à notre promesse « plus de confort, moins d'énergie » et désireux d'alléger votre quotidien, nos équipes sont mobilisées à vos côtés !

Ensemble, relevons les défis de demain et soyons acteurs incontournables du confort thermique.



PHILIPPE DÉNECÉ
Directeur général



NICOLAS BÉRANGER
Directeur commercial



SOMMAIRE GÉNÉRAL

Institutionnel.....	4
Services	14
Nos solutions par marché	30

Maison individuelle

HTi ⁷⁰	52
HTi ⁷⁰ Orium.....	58
HTi ⁷⁰ DSI170 D.....	62
HTi ⁷⁰ DSI170 D.....	62
HTi ⁷⁰ Premium +	66
Thorix.....	70
PEJ & Onix.....	74
Edel AIR	76
Edel EAU	80

Logement collectif

Edel ACE.....	90
Edel HCE	92
Zé7	94
HRC ⁷⁰	104
HRC ⁷⁰ ZI Monopac	112
HRC ⁷⁰ ZI Cascade.....	114
Z2 Monopac.....	124
Z2 Cascade	128
Caractéristiques PAC et pilotes.....	136
HRC ⁷⁰ - ZéPAC	138
Ballons réchauffeurs ECS Gamme VS.....	152
Gialix.....	154

Radiateurs

Calidoo nativ	158
Oslo 2.....	160
Quartéa	162
Quartéa intelligent.....	164
Sensual.....	166
Etic Compact/verticall	168

Salle de bains

Hélia	172
Ezybain & Ezybain boost.....	174
Nao.....	176

Garantie.....	178
---------------	-----

Découvrez intuis

Intuis est un groupe industriel implanté en France, produisant des équipements de confort thermique multi-énergies, et dont la plupart des produits sont certifiés Origine France Garantie.

Avec nos pompes à chaleur, chauffe-eau thermodynamiques, solutions tertiaires sur boucle d'eau et nos radiateurs électriques, nous sommes présents sur les marchés résidentiels, industriels et tertiaires, avec des expertises spécifiques à chaque segment.

Pour garantir notre promesse : « plus de confort, moins d'énergie », nous innovons en permanence pour créer des produits qui offrent des niveaux d'efficacité énergétiques parmi les meilleurs du marché.

6

USINES EN FRANCE

5

CENTRES DE R&D ET D'INNOVATION

3

CENTRES DE FORMATION

130

BREVETS

+ DE 1000

COLLABORATEURS

3

TECHNOLOGIES :
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE,
POMPE À CHALEUR,
CHAUFFE-EAU
THERMODYNAMIQUE

200

CONSEILLERS
COMMERCIAUX
& TECHNIQUES

Le Groupe à l'international



Une présence commerciale sur :

3 CONTINENTS : ASIE,
AMÉRIQUE DU NORD,
EUROPE

+ DE 40 PAYS

Les solutions intuis pour ses marchés cibles

POMPES À CHALEUR ET
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES



CHAUFFAGES ÉLECTRIQUES



POMPES À CHALEUR
SUR BOUCLE D'EAU

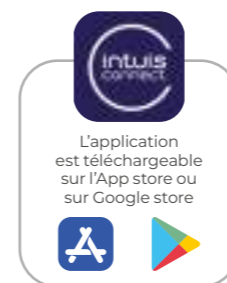


Le groupe intuis a pris depuis plus de 10 ans le virage de la thermodynamique avec le développement de pompes à chaleur et de chauffe-eau thermodynamiques, basés sur le choix précoce et exigeant du gaz R290, un gaz à faible impact environnemental ; ceci bien avant qu'il s'impose sur le marché. Le groupe intuis offre des solutions haute performance et éprouvées, pour le chauffage et l'eau-chaude, individuelles et collectives.

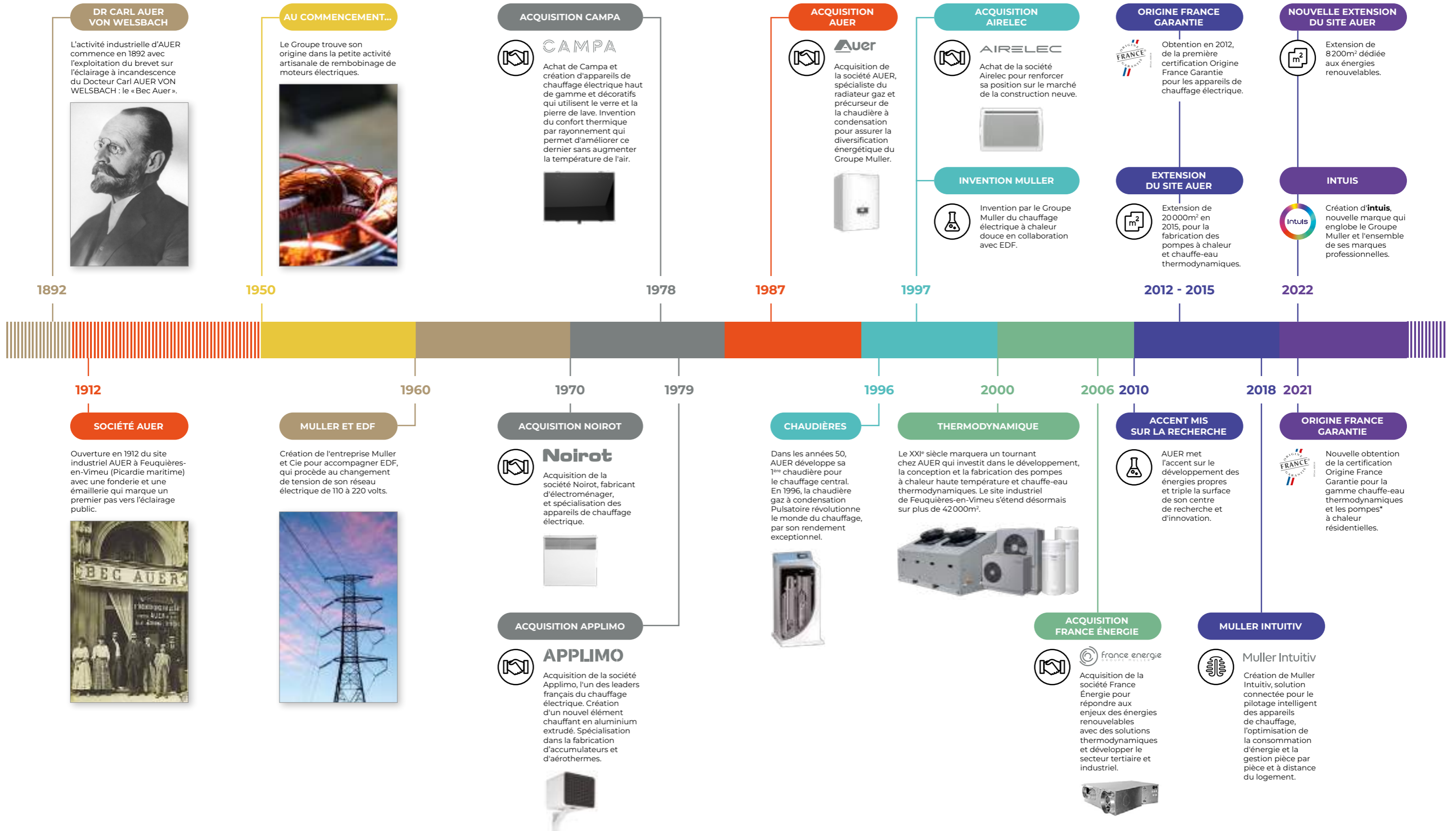
En parallèle, le groupe intuis a toujours porté l'innovation dans le chauffage électrique : invention des radiateurs chaleur douce avec fonte active, inventeur d'un brevet pour les émetteurs surfaciques... Depuis 2018, son partenariat avec Netatmo autour de la connectivité lui a également permis de développer intuis connect pour une gestion fine de son chauffage et de sa consommation. Nos algorithmes d'auto-apprentissage s'adaptent à l'occupant lui permettant de faire des économies.

Pour finir, nous développons des solutions thermodynamiques, basées sur boucle d'eau assortie d'unités thermiques de confort individuelles, pour chauffer et refroidir, à partir de transferts de chaleur à l'échelle d'un immeuble, d'un quartier ou d'une ville.

Inlassablement, nous innovons pour produire plus de confort avec moins d'énergie.



130 ans d'histoire, l'innovation comme fil conducteur



* Concerne les HT170 6 mono et 8 mono et tri, avec les pilotes Premium+ et DS170 D.



Pompes à chaleur



Radiateurs

Un outil industriel moderne au service de la qualité et du « Fabriqué en France »

Privilégier des circuits courts, protéger nos innovations technologiques et favoriser le tissu économique national et local, telles sont nos ambitions.

La très forte intégration de nos moyens de production nous a permis de créer une valeur ajoutée importante autour des produits de la marque et de bénéficier ainsi de l'Origine France Garantie sur l'essentiel de nos produits*, gage de qualité et de proximité.

Recherche, innovation et production



Des pôles R&D engagés pour développer des solutions d'avenir.

De multiples compétences sont regroupées dans nos laboratoires où ingénieurs, techniciens, dessinateurs industriels et prototypistes donnent naissance aux technologies de demain. Nous disposons aujourd'hui de 130 brevets et nos équipes continuent à trouver des innovations qui permettent de produire toujours plus de confort avec moins d'énergie.

Des solutions testées in-situ

Thermodynamique

100% de nos produits sont testés sur chaîne et nos ateliers de production sont équipés d'un centre d'essai climatique. Afin de rendre ces contrôles encore plus concrets, intuis a conçu un bâtiment d'habitation collective expérimental afin de réaliser tous les tests de performances et ainsi garantir une intégration réussie chez nos clients.



Usine de Feuquières-en-Vimeu

Électrique

C'est au cœur du Creativ'Lab et de nos centres d'études spécialisés que nous avons développé les solutions thermiques innovantes de l'habitat intelligent et engagé dans la transition écologique en privilégiant l'usage de l'électricité décarbonée. Au sein de notre laboratoire, la Maison du futur permet de tester l'efficacité de nos produits en conditions réelles.



Maison du futur - Usine Laon

* Concerne 70% de l'offre du groupe



Thermodynamique

Électrique

Science des matériaux

Acoustique

Mécanique des fluides

Micro-cogénération

Écoulement diphasique

Transfert de chaleur

Connectivité

Thermodynamique

2 gammes : HTi⁷⁰ & HRC⁷⁰ - 2 technologies de fonctionnement différentes. Plusieurs pilotes à associer pour répondre aux besoins des utilisateurs.

La Gamme HTi⁷⁰ Haute Température Inverter



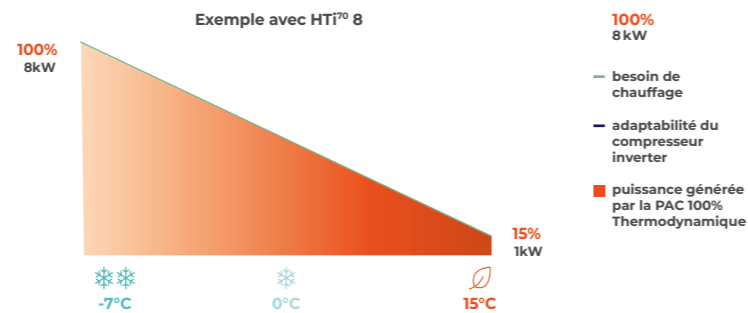
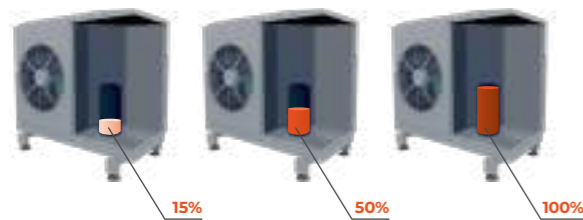
Haute Température indique que nous sommes en mesure de produire du chauffage pour un régime d'eau supérieur à 65°C sans avoir recours à un appoint.

Inverter signifie modulation de la puissance en fonction des besoins requis. À ne pas confondre avec réversible. Il peut être l'un et/ou l'autre selon les configurations.

Les compresseurs employés par intuis sont capables de démarrer à 15% de leur potentiel (contre 30% pour les autres) et génèrent ainsi des économies d'énergie.

► Les puissances de cette gamme sont de : 6, 8, 11, 14 kW.

en mi-saison aux premiers froids par grand froid



La Gamme HRC⁷⁰ Haut Rapport de Compression



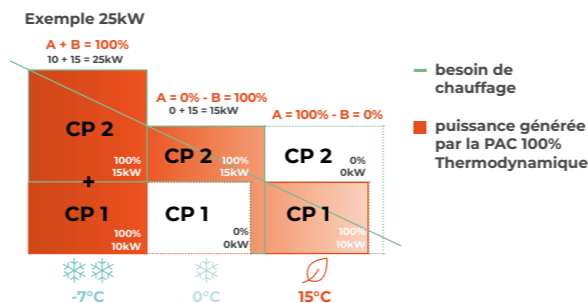
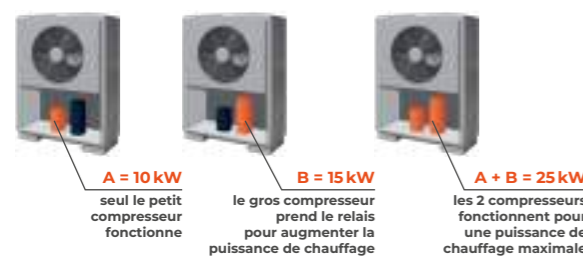
Solution quasiment unique sur le marché, la HRC⁷⁰ a une conception bien étudiée avec 2 compresseurs à l'intérieur qui fonctionnent de manière étagée.

Ils ont deux puissances différentes, en mi-saison c'est le plus petit qui se déclenche, aux premiers froids le plus grand prend le relais, et par grand froid les deux fonctionnent à l'unisson.

Cela offre plusieurs avantages : moins d'usure, une consommation adaptée aux besoins et en cas de défaillance de l'un des compresseurs, le second peut fonctionner.

► Les puissances de cette gamme sont de : 17, 20, 25, 32, 40, 60, 80 kW et en cascade jusqu'à 1,2 MW.

en mi-saison aux premiers froids par grand froid



Électrique

Nous concevons, développons et fabriquons intégralement tous les éléments chauffants de nos appareils pour vous garantir la qualité et l'assurance de produits toujours plus fiables et innovants.



Façade 100% rayonnante toujours prioritaire

L'émetteur surfacique occupe toute la surface de la façade du radiateur. Il permet d'obtenir une température constante, uniformément répartie et ultra réactive. Il crée un point chaud dans la pièce, tant au cœur de l'hiver qu'en demi-saison et couvre la plupart des besoins de chaleur.

Équipe les modèles :
Dook, Calidoo nativ, Étic Compact, Étic Vertical.

Pour encore plus de confort et d'économies d'énergie, la façade rayonnante est associée avec les différentes technologies ci-dessous !



Fonte active pour une inertie dynamique

Le corps de chauffe en fonte active intègre une résistance insérée dans le métal au moment de la coulée.

Le résultat est un parfait équilibre entre rapidité et inertie, qui permet une diffusion parfaitement contrôlée de la chaleur.

Cette fusion idéale des éléments confère à la fonte active une dissipation très douce et très régulière de la chaleur.

Équipe les modèles :
Dook, Calidoo nativ, Beladoo, Axoo, Chamane.



Émetteur rayonnant

Il est réalisé en alliage d'aluminium monobloc.

La géométrie de la face avant de la résistance nervurée renforce l'émissivité et limite les mouvements d'air au profit du rayonnement.

Un traitement de surface spécifique, différent entre les 2 faces est appliqué pour diriger et optimiser l'émission vers l'avant.

Équipe les modèles :
Étic Vertical, Sensual, Quartéa, Quartéa 2.



Émetteur monobloc à diffusion naturelle

Sa forme optimisée en « X » a été spécialement étudiée pour créer un chauffage doux par convection naturelle.

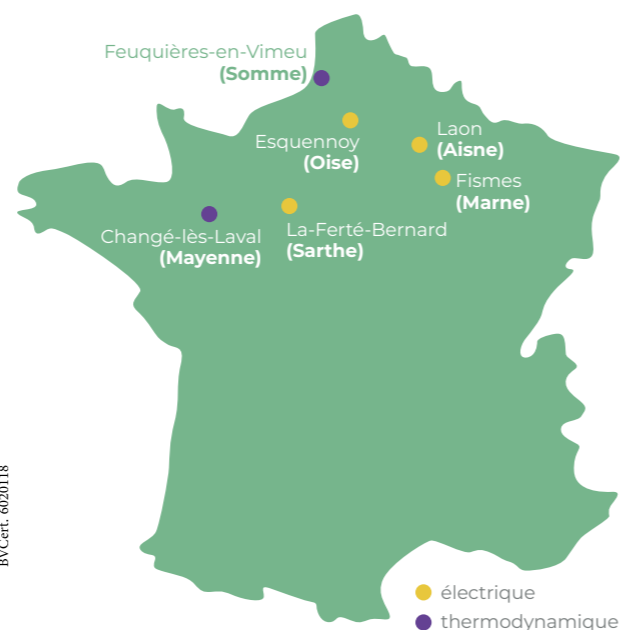
Équipe les modèles :
Étic Compact, Novium, Oslo 2, Eurospot.



Notre engagement RSE

Produire local & préserver l'environnement

La priorité au fabriqué en France est un de nos premiers engagements, avec 70% de nos produits (90% de nos radiateurs) certifiés Origine France Garantie (OFG)



Fabriquer en France n'est pas une prise de conscience récente pour intuis. C'est par choix que nous avons toujours privilégié une fabrication française : Changé-Lès-Laval, Esquennoy, Feuquières-en-Vimeu, Fismes, la Ferté-Bernard ou Laon sont les sites desquels sont sortis les appareils qui ont fait notre réputation et notre expertise thermique. Nous sommes en effet le 1er fabricant d'appareils de chauffage à être certifié Origine France garantie.

La certification fournit aux consommateurs une garantie vérifiée par un organisme indépendant que le produit prend ses caractéristiques essentielles en France et que 50 à 100% de son prix de revient unitaire est acquis sur le territoire.



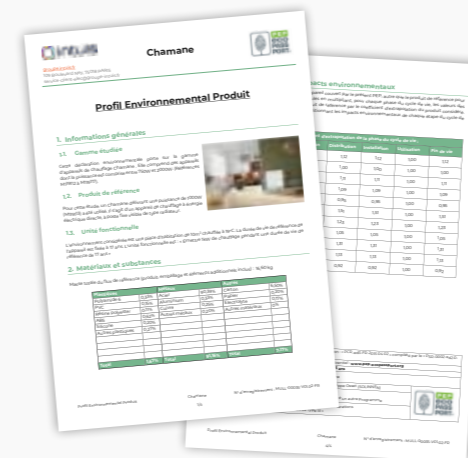
MULLER INTUITIV SASU
Paris - France
Fabrication d'appareils ménagers

L'entité légale Muller Intuitiv, porteuse de l'activité radiateurs électriques d'intuis, a été médaillée d'argent par Ecovadis pour sa démarche RSE.



SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE AUER SAS
Feuquières-en-Vimeu - France
Fabrication d'appareils thermodynamiques

L'entité légale Société Industrielle Auer, porteuse de l'activité thermodynamiques d'intuis, a été médaillée d'argent par Ecovadis pour sa démarche RSE.



L'inscription de nos produits dans une démarche globale d'éco-conception

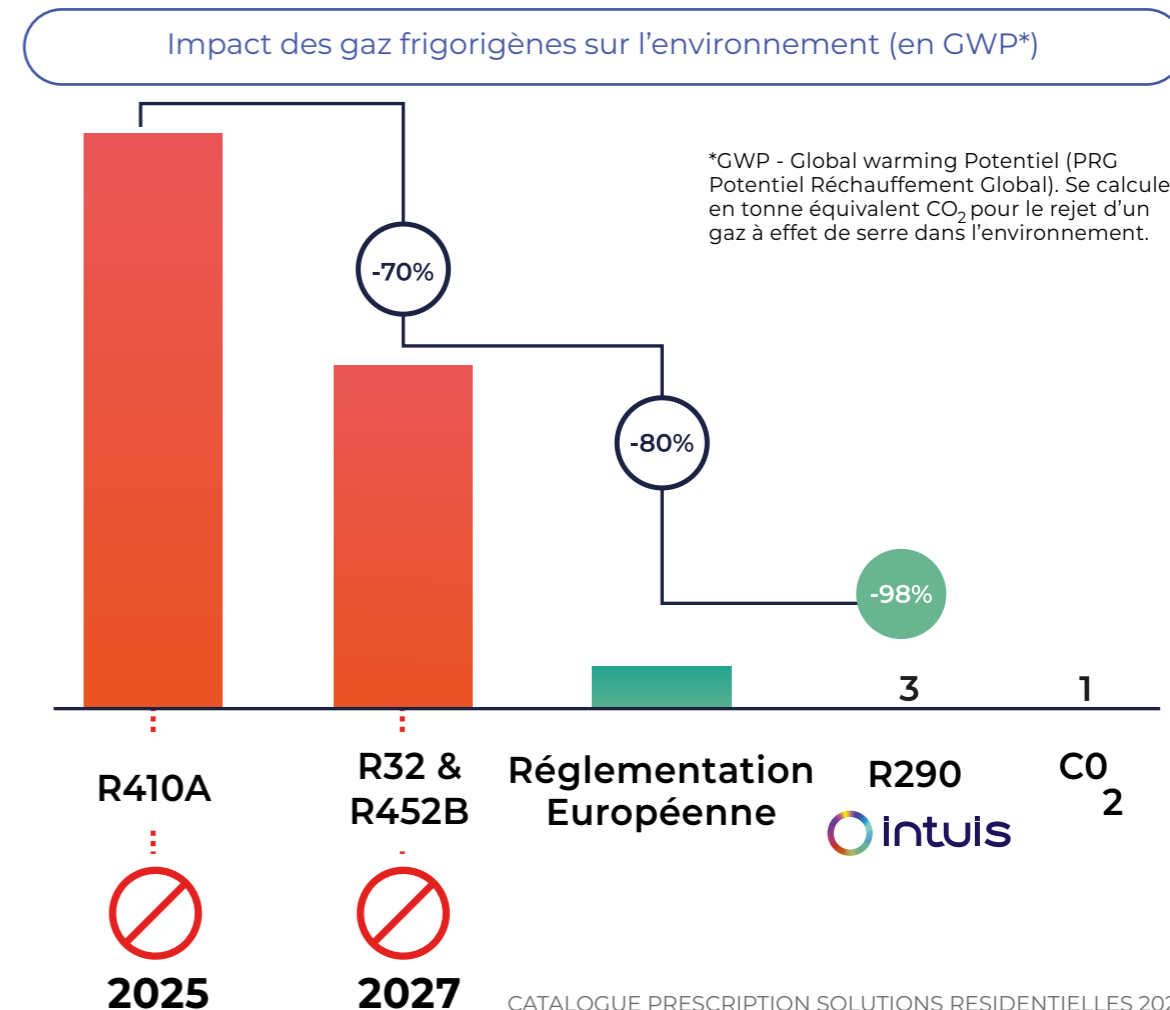
Nous prenons systématiquement en compte les enjeux environnementaux dans le développement de nos produits. Par exemple, nous visons à augmenter la part de produits recyclés et faisons des analyses systématiques de cycle de vie de nos nouveaux produits. Nous favorisons toujours l'approvisionnement local.

Nous communiquons sur les caractéristiques environnementales de nos produits à travers nos fiches PEP (Profil Environnemental Produit) disponibles sur l'espace Pro de notre site internet.

Utilisation de technologies à faible impact environnemental

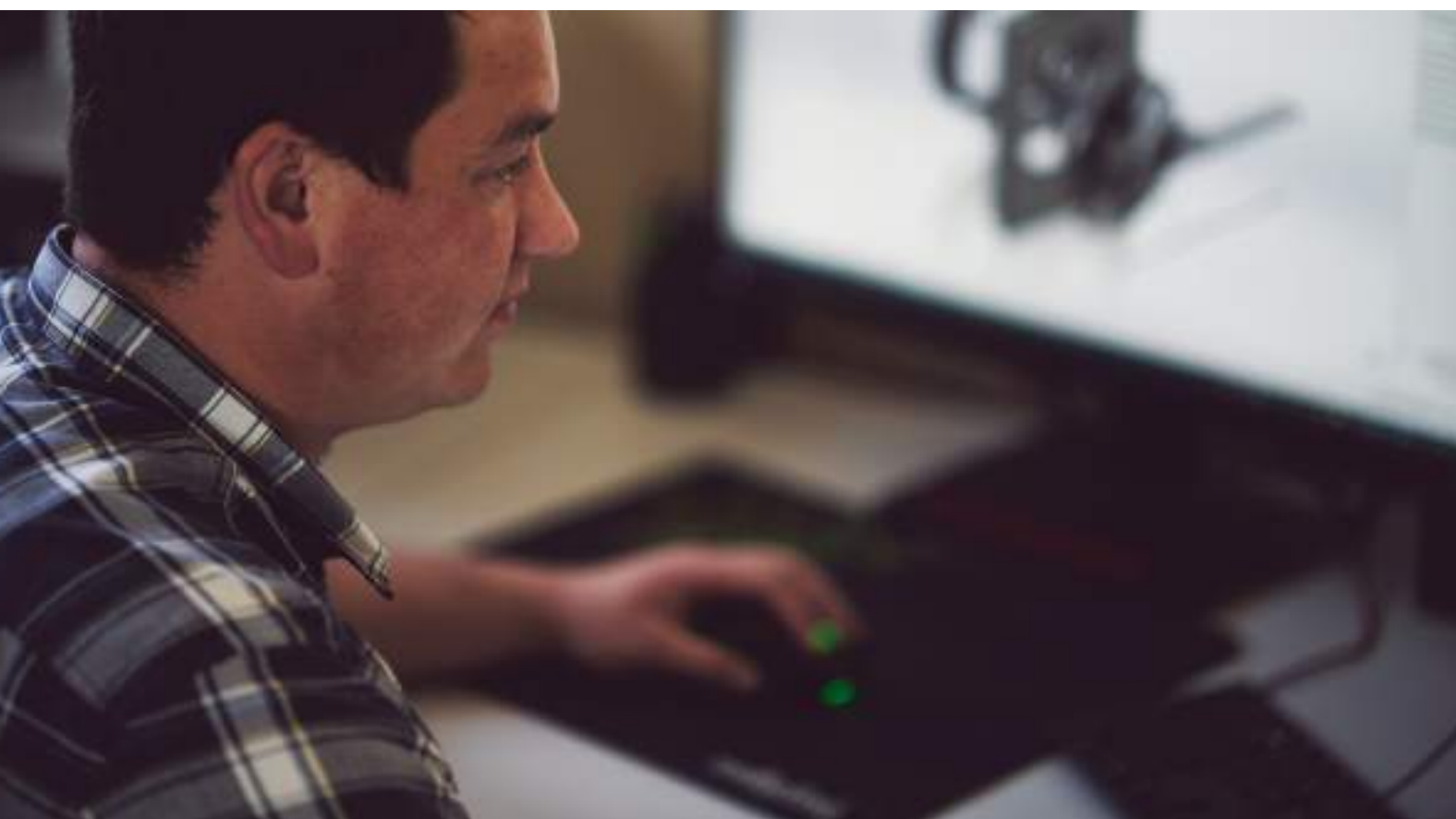
Le fluide R290 est valorisé dans la RE2020 grâce à son faible impact carbone et est plébiscité par la F-GAS en raison de son faible impact environnemental.

Les chauffe-eau thermodynamiques Edel et CYLIA, les pompes à chaleur HRC⁷⁰, HTI⁷⁰ et Zé7 utilisent le fluide **R290** (fluide sans HFC) non soumis à la réglementation européenne F-GAS qui impose un GWP* inférieur à 150. Le R290 a un indice de 3, ce qui présente un impact quasi nul sur l'environnement par rapport aux autres types de gaz habituellement utilisés.





DÉCOUVREZ
LES SERVICES INTUIS



Des services faits par des pros, pour des pros

Un accompagnement terrain de vos projets de A à Z :

Avant-vente et vente

- ▶ Des outils pour l'accompagnement, le dimensionnement et le suivi personnalisés pour vos chantiers (voir p.17)
- ▶ Des équipes commerciales présentes partout en France pour faciliter votre quotidien (voir p.19)
- ▶ Votre espace pro intuis vous permettant d'accéder à toutes les informations techniques (voir p.20)
- ▶ Des aides financières pour vos clients (voir p.24)

Après-vente

- ▶ Des experts de l'assistance technique et un réseau de stations techniques agréées (voir p.26)
- ▶ Un e-shop pour les pièces détachées (voir p.28)

Un outil de dimensionnement pour l'habitat collectif

Nous avons développé un outil de dimensionnement pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire en collectif est tiré de la méthode COSTIC. Il ne se substitue pas au travail d'un bureau d'étude, mais grâce aux besoins identifiés il propose la solution adéquate.



Un outil de dimensionnement pour l'habitat individuel : DimoPAC

DimoPAC, un outil de dimensionnement qui facilite le travail des installateurs et qui sécurise vos projets

Pour que vos clients puissent bénéficier d'un équipement performant et pérenne, il est impératif d'installer des solutions correctement dimensionnées.

C'est pour cela que nous avons conçu pour nos installateurs de pompes à chaleur, DimoPAC, un outil facilitant le dimensionnement et le choix des solutions de confort thermique intuis.

DimoPAC est une base Excel accessible dans l'espace Pro du site*.

Grâce à une approche détaillée et simplifiée, DimoPAC vous permet de :

- ▶ **Évaluer** les déperditions ;
- ▶ **Sélectionner** l'équipement le plus adapté aux besoins ;
- ▶ **Estimer** les consommations et les économies futures du logement ;
- ▶ **Éditer** une note de dimensionnement.

* Permet de générer la note de dimensionnement qui est une obligation légale depuis le 01/04/2022 pour obtenir les CEE liés à son installation.



DIMENSIONNER SIMPLEMENT : UNE INSTALLATION EN 3 ÉTAPES

SAISIE DU PROJET

Informations sur le client, le logement, la situation géographique, les usages à satisfaire, sélection des produits thermodynamiques et accessoires adaptés au projet.

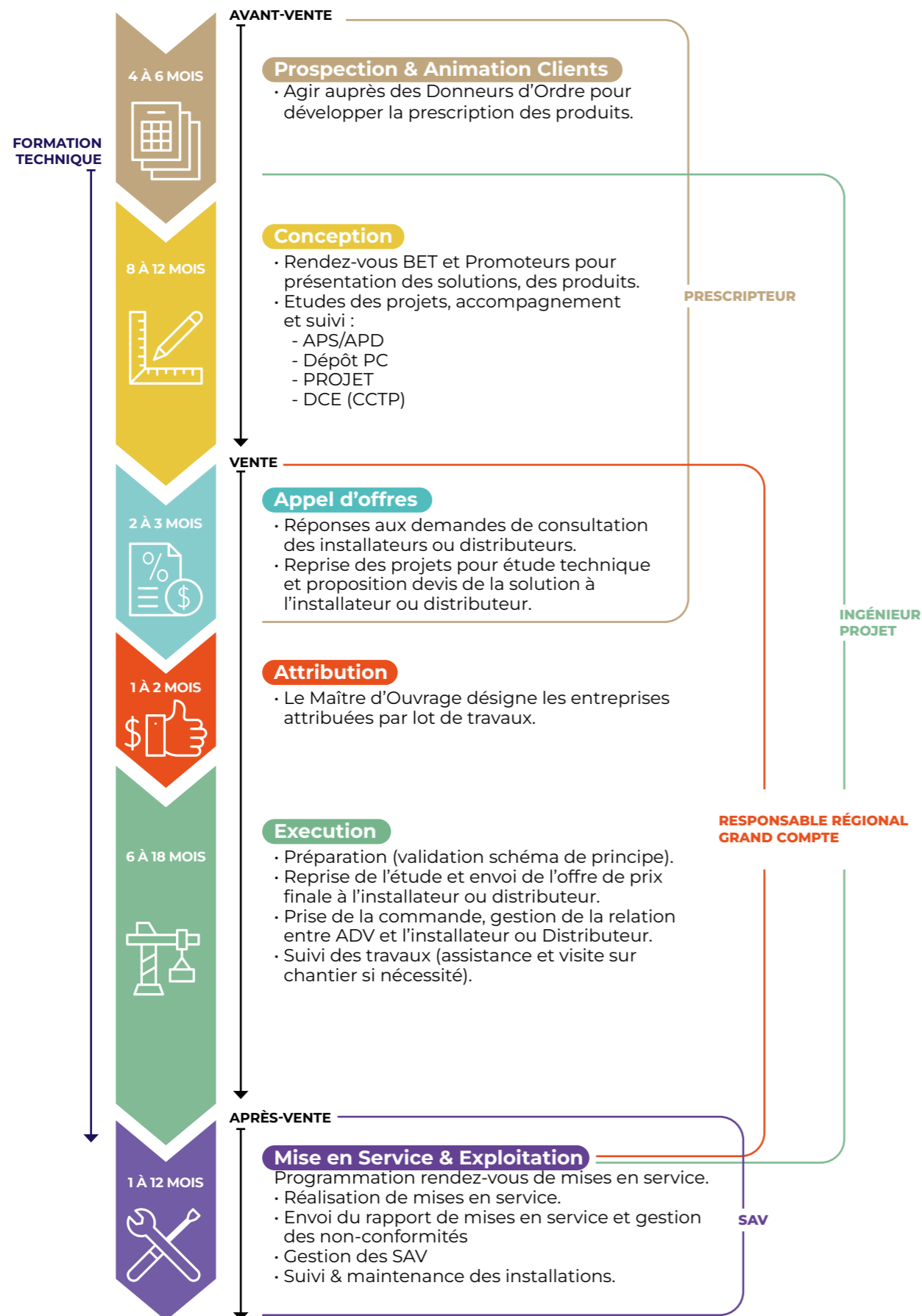
SYNTHÈSE

Note de dimensionnement reprenant l'ensemble des informations concernant le projet, la solution retenue, les caractéristiques techniques et les schémas de raccordement hydraulique et électrique.

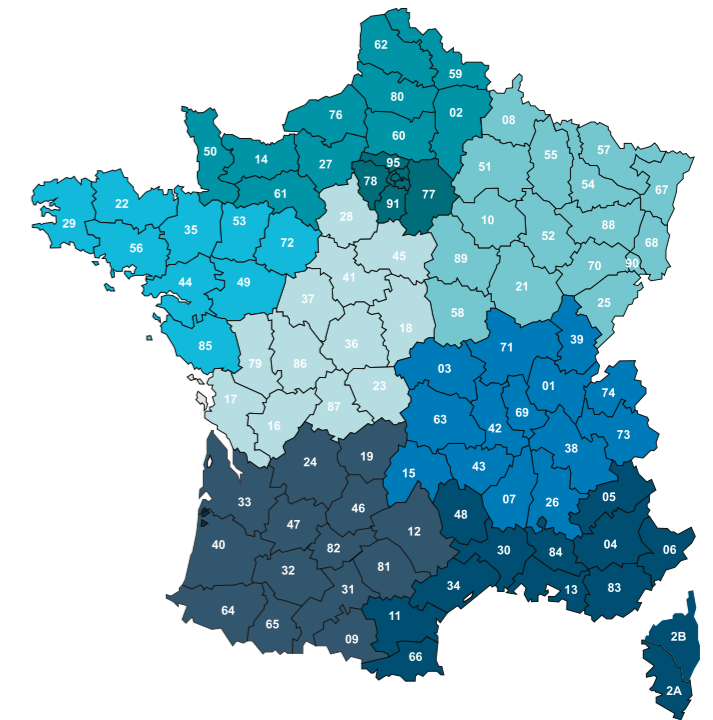
CHIFFRAGE

Ensemble des équipements du projet permettant à l'installateur de commander le matériel auprès de son distributeur intuis et d'établir son devis pour le client.

Des outils et un accompagnement personnalisés



Des équipes de proximité à votre service



Le rôle de nos équipes...



Informier : nos équipes vous offrent une information complète sur l'ensemble des produits de la marque et répondent à vos questions.



Conseiller : des spécialistes à votre écoute pour préparer vos chantiers, traduire vos besoins et vous apporter des conseils adaptés à vos projets.



Accompagner : votre interlocuteur privilégié vous apporte des solutions tout au long de votre parcours avec intuis.

8
Secteurs régionaux

22
Prescripteurs et ingénieurs projet



Administration des ventes
09 78 45 10 26 (prix d'un appel local)

adv@intuis.fr
Lundi de 8h à 17h
Du mardi au mercredi de 7h30 à 17h



Un nouveau site internet qui regroupe nos anciens sites (muller-intuitiv.com, campa.fr, auer.fr et france-energie.fr) et toutes nos solutions

Un espace privé et dédié aux Pros : accédez à toutes les informations techniques en créant votre compte en quelques clics



Espace particuliers pour découvrir nos produits

Découvrez depuis septembre 2023 et tout au long de la saison ces nouvelles fonctionnalités

Espace Pro pour vous aider au quotidien

Nous avons pensé ce site pour vous. Il doit vous apporter les informations dont vous avez besoin et vous accompagner comme aide à la vente auprès de vos clients.

Ce que vous trouverez dans l'espace Pro



Toutes les solutions intuis pour le résidentiel, le collectif, les commerces et le tertiaire



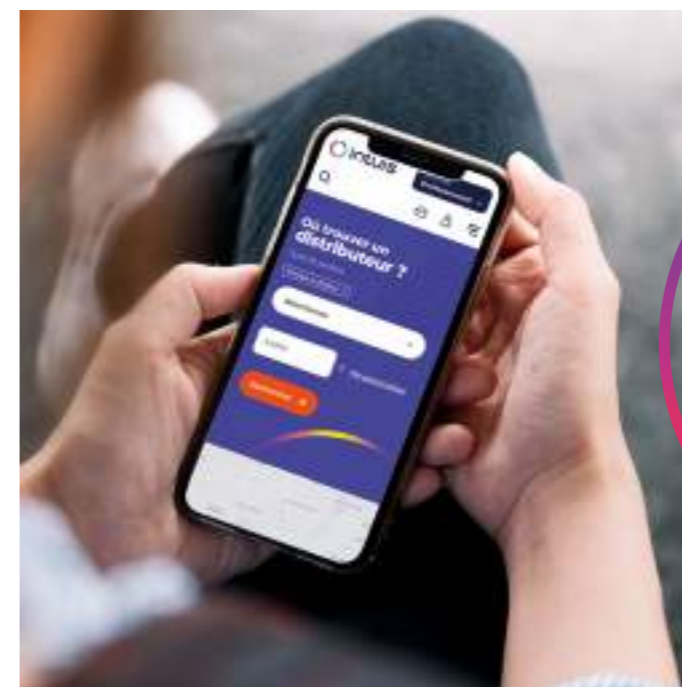
Des pages produits claires et complètes

- ▶ Des conseils pour bien préparer les chantiers
- ▶ Des retours d'expérience d'installations de nos solutions
- ▶ Des promotions en cours sur les produits que vous vendez



- ▶ **De la documentation technique adaptée**
Notices, Fiches PEP, Fiches produits Pro, Tarifs, Catalogues Pro, Certifications, Aide à la saisie RE2020, Fiche CCTP, Schémas...
- ▶ **La liste de vos contacts** commerciaux privilégiés
- ▶ **Les listes de formations**
- ▶ **Tous nos configurateurs produits**

Créer votre compte Pro dès maintenant sur intuis.fr



La liste des points de vente intuis proches de chez vous

Nouveauté : utilisez notre **outil de réalité virtuelle** et projetez nos produits dans les pièces à équiper de vos clients !



Comment ça marche ?

Accédez à notre site intuis.fr sur votre téléphone.

Sur chaque page produit du site apparaît un bouton « voir le produit chez moi » à l'aide duquel vous pouvez faire apparaître le produit sur votre écran.

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

Puis pointez au mur pour visualiser le produit en situation réelle.

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

Configurateur produit : dimensionnez au plus juste l'installation de vos clients



Pour les Pros sur leur espace dédié, nos 5 configurateurs :

- ▶ Radiateurs
- ▶ Sèches-serviettes
- ▶ Pompes à chaleur / DimoPAC*
- ▶ Chauffe-eau thermodynamiques
- ▶ Aérotherme / Rideau d'air / IRC / Cassette basse température / Cassette moyenne température

Pour être sûr de choisir la bonne puissance par rapport au besoin.



Une ergonomie pensée pour faciliter votre navigation



* Permet de générer la note de dimensionnement qui est une obligation légale depuis le 01/04/2022 pour obtenir les CEE liés à son installation.



Des aides et des primes pour financer les projets de vos clients !

Les aides gouvernementales et régionales sont accordées sous condition de ressources et composition du foyer. Pour être éligibles, les travaux doivent obligatoirement être réalisés par un **professionnel Reconnu Garant de l'Environnement (RGE)**.

€ Coup de pouce prime énergie d'intuis



Offre valable jusqu'au 31 décembre 2024
Offre réservée aux particuliers dans la limite des stocks disponibles

Coup de pouce prime énergie

Pour l'achat d'une pompe à chaleur haute température en remplacement d'une chaudière (sauf condensation), bénéficiez d'une offre de remboursement intuis en partenariat avec EDF.

Pour 2024, intuis est le premier acteur à offrir aussi une prime sur les CET dans le partenariat avec EDF.

intuis rembourse

75€⁽¹⁾ TTC 200€⁽²⁾ TTC 350€⁽³⁾ TTC

(1) Avantage intuis de 75€ TTC remboursés pour les CET
(2) Avantage intuis de 200€ TTC remboursés pour les PAC < 18kW
(3) Avantage intuis de 350€ TTC remboursés pour les PAC > 18kW

* Concerne les HTi⁷⁰ 6 mono avec pilotes Premium+ et DS170 D, HTi⁷⁰ 8 mono et tri avec pilotes Premium+ et DS170 D. Ainsi que l'ensemble de nos CET.

€ Les aides de l'État

L'essentiel de nos pompes à chaleur sont éligibles à la prime énergie



France Rénov' est le portail unique créé pour accompagner les particuliers dans leurs démarches de rénovation énergétique afin de vous aider à mobiliser les aides financières publiques ou privées et vous orienter vers des professionnels compétents tout au long du projet de rénovation.

Vos clients peuvent consulter sur **france-renov.gouv.fr** pour :

- Estimer le montant des aides qu'ils pourront recevoir,
- Bénéficier de conseils personnalisés et gratuits.

* PAC jusqu'à 32kW

Comment contacter France Rénov' ?

france-renov.gouv.fr
Tél. : 0 808 800 700

+450 espaces conseils
France Rénov' partout en France avec des conseillers indépendants à votre disposition.



⚡ Certificats d'économies d'énergie



Dans le cadre des projets de rénovation, des dispositifs sont en place comme les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE). Ils sont définis selon plusieurs catégories. Nos produits sont éligibles à la BAR-TH, ce qui signifie : éligible au BAtiment Résidentiel – Thermique.

Classification des typologies de produits

- BAR-TH-129 – PAC AIR/AIR – Zé7
- BAR-TH-145 – Rénovation Globale Logement collectif – HRC⁷⁰ - ZéPAC
- BAR-TH-148 – Chauffe-eau thermodynamique – Edel Air / Edel Eau
- BAR-TH-159 – PAC AIR/EAU hybride Individuelle – HTi⁷⁰ - Hybride Gaz
- BAR-TH-166 – PAC AIR/EAU Collective – HRC⁷⁰ - ZéPAC
- BAR-TH-169 – PAC AIR/EAU Collective pour ECS uniquement – HRC⁷⁰ - ZéPAC
- BAR-TH-171* – PAC AIR/EAU Individuelle – HTi⁷⁰ – Orium, Premium+, DS170 D & HRC⁷⁰ Premium+, Premium+2S/170, Z1
- BAR-TH-174 – Rénovation Globale maison individuelle – HTi⁷⁰ & HRC⁷⁰ & Edel Eau / Edel Air & Cylia
- BAR-TH-175 – Rénovation Globale Appartement – Zé7 & Edel Eau / Edel Air & Cylia

Cette indication vous permettra de faire bénéficier vos clients des aides relatives à nos produits.

*Afin d'être éligible à la BAR-TH-171, les solutions doivent être obligatoirement équipées de régulateur de classe IV, V, VI, VII ou VIII.

Dès lors que l'on associe l'accessoire sonde d'ambiance avec afficheur, référence 751009, notre gamme de pompes à chaleur HTi⁷⁰ obtient la **classe VII**, et notre gamme HRC⁷⁰ la **classe VI**, offrant ainsi l'éligibilité aux CEE.

Le Zé7 peut être ajouté aussi pour :

- BAR-TH-145
- BAR-TH-148
- BAR-TH-166
- BAR-TH-171
- BAR-TH-174



Comment bénéficier du service Mon SAV Pro sur chantier ?⁽¹⁾

- A S'enregistrer comme partenaire**
Pour être identifié, rapprochez-vous de votre contact commercial intuis en amont ou inscrivez-vous lors de votre premier appel.
- B Bénéficier d'une assistance personnalisée à distance**
 - Vous êtes sur le site d'installation devant le produit à diagnostiquer.
 - Un conseiller SAV basé en France vous assiste par téléphone pour le pré-diagnostic de la panne.
- C Obtenir 1 solution + 1 délai**
Nous vous apportons une solution dès votre 1^{er} appel.
Un processus de résolution vous est proposé selon le pré-diagnostic de la panne, celui-ci sera confirmé ou non après analyse au retour de la pièce échangée.

⁽¹⁾ L'ensemble des conditions d'application du SAV sont détaillées dans la charte SAV à laquelle il convient de se reporter en cas de contradiction.



Mon SAV Pro sur chantier

09 78 45 10 26

Basée en France, une équipe de spécialistes vous répond pour un **diagnostic personnalisé à distance**

Notre réseau de stations techniques agréées à votre service pour les projets thermodynamiques

Pour garantir le bon fonctionnement de nos produits, ceux-ci doivent être entretenus régulièrement. À cet effet, nous avons constitué un réseau de professionnels présents partout en France pour intervenir en urgence au domicile vos clients : nos Stations Techniques Agréées.

Nos Stations Techniques Agréées sont régulièrement formées aux produits de la marque, pour garantir une meilleure prise en charge en cas de dépannage en urgence.

Devenir STA, c'est :

- ▶ **Être partenaire de la marque** pour assurer les mises en service, entretiens et dépannages sur le terrain
- ▶ **Être régulièrement formé**
- ▶ **Être au service des installateurs** de la marque



Pour en savoir plus sur nos STA et les formations dédiées, contactez notre service formation
formation@groupe-intuis.fr
03 22 61 21 00

Des stations techniques

partout en France pour être plus proche de vos clients

Des experts agréés et formés

par intuis avec une connaissance approfondie de nos produits

Extension de garantie

en cas de mise en service par une de nos STA

Processus de livraison de pièces détachées

Thermodynamique



Commandez vos pièces détachées via notre e-shop accessible 24h/24

Les pièces détachées qui garantissent la fiabilité de nos produits sont commercialisées pendant une durée de **10 ans** après l'arrêt de fabrication en série de nos produits, sauf événement indépendant de notre volonté.

Pour obtenir des informations ou des conseils sur les pièces détachées, vous pouvez contacter notre service assistance par téléphone.

Commandez directement vos pièces détachées sur votre espace pro et recevez-les⁽¹⁾ sous 24h⁽²⁾ partout en France. Livraison offerte pour toute commande supérieure à 50€ HT⁽³⁾. Nous distribuons aussi nos pièces détachées à travers un réseau de professionnels qualifiés.

La garantie constructeur est une **garantie pièces de rechanges**. La main d'œuvre et le déplacement ne sont pas pris en charge.

Un e-shop simple d'utilisation accessible depuis l'adresse suivante : <https://intuis.fr/pro/services-professionnels>

Contactez le service pièces détachées

pieces@intuis.fr
09 78 45 10 26
(prix d'un appel local)

Du lundi au vendredi
8h à 12h15 - 13h30 à 17h



Vues éclatées des produits



Paiement sécurisé



Livraison sous 24h



Retour sous garantie⁽⁴⁾

(1) Livraison en France métropolitaine et en Corse (2) Pour toute commande passée avant 13h (3) Frais de port forfaitaires de 35€ H.T pour toute commande inférieure à 50€ net HT (4) Retour garantie sous conditions de présenter une facture de moins d'un an et sous réserve d'expertise.

Électrique

Commandez vos pièces détachées via Mon SAV Pro sur chantier

1 Expédition gratuite 24h chrono⁽²⁾

La pièce qui doit être remplacée est expédiée gratuitement après l'accord de notre conseiller SAV sans aucune démarche complexe en 24h chrono⁽²⁾ à l'adresse de votre choix.

2 Retour gratuit⁽³⁾

Vous nous retournez gratuitement⁽³⁾ la pièce défectueuse après son remplacement. Une étiquette pré-affranchie vous est fournie et vous facilite l'envoi.

3 Indemnisation de 75€⁽⁴⁾

Votre réparation est indemnisée⁽⁴⁾ dans le cas du remplacement d'une pièce sous garantie et après son analyse dans le cadre de notre Service Express.

4 Téléchargez la charte Mon SAV Pro

Définitions et conditions détaillées du service Mon SAV Pro.

Pour toutes les définitions et conditions sur les pannes sous garanties ou hors garanties, sur le droit aux services 24h chrono, retour gratuit et indemnisation... se reporter à notre charte Mon SAV Pro disponible auprès de notre service commercial.



Mon SAV Pro sur chantier

09 78 45 10 26
(prix d'un appel local)

(1) L'ensemble des conditions d'application du SAV sont détaillées dans la charte SAV à laquelle il convient de se reporter en cas de contradiction.

(2) Délai indicatif habituellement constaté en France métropolitaine, pour tout appel passé avant 15h hors week-end et jours fériés, hors chauffe-eau et chaudières.

(3) Étiquette retour Colissimo fournie avec 3 solutions pour déposer le colis (colis < 30 kg) : à la Poste, chez un commerçant du réseau La Poste (colis < 20 kg) ou dans la boîte aux lettres de l'installateur avant 8h du matin (faire la demande sur www.laposte.fr/retourbal), hors chauffe-eau et chaudières.

(4) Indemnité de 75€ conditionnée au retour de la pièce échangée et à la confirmation par notre SAV de la prise en charge sous garantie, hors chauffe-eau et chaudières. Indemnité de 50€ pour l'échange d'un appareil conditionnée au retour de l'appareil échangé et à la confirmation par notre SAV de la prise en charge sous garantie, dans le cadre de la charte SAV, hors chauffe-eau et chaudières. Versement par virement bancaire.

A photograph showing a person's hand pointing at architectural plans on a table. A tablet is also visible on the table, and there are two cardboard building models. A large, curved, multi-colored graphic element (purple, pink, yellow, blue) is overlaid on the image. The text "NOS SOLUTIONS PAR MARCHÉ" is written in white capital letters over the scene.

NOS SOLUTIONS
PAR MARCHÉ

La norme EN-378

C'est une norme européenne qui encadre les exigences de conception, d'installation et d'exploitation des pompes à chaleur et d'une manière générale des systèmes frigorifiques.

L'objectif est de respecter les attentes d'un point de vue sécuritaire et environnemental.

Ce texte passe au crible différents aspects qui vont de la conception à la construction, aux essais en laboratoire, aux marquages des éléments constitutifs d'une PAC intégrant sa nomenclature (composants, équipements, fluide...), mais aussi les accessoires pour l'installation.

Cette norme peut imposer différentes obligations comme des distances minimales à respecter, des dispositifs antifuite ou anti-incendie, la présence d'accessoires...

Pour en savoir davantage sur la norme EN 378 : www.ffbatiment.fr

Vous pouvez également consulter vos interlocuteurs de prescription.

La norme NF DTU 65-16

C'est une norme française et qui vient en complément de la EN-378 dans la mise en œuvre des PAC dans le bâtiment. Il y a un rappel précis des règles de l'art pour les puissances inférieures ou égale à 70 kW pour le neuf et la rénovation.

Le texte est constitué de 3 chapitres majeurs :

- ▶ Les règles de conception technique pour le dimensionnement en mode chauffage, ainsi que les dispositifs constituant le système dans son environnement (gestion des condensats, positionnement des équipements)
- ▶ Les critères relatifs aux matériaux employés
- ▶ La nature des travaux inclus dans la démarche

L'article CH35 (règlement sécurité incendie)

Texte réglementaire de l'arrêté du 25 juin 1980 relatif aux dispositifs de sécurité contre les risques d'incendie dans le périmètre des établissements recevant du public (ERP).

Malgré une réécriture en 2019 afin de renforcer les exigences de la norme EN-378 pour la catégorie des fluides inflammables en exigeant dans la mise en œuvre des équipements complémentaires (détecteur de fuites, alarme, ventilation, vannes d'arrêt), il est prévu une mise à jour de l'article prochainement. Ceci permettant un meilleur alignement avec les attentes européennes.

Le cadre actuel concerne les ERP de catégories de 1 à 4.

Pour connaître les détails de l'article CH35 : www.legifrance.gouv.fr

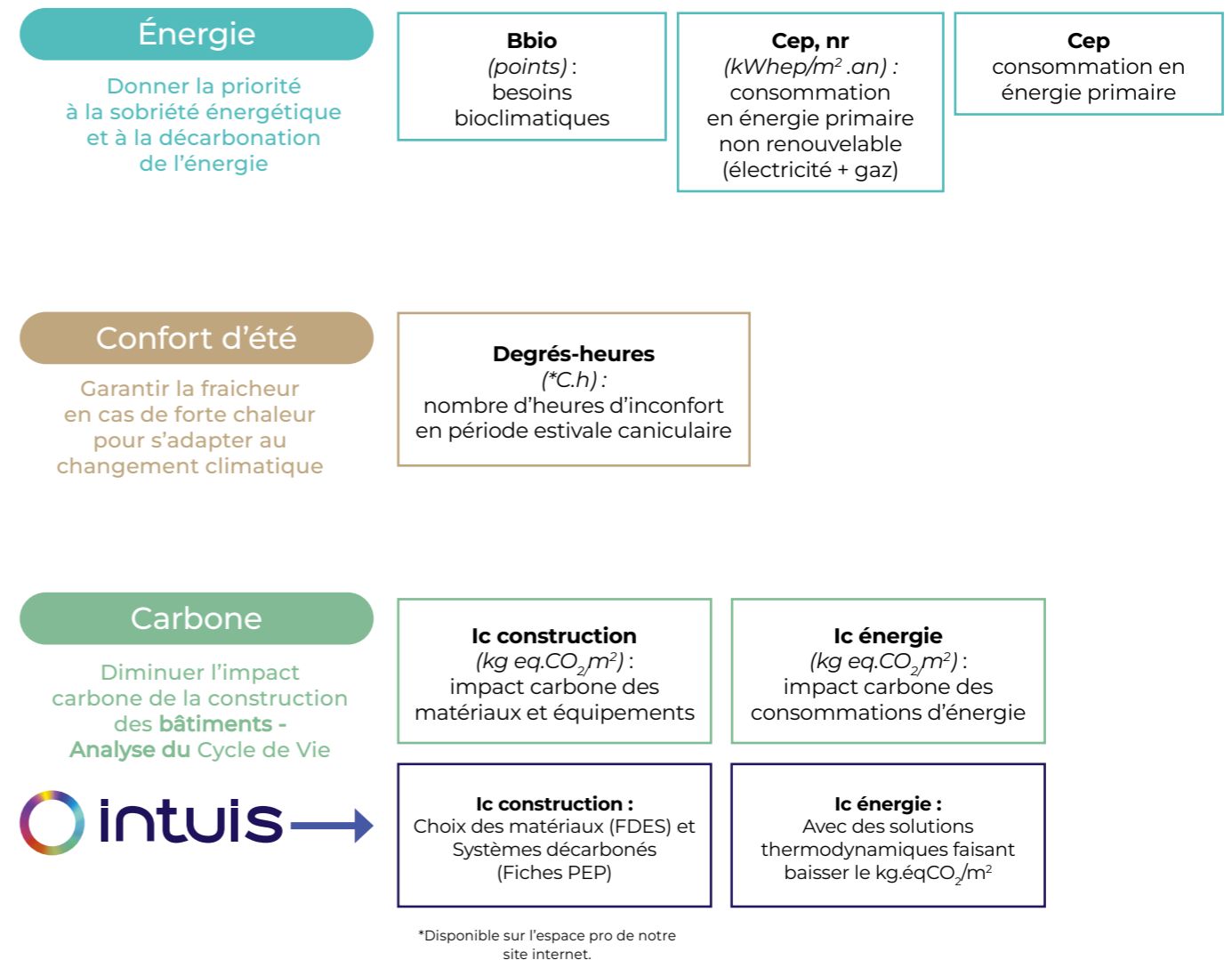
Vous pouvez également consulter vos interlocuteurs de prescription.



RE2020

Des solutions pour répondre aux exigences de la RE2020

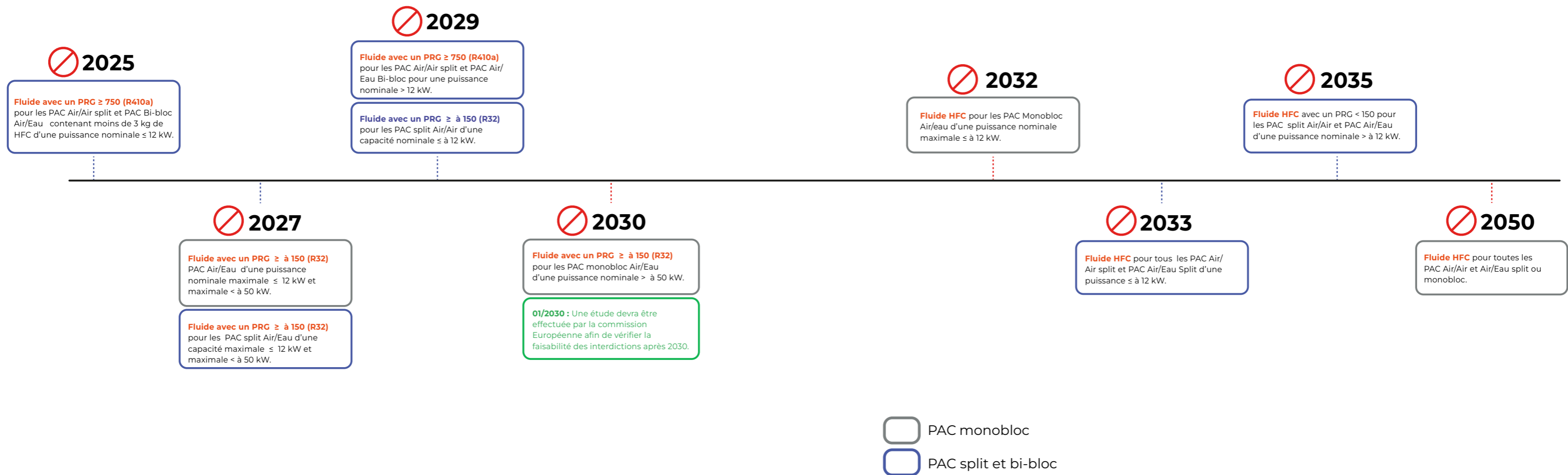
C'est la nouvelle réglementation environnementale des bâtiments neufs pour atteindre la sobriété énergétique à l'horizon 2050 (à ce titre, les exigences de la RE2020 vont entraîner la disparition progressive du chauffage gaz et fioul dans les logements).



La réglementation F-GAS est une réglementation européenne applicable à tous les états membres de l'UE depuis le 1er janvier 2015 et elle s'inscrit dans un contexte global de transition énergétique visant à réduire l'empreinte carbone des fluides frigorigènes. Pour atteindre cet objectif, elle encadre l'utilisation et la mise sur le marché des équipements contenant ces fluides, limitant ainsi l'impact des gaz fluorés à effet de serre.



Impacts de la F-GAS sur le marché des PAC



Quelle place pour les PAC collectives en rénovation ?

Intuis propose des solutions en logement collectif qui s'adaptent aux différentes configurations en fonction des contraintes. Pour bien saisir les contours des projets, plusieurs aspects sont à étudier.

L'intégration des équipements dans la configuration existante

Le positionnement des pompes à chaleur (unités extérieures)

- ▶ L'intégration en toiture terrasse reste la plus simple, en considérant :
 - Qu'il faut : être conforme avec les règles d'accès, de sécurité et de performance. Mais aussi vis-à-vis du PLU pour les hauteurs autorisées (dérogations possibles). L'avantage des solutions intuis est leur faible hauteur (moins d'1m30) ce qui leur donne un atout d'implantation.
 - Que cela permet : une réduction des incidences d'acoustiques, de manque de place dans les chaufferies ou de l'installation des gaines.
 - Qu'il faut être attentif à : la capacité structurelle du bâtiment de supporter le poids des unités extérieures. Une étude préalable peut être nécessaire sur les bâtiments antérieurs à 1948.
- ▶ L'installation au sol, à bonne distance des baies, dans un local technique préservant l'accès et la sécurité tout en étant attentif aux impacts acoustiques
- ▶ L'installation au sein du bâtiment (sous-sol ou autre), dans un local technique avec des gaines pour les échanges aérauliques.

Le positionnement des équipements en chaufferie

- ▶ Dans le cas du 100% thermodynamique (PAC), l'installation d'un pilote hydraulique, du ballon de stockage ECS et du ballon tampon peut se faire en lieu et place d'une solution gaz existante sans trop de contrainte.
- ▶ Dans le cas d'hybridation PAC + chaudière gaz par exemple, les besoins couverts par la PAC permettent de réduire la taille des chaudières ainsi que l'intégration des équipements hydrauliques de la PAC. À température de référence, la PAC doit couvrir plus de 50% des besoins. Alternative envisageable, réserver le chauffage pour la PAC et dédier les besoins ECS pour la chaudière, pour se soustraire à la présence des ballons de stockage ECS.

Nos recommandations

- ▶ Pour limiter le nombre de PAC, favorisez les fortes puissances, cela libère les espaces à proximité des ouvrants.
- ▶ Être attentif à l'installation, car la multiplication des PAC dans un espace restreint, augmente la puissance acoustique.
- ▶ Tenir compte des distances pour les cas des multi-bâtiments, les réseaux de distribution peuvent être longs et engendrer des pertes thermiques. Le dimensionnement est clé dans l'opération.

La compatibilité entre le régime des émetteurs existants et celui de la PAC

La grande majorité des émetteurs en place sont sur des régimes à 70°C, ce qui correspond aux performances de nos PAC.

- ▶ Isoler le bâtiment pour réduire les pertes thermiques et la puissance à fournir
- ▶ Un désembouage et traitement de l'eau sont obligatoires pour maintenir un bon niveau de circulation dans les radiateurs et une loi d'eau optimale.

Plus le régime d'eau est bas, meilleur est le confort et meilleures sont les performances de la PAC car les efforts à fournir sont moindres et le SCOP plus élevé.



Nous recommandons systématiquement un désembouage du circuit lors de l'intervention, son entretien régulier, ainsi que son isolation pour réduire les pertes thermiques

La capacité du réseau électrique à s'adapter à la puissance requise

- ▶ En effet dans le neuf, un transformateur est souvent mis en place, mais pour la rénovation il convient de contacter les gestionnaires du réseau pour avoir le fonctionnement optimum.

Transition complexe entre solutions individuelles gaz et solutions PAC collectives ? Détrompez-vous

- ▶ Il est possible d'utiliser les gaines gaz existantes pour mettre en place les réseaux hydrauliques entre les différents étages. L'utilisation des conduits de fumisterie évite les risques de percement de dalles et d'amiante.
- ▶ Nos PAC intuis sont compatibles avec tous les types d'émetteurs pour éviter des surcoûts.
- ▶ Dans les situations où la contrainte d'espace est importante, il faut envisager la construction d'un local dédié, ou préempter sur des places de parking, de stockage, de caves.

Les bénéfices d'une telle opération

- ▶ Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Gain d'espace de vie grâce à la centralisation d'équipements en remplacement des solutions individuelles
- ▶ Économies dans le temps
- ▶ Confort gagné avec un déport de l'acoustique
- ▶ Possibilité d'avoir des régimes plus bas



Nos systèmes sont 100% compatibles avec les chaudières ! Toutes nos solutions sont hybridables.



Le marché du résidentiel collectif / solutions collectives

Immeuble dont la solution de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire est assurée par un générateur collectif. Ce générateur peut être la combinaison de plusieurs unités extérieures montées en cascade pour augmenter la puissance, mais avec un seul pilote.



► **La gamme pompes à chaleur HRC⁷⁰** pour les immeubles.

Les pilotes associés sont : le Z1, la MégaPAC et le ZéPAC. Chacun ayant ses propres caractéristiques.



► **Notre large gamme électrique** dispose de radiateurs NF Perf 3* oeil, connectés et compatibles PMR.

Le marché du résidentiel collectif / solutions individuelles

Immeuble dont les besoins de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire sont assurés au niveau de chaque appartement.



► **La gamme chauffe-eau thermodynamiques Edel** pour assurer l'ECS, montée sur un conduit collectif.



► **La solution chauffe-eau thermodynamiques Zé7** pour gérer l'ECS, le chauffage et le rafraîchissement.

NOUVEAUTÉ 2024



► **Notre large gamme électrique** dispose de radiateurs NF Perf 3* oeil, connectés et compatibles PMR.

Le marché du petit tertiaire

Regroupe les écoles, les mairies, les gymnases, les petits commerces... dont les besoins en chauffage ou en ECS sont aussi facilement couverts par la gamme HRC⁷⁰ et les pilotes associés.



► **La gamme pompes à chaleur HRC⁷⁰** pour tous les types de bâtiments tertiaires (réalisation en cascade).

Les pilotes associés sont : le Z1 et le ZéPAC. Chacun ayant ses propres caractéristiques.



► **Notre gamme électrique** : Radiateur R21 spécial crèche et école maternelle, radiateur antichocs, rideaux d'air et cassettes rayonnantes.

Le marché du tertiaire et de l'industrie

Bureaux, hôtels, centres commerciaux, grandes structures... que nous équipons avec la technologie de la boucle d'eau. Nos PAC air/eau de la gamme HRC⁷⁰ équilibrent la température de la boucle d'eau, pendant que nos PAC eau/air récupèrent, transfèrent et diffusent les calories sur tout le circuit de la boucle d'eau.



► **La gamme pompes à chaleur HRC⁷⁰** pour tous les types de bâtiments tertiaires.

Les pilotes associés sont : le Z1 et le ZéPAC. Chacun ayant ses propres caractéristiques.



► **La gamme chauffe-eau thermodynamiques Edel** pour assurer uniquement l'ECS, montée sur un conduit collectif.



► **La gamme thermodynamique UtCi** (Unité thermodynamique Confort Individuel). Dotée d'une fonction 4-en-1, elle assure le chauffage, le rafraîchissement, le traitement et le renouvellement d'air.



► **Notre gamme électrique** : rideau d'air, sèche-mains...

Présentation des solutions par type de marché

Chaque solution est la combinaison d'une pompe à chaleur, générateur de puissance, et d'un pilote, assurant la distribution hydraulique, la régulation et le confort. Les deux sont liés et répondent à l'ensemble des situations. Ces deux éléments sont souvent dissociés en une unité extérieure et une unité intérieure mais peuvent également constituer une seule entité : exemple des chauffe-eau thermodynamiques ou du Zé7.

Notre gamme électrique est un complément idéal de notre gamme thermodynamique et se combine très bien quand les conditions l'exigent.

Le marché du résidentiel individuel

Maisons isolées variant selon leur taille. Nous proposons pour assurer le chauffage et l'eau chaude sanitaire :



► **La gamme pompes à chaleur HTI⁷⁰** pour les maisons de petite et moyenne tailles (de 80 à 160m²)



► **La gamme pompes à chaleur HRC⁷⁰** pour les maisons de plus grande taille (réalisation en cascade)



► **Les gammes chauffe-eau thermodynamiques Edel & Cylia** pour assurer uniquement l'ECS



► **Notre gamme électrique** : Chaudière électrique Gialix
- Notre large gamme électrique dispose de radiateurs NF Perf 3* oeil, connectés et compatibles PMR.

Les pilotes associés sont : l'Orium, le Premium+, le DS170 D, Z1 et les solutions hybrides. Chacun ayant ses propres caractéristiques.



Projet Genas (69)

ZéPAC, pompes à chaleur collectives pour 33 logements, une solution intuis et Arcole Développement



Contexte

- ▶ Évolution du projet de la RT2012 à la RE2025. Implantation d'une pompe à chaleur dans le collectif pour l'ECS et le chauffage. Installation de 2 générateurs 80kW et son pilote ZéPAC.

Avantages

- ▶ Installation facile.
- ▶ Préserver les émetteurs initiaux.
- ▶ Solution monobloc sans manipulation de fluide.
- ▶ Compacité des équipements en toiture et en local technique.
- ▶ Les économies d'énergie permettent de répondre aux problématiques de pouvoir d'achat tout en apportant une réponse aux préoccupations environnementales des clients et du bailleur social avec une solution tout EnR.

Caractéristiques

- ▶ Bas carbone, avec son fluide R290, moins de rejets de CO₂.
- ▶ Confortable à l'usage et à l'entretien.
- ▶ Pilotage à distance de l'installation.
- ▶ Maintenance prédictive.
- ▶ Gain d'espace dans l'habitat.
- ▶ Confort acoustique d'une solution collective déportée du lieu de vie.

Quelques exemples

Projet Vernon (27)

HTi⁷⁰ + DS170D, la solution intuis en pompe à chaleur individuelle, eau chaude sanitaire intégrée et chauffage



Contexte

- ▶ Confort thermique pour la maison individuelle. Installation d'une pompe à chaleur HTi⁷⁰- DS170 D pour assurer le chauffage et l'eau chaude en intégrée.

Avantages

- ▶ Idéal pour le neuf comme pour la rénovation.
- ▶ Adaptable à tous les émetteurs, plancher chauffant, radiateur...
- ▶ Assure le chauffage et l'ECS en intégrée.
- ▶ Économique.
- ▶ Fonctionne sans appoint jusqu'à -20°C extérieur.
- ▶ Discrétion.

Caractéristiques

- ▶ COP > 4,85 pour une température extérieure à +7°C/35°C
- ▶ Ballon ECS (Eau Chaude Sanitaire) intégrée 170L. Eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C en thermodynamique.
- ▶ Fluide R290 à très faible impact environnemental.
- ▶ PAC monobloc, facile à installer, sans manipulation de fluide.
- ▶ Puissances de 6 à 14kW.

Projet Sartrouville (78)

ZéPAC + HRC⁷⁰, la solution intuis en pompes à chaleur collectives, eau chaude sanitaire et chauffage



Contexte

- ▶ Installation de 3 PAC HRC⁷⁰ 80kW en toiture et son pilote ZéPAC. ZéPAC est la solution performante pratique et silencieuse par excellence qui assure le chauffage, l'ECS et le rafraîchissement, dans le collectif, le tout avec une approche décarbonée.

Avantages

- ▶ Économique : pas de chaufferie ni de conduit de fumées.
- ▶ Pratique et simple à installer : une faible hauteur de produit < 1,30m.
- ▶ Discrète z: grâce à ses ventilateurs de très grand diamètre.

Caractéristiques

- ▶ Performante grâce à la haute température > 70°C : 100% en thermodynamique jusqu'à -20°C en extérieur sans appoint électrique.
- ▶ Compatible avec tous les émetteurs hydrauliques haute, moyenne et basse température.
- ▶ Assure des cycles antilégionellose pour l'ECS sans recours à un appoint.
- ▶ Intelligente : gestion des priorités de production ECS dans son couplage avec chauffage.
- ▶ Conception « tout en un » pour assurer la maintenance et l'entretien en une seule fois.
- ▶ Fluide R290 : très faible impact environnemental.
- ▶ PAC monobloc, facile à installer, sans manipulation de fluide.

Solution ZéPAC



110 logements collectifs - Franconville (95)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

ECS + Chauffage HRC⁷⁰+ ZéPAC

- 10 HRC⁷⁰ 35 kW
- 1 VS2500
- 1 Ballon 500 L

- Plus économique qu'une solution traditionnelle gaz collective.
- Gain de place en supprimant la chaufferie au profit d'un simple local technique.
- Création de places de parking supplémentaires.
- Excellente performance thermique.
- Facilité de cheminement des réseaux hydrauliques.



45 logements collectifs - Bessancourt (95)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

ECS + Chauffage HRC⁷⁰+ ZéPAC

- 3 HRC⁷⁰ 80 kW

- Système ZéPAC⁷⁰ composé de 3 pompes à chaleur HRC⁷⁰ 80 kW
- ECS : 2000 L + 500 L
- Niveau de performance RE2020 anticipée



40 logements collectifs - Gerardmer (88)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

ECS + Chauffage HRC⁷⁰+ ZéPAC

- 2 HRC⁷⁰ 25 kW
- VS 2000 L

- ZéPAC⁷⁰
- VS 2000 L



140 logements collectifs - Noisy-le-Sec (93)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

ECS + Chauffage HRC⁷⁰+ ZéPAC

- 2 x 3 HRC 80 kW
- 2 x 3000 L
- 2 x 500 L

- 2 x 3 HRC 80 kW
- 2 x 3000 L
- 2 x 500 L



18 logements collectifs - Thionville (57)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

ECS + Chauffage HRC⁷⁰+ ZéPAC

- 1 HRC⁷⁰ 35 kW
- 1 VS1000

- Très faible impact carbone de la HRC⁷⁰ (GWP < 5 kg.CO₂.eq).
- Fonctionnement sans appoint à la température de référence de la zone -11°C.
- Gestion du bouclage sanitaire sans appoint électrique.



47 logements collectifs - Cuges-les-Pins (13)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

ECS + Chauffage HRC⁷⁰+ ZéPAC

- 7 HRC⁷⁰ 35 kW
- 2000 L + 2000 L + 500 L
- Niveau de performance E2 C1

- Système ZéPAC⁷⁰ composé de 7 pompes à chaleur HRC⁷⁰ 35 kW
- ECS : 2000 L + 2000 L + 500 L
- Niveau de performance E2 C1



88 logements collectifs - Saint-Cloud (92)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

ECS + Chauffage HRC⁷⁰+ ZéPAC

- 7 HRC⁷⁰ 35 kW
- 1 VS3000
- 1 Ballon 500 L

- Solution la plus économique pour atteindre le niveau Effinergie + RT2012 - 20% comparé à une chaufferie gaz.
- Optimisation de l'encombrement en local technique.
- Suppression des conduits de fumée donc valorisation de surface habitable.
- Bouclage sanitaire assuré par les pompes à chaleur sans appoint électrique.



80 logements collectifs - Châtillon (92)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

ECS + Chauffage HRC⁷⁰+ ZéPAC

- 7 HRC⁷⁰ 35 kW
- 2000 L + 2000 L + 500 L
- Niveau de performance E2 C1

- Système ZéPAC⁷⁰ composé de 7 pompes à chaleur HRC⁷⁰ 35 kW
- ECS : 2000 L + 2000 L + 500 L
- Niveau de performance E2 C1



Exemple de solution en logement collectif

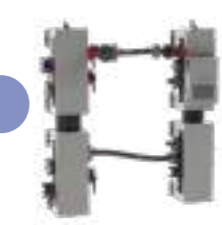


En terrasse



Pompe à chaleur HRC⁷⁰ 80kW en cascade

En sous-sol



Pilote ZÉPAC Bi-module 2M/4Y



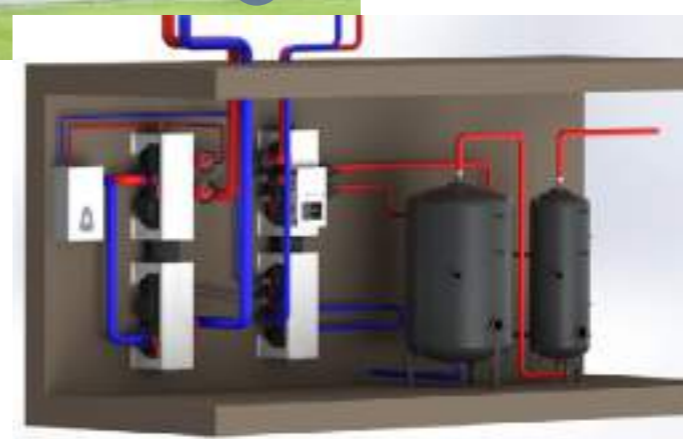
Ballon préparateur ECS VS 2500L



Ballon - Bouclage sanitaire VS 500L



Chaudière électrique Gialix 12MT



Exemple de montage en sous-sol



Z2

Pilote hydraulique pour les pompes à chaleur HRC⁷⁰ 80kW et cascades jusqu'à 160kW.

« *Simplicité et modularité pour des installations complexes. Pilote idéal pour le petit collectif et le tertiaire* »

> Retrouvez Z2 en p.124



Zé7

Pompe à chaleur Air/Eau/Air monobloc haute température intégrant un chauffe-eau thermodynamique. Assurant le chauffage, l'ECS et le rafraîchissement passif ou actif.

COP NORMATIF
JUSQU'À 4,15⁽¹⁾

COMPRESSEUR
GARANTI 5 ANS⁽²⁾

« *La solution thermodynamique individuelle pour répondre aux enjeux de la RE2020 – Système composite 4 en 1 sans groupe extérieur* »

> Retrouvez Zé7 en p.94

⁽¹⁾Selon modèle

⁽²⁾Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.

A photograph of a modern, two-story house with a light-colored facade and dark window frames. The house features a large patio area with a wooden dining table and chairs, and a lounge chair. The sky is blue with scattered clouds, and there are green trees in the background. A large, colorful rainbow arc is overlaid on the image, curving from the top right towards the bottom left. The text "NOS SOLUTIONS POUR LA MAISON INDIVIDUELLE" is written in a dark blue, sans-serif font across the middle of the image, positioned over the rainbow arc.

**NOS SOLUTIONS POUR
LA MAISON INDIVIDUELLE**



Synoptique de gamme maison individuelle

Gamme HT ⁷⁰			
PILOTE ORIUM	PILOTE DS170 D	PILOTE PREMIUM+	
Monobloc à puissance variable			
Température max de sortie d'eau (hors appoint) : 70°C			
Fluide frigorigène : R290			
Monophasé : 6kW Monophasé / Triphasé : 8kW		Monophasé : 6kW Monophasé / Triphasé : 8/11/14kW	
Électrique 6kW mono / tri	Électrique 6kW mono / tri	Électrique 6kW mono / tri ou chaudière (non fournie)	
1 circuit	✓	✓	
2 circuits	Option	Option intégrable	
ECS	Intégrée	-	
	Déportée ⁽¹⁾	✓	
Classe énergétique jusqu'à	35°C/55°C	A*** / A***	
	ECS	-	
Désignation Application	Neuf	Individuel	✓
		Collectif	-
	Rénovation	Individuel	✓
		Collectif	-
Émetteurs	Plancher / Plafond	✓	
	Radiateurs	✓	

(1) Voir page 71

Capacité (L)
Installation
Nombre de personnes
Type de cuve
Type de résistance
Type d'appoint
Raccordement photovoltaïque
Quantité d'eau à 40°C (L)

Chauffe-eau Thermodynamiques				
Edel AIR				
100L	150L	200L	270L	270L + échangeur
Mural	Mural	Sol	Sol	Sol
3 pers.	4 pers.	5 pers.	6 pers.	6 pers.
Émaillée	Émaillée	Inox	Inox	Inox
Immergé Titane	Immergé Titane	Immergé Titane	Immergé Titane	Immergé Titane
Électrique	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique ou chaudière
✓	✓	✓	✓	✓
142L	199L	247L	349L	335L

Chauffe-eau Thermodynamiques		
Edel EAU		
150L	200L	270L
Mural	Sol	Sol
4 pers.	5 pers.	6 pers.
Émaillée	Inox	Inox
Immergé Titane	Immergé Titane	Immergé Titane
Électrique	Électrique	Électrique
✓	✓	✓
198L	253L	343L

HTi⁷⁰

Pompe à chaleur Air/Eau Monobloc Haute Température 70°C à très large modulation de puissance, au R290 (sans HFC).



COP NORMATIF
JUSQU'À 4,8⁽¹⁾

COMPRESSEUR
GARANTI 5 ANS ⁽²⁾



- ▶ **Haute température** : eau de chauffage jusqu'à 70°C
- ▶ **Très large modulation** de puissance de 15 à 100%
- ▶ **Raccordement** aussi bien sur un plancher chauffant 35/30 que sur un circuit radiateurs 70/50

A++

A+++

voir caractéristiques page 63



Chauffage



Rafrâichissement



ECS



(4)

« Pompe à chaleur intuis Haute Température à puissance ultra modulante. »

Conception

- Certification « Origine France Garantie ⁽³⁾ », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation de fluide.
- Répond à tous les besoins de chauffage, rafraîchissement et d'ECS.

Destination

- Maison individuelle, récente, neuve RE2020 et rénovation.
- Convient parfaitement à un projet en plancher/plafond chauffant/rafraîchissant, en basse température, à des ventilo-convecteurs ou des radiateurs haute température.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

Performances

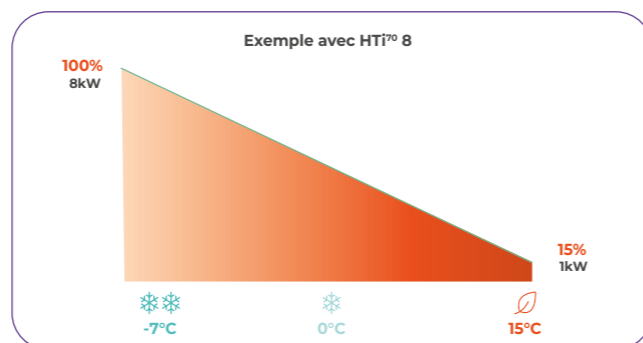
- Haute Température jusqu'à 70°C grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Compresseur Inverter pour ultra modulation de la puissance, de 15 à 100%, pour ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Large gamme de puissance, HTi⁷⁰ 6 mono, HTi⁷⁰ 8, 11, 14kW mono et tri.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

(1) Selon modèles.

(2) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CCV du tarif en vigueur.

(3) Concerne les HTi⁷⁰ 6 mono et 8 mono et tri, avec les pilotes Premium+ et DS170 D.

(4) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.



- 🍃 En mi-saison, HTi⁷⁰ ajuste sa puissance et sa température de façon optimale.
- ❄️ En plein hiver, HTi⁷⁰ délivre sa pleine puissance à haute température pour assurer le confort.

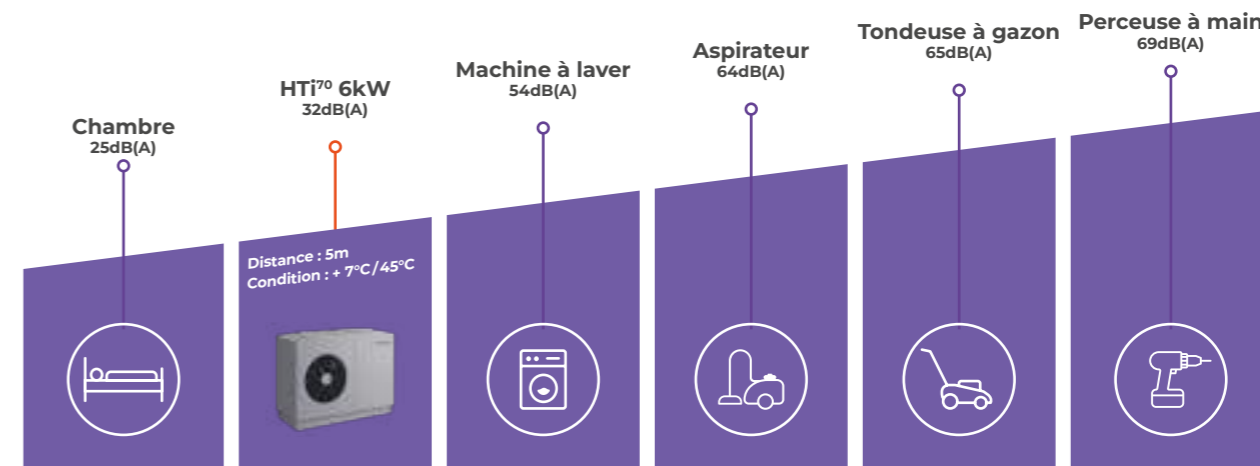
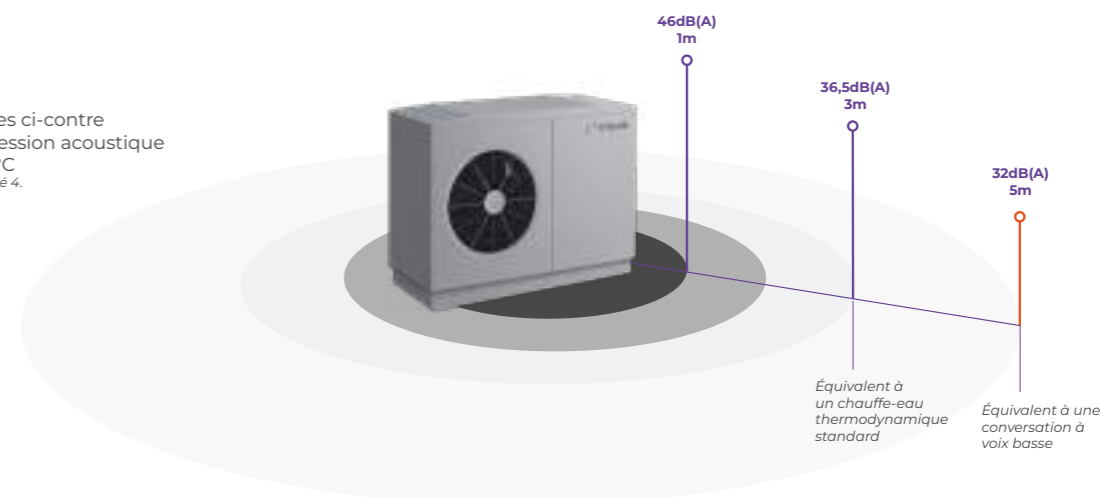
❄️ par grand froid ❄️ aux premiers froids 🍃 en mi-saison



La HTi⁷⁰ a un compresseur Inverter qui fait moduler sa puissance de 15 à 100%

Émission sonore de l'unité extérieure de 6kW

Les diagrammes ci-contre montrent la pression acoustique à 5 m +7°C/45°C. Mesures en directivité 4.



Confort et durabilité

- Silencieuse, grâce à une conception minutieuse (voir schéma ci-dessus).
- Pilotage à distance avec la connectivité.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion.

Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Mise en œuvre

- Kit complet PAC + Pilote + Liaison hydraulique comprenant les filtres ainsi que 2 durites (1,50m).
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour la poser.
- Sangles de transport fournies.
- Livrée de série avec pieds réglables pour s'adapter aux configurations du terrain pour HTi⁷⁰ 11 et 14kW.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

Économies

- Éligibles aux aides financières/Prime EDF.
- COP élevé, pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.



- 1 Carrosserie métallique, robuste et anti-corrosion
- 2 Coffret électrique facile d'accès, simple et très fiable
- 3 Compresseur Inverter ultra modulant
- 4 Kit de réhausse réglable en option
- 5 Sangles de transport fournies pour une installation sans difficulté

Quelques conseils pour une bonne installation



Pour choisir le modèle de PAC le plus adapté à votre chantier, utilisez notre outil DimoPAC dédié aux projets en maison individuelle. Pratique, il vous permettra d'évaluer les déperditions et vous proposera une sélection de solutions adéquates, conformes aux exigences QualiPAC et aux aides financières.

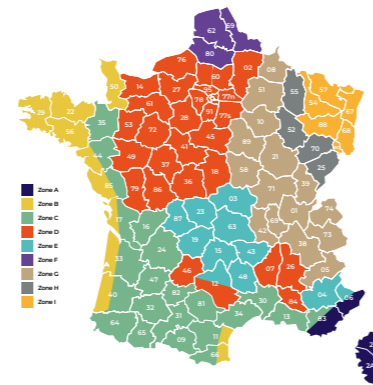
Téléchargeable sur l'espace professionnel de notre site Internet, il sera bientôt disponible en ligne sur une application dédiée.

Avertissement : cet outil n'est qu'un indicateur, sa justesse est liée à la qualité des informations saisies. Si besoin de plus d'exactitude, faites appel à un bureau d'étude qualifié.

Quelles sont les questions à se poser pour être le plus précis et le plus complet dans la préparation du chantier ?

1. Le lieu du projet

Pour établir la température de référence ; la localisation, l'altitude et la distance par rapport à la mer sont des indicateurs déterminants. C'est sur cette base ainsi que sur les déperditions du bâtiment, que sera défini le dimensionnement.



2. L'implantation

Conditions d'installation des équipements, espace disponible, nature du sol et des parois, évacuations des condensats, incidences visuelles et acoustiques, performances liées à la distance entre unité intérieure et extérieure... Tant de points à prendre en considération pour une bonne implantation.

3. L'électricité

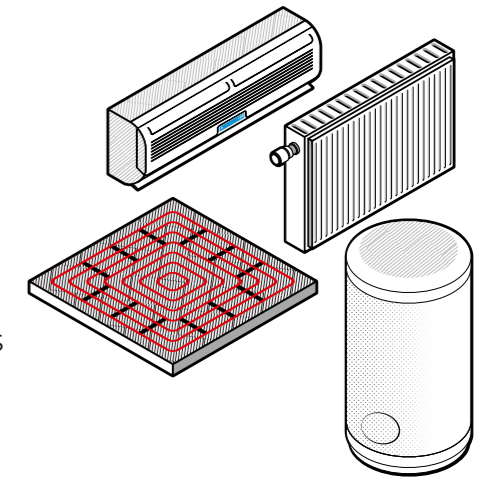
Bien calibrer l'installation électrique est un gage de succès. C'est une étape à ne pas négliger ! Prenez en compte : la puissance du compteur, la présence d'un disjoncteur, le courant (monophasé ou triphasé), la nécessité d'ajouter un tableau électrique, les variations de tension ou les microcoupures du réseau ainsi que les sections des câbles.

4. La nature du projet

Comprenez par-là : l'usage de la pompe à chaleur. Vient-on en remplacement d'une chaudière existante ou d'une PAC ? Quelles étaient les consommations précédentes ? Y'a-t-il une cheminée ou un insert ? Autant d'informations qui influenceront sur le dimensionnement de l'installation.

5. La nature des émetteurs

Type (radiateurs, plancher, plafond, ventilo-convecteurs), régimes d'eau et besoins en ECS si cette fonction doit être assurée.



6. Les questions diverses

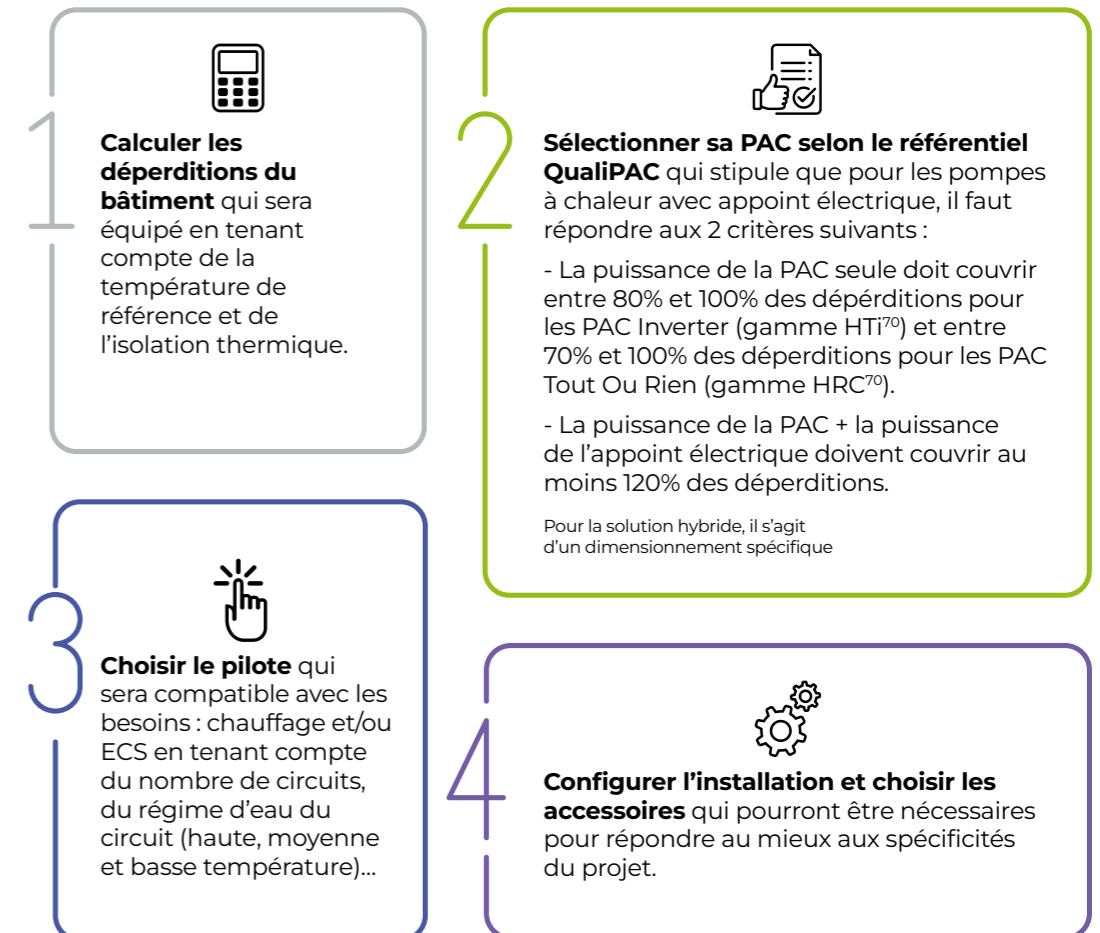
Pour éviter les déconvenues après chantier, il est nécessaire d'échanger avec votre client de manière ouverte. Objectif ? Connaître ses réelles habitudes, ainsi que son mode de fonctionnement avec le chauffage et l'ECS.

Tous ces aspects contribuent à la satisfaction globale, au confort de l'utilisateur et à sa consommation. Le dimensionnement est déterminant.




Avec ces éléments en main, quelle est la prochaine étape ?

LE DIMENSIONNEMENT

Le dimensionnement est une étape déterminante pour bien préparer son chantier



Compatibilité pilotes résidentiels individuels et PAC HTi⁷⁰

Pilotes	Fonctionnalités pilotes Hors module hydraulique Thorix qui permet de couvrir plus de circuits	Atouts des pilotes Kit de découplage intégré Kit de liaison hydraulique inclus	HTi ⁷⁰ 6kW / HTi ⁷⁰ 8kW		HTi ⁷⁰ 11kW / HTi ⁷⁰ 14kW	
			6kW Etas 35 / 55 : 187% / 133%	8kW Etas 35 / 55 : 190% / 154%	11kW Etas 35 / 55 : 186% / 144%	14kW Etas 35 / 55 : 175% / 143%
Orïum	 Assure de série : Chauffage 1 circuit & ECS déportée Assure avec option kit : Rafraîchissement	Destination : maisons neuves / récentes et installations simples Appoint 6kW étagé Idéal plancher/plafond Fonction rafraîchissement en option (kit)	✓	✓	X	X
DS170 D	 Assure de série : Chauffage 1 circuit & ECS intégrée	Destination : maisons neuves ou rénovation Ballon tampon de 40L Onix pour les puissances 11 & 14kW Appoint 6kW étagé Cuve ECS 170 L intégrée dans le pilote	✓	✓	✓	✓
Premium+	 Assure de série : Chauffage 1 circuit & raccordement chaudière Assure avec option kit : Chauffage 2 circuits & raccordement chaudière Ou chauffage 1 circuit & ECS déportée & raccordement chaudière	Destination : maisons en rénovation et installations complexes Ballon tampon de 38L intégré Raccordement chaudière existant pour relève Appoint 6kW étagé conforme aux exigences Kit optionnel à maintenir pour 2 ^{ème} circuit	✓	✓	✓	✓

Vous avez étudié la faisabilité du projet, déterminé le matériel adéquat, généré une note de dimension grâce à l'outil DimoPAC, voici quelques étapes supplémentaires.

1 - Demander les aides financières⁽¹⁾

Si vous souhaitez faire bénéficier votre client d'aides financières, sachez que celui-ci peut accéder (ou pas), en fonction de ses revenus, à plusieurs programmes. Il existe MaPrimeRénov', le coup de pouce chauffage (lié aux CEE), l'éco-prêt à taux zéro, la TVA à 5,5%, le bonus de sortie de passoire thermique... Attention cependant, toutes les aides ne sont pas cumulables, une simulation est nécessaire. Pour cela, connectez-vous sur france-renov.gouv.fr/aides/simulation/

2 - Procéder à l'installation

Ensuite il convient de procéder à l'installation. N'oubliez pas que la qualité du circuit hydraulique est primordiale. Le débouage et le traitement sont des solutions efficaces qui protègent l'installation et la rendent plus performante. D'autres règles élémentaires doivent être suivies, le positionnement des filtres, d'un pot à boues, d'un point de piquage de prélèvement, d'un vase d'expansion correctement dimensionné, des purgeurs en points hauts... La purge du circuit est une étape clé lors de l'installation, mais son entretien sur le long terme est indispensable.



3 - Renvoyer les bons de garantie

Une fois l'installation réalisée, il faut impérativement renvoyer les bons de garantie des matériels installés. Ceci vous permet de déclencher la garantie à la date de l'installation.

4 - Mettre en fonctionnement

Vous pouvez à présent mettre en fonctionnement l'équipement et procéder à la Mise En Service. Si vous faites appel à une Station Technique Agréée par la marque, vous bénéficiez d'une extension de garantie supplémentaire de 5 ans pour toutes les pièces ainsi qu'un forfait intervention offert sur la première année. La conformité reconnue par nos services ainsi que le respect du protocole d'entretien de nos produits sont garants de cette extension. Tous les documents doivent être renvoyés au service technique intuis. Afin de vous accompagner dans cette démarche de maintenance et d'entretien, les notices ainsi que des fiches d'entretien vous aideront à opérer dans les meilleures conditions afin de garantir à l'utilisateur, un confort optimal.

(1) Concerne la France métropolitaine uniquement.

HTi⁷⁰ - ORIUM

Pompe à chaleur Air/Eau Monobloc
Haute Température 70°C
Pilote complet assurant chauffage,
rafraîchissement et ECS déportée.



**COP NORMATIF
JUSQU'À 4,8⁽¹⁾**

**COMPRESSEUR
GARANTI 5 ANS⁽²⁾**

Pilote Orium compatible avec :

► HTi⁷⁰ 6 mono, HTi⁷⁰ 8 mono et tri



**A++
A+++**
voir caractéristiques
page 59



Chauffage
(radiateurs ou
plancher/plafond)



Rafraîchissement
(plancher et plafond)
en option à partir
d'avril 2024



ECS déportée
(préparateur PE3)

R290

**RE
2020**

**TECHNOLOGIE
BAS
CARBONE**

DISCRÉTION

**TECHNOLOGIE HT
ULTRA
MODULATION
70°C**

**ÉLIGIBLE AUX
AIDES
FINANCIÈRES**

**EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE**⁽³⁾

« Compact et multifonctions avec le triple service pour un confort en toute saison. Le pilote Orium associé à la HTi 6 ou 8 est la solution compacte idéale pour assurer le chauffage, le rafraîchissement ainsi que l'ECS déportée dans la maison neuve ou récente. »

Conception

- Pompe à chaleur conçue et fabriquée en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Pilote compact et complet en réponse à tous les besoins, chauffage, rafraîchissement et ECS déportée.
- Kit de rafraîchissement en option - disponible à partir d'avril 2024 (dosseret + bac évacuation des condensats référence : 754602).
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation de fluide.

Destination

- Maison individuelle, récente, neuve RE2020 et rénovation.
- Idéal pour un projet en neuf avec un chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant) ou radiateurs haute température en rénovation.

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Compresseur Inverter pour ultra modulation de la puissance, de 15 à 100%, pour ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Gamme de puissance, HTi⁷⁰ 6kW mono, HTi⁷⁰ 8kW mono et tri.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

(1) Selon modèles.

(2) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.

(3) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

Confort et durabilité

- Silencieuse, grâce à une conception minutieuse (voir schéma p.53).
- Évolue selon les besoins : peut couvrir plusieurs circuits.
- Pilotage à distance avec la connectivité (en option).
- Appoint électrique 6kW étagé intégré (2, 4 et 6kW) mono.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion.

Mise en œuvre

- Kit complet PAC + Pilote + Liaison hydraulique comprenant les filtres ainsi que 2 durites (1,50m).
- Circuits indépendants - Durée de vie prolongée.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour la poser.
- Sangles de transport fournies.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

Environnement

- Fluide R290 scellé dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- COP élevé, pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Caractéristiques

Pompe à chaleur		HTi ⁷⁰ 6 mono	HTi ⁷⁰ 8 mono	HTi ⁷⁰ 8 tri
Classe énergétique 35°C/55°C - SCOP		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++
SCOP 35°C/55°C		4,75 / 3,41	4,83 / 3,93	4,83 / 3,83
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	%	187%/133%	190%/154%	190%/154%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	6	8	8
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	5,5	6,85	6,85
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	4,06	5,72	5,89
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,59	4,85	4,71
Niveau de pression acoustique nominal (à 5 m directivité 4)	dB(A)	36,8	37,5	37,5
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	55,8	57,6	57,6
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	230 mono	230 mono	400 tri
Disjoncteur de protection	A	16 mono	16 mono	10 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	3,6	3,6	3,6
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 2,5	3G 2,5	5G 2,5
Dimensions (H x L x P)	mm	820 x 1035 x 450	1070 x 1035 x 450	1070 x 1035 x 450
Poids sans eau	kg	81	94	108
Débit d'eau nominal	L/h	1000	1350	1350
Fluide frigorigène	kg	0,42	0,6	0,6
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

Caractéristiques

Pilote		ORIUM
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 6 (mono) / 5G 2,5 (tri)
Disjoncteur de protection de puissance	A	32 (mono) / 16 (tétrapolaire)
Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 (mono) / 400 (tri)
Bouteille multifonctions	L	-
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm / kg	500 x 400 x 302 / 24
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 mâle
Raccordement chaudière	-	✗
Appoint électrique (de série)	kW	0/2/4/6kW
Découplage des circuits	-	✓

Référence 754602 Kit de rafraîchissement* :

- Dosseret
- Sortie ascendante
- Bac récupérateur des condensats
- Tuyau d'évacuation



* Mode de rafraîchissement en option

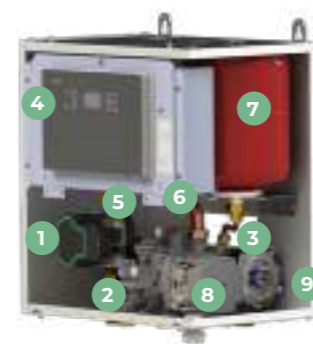
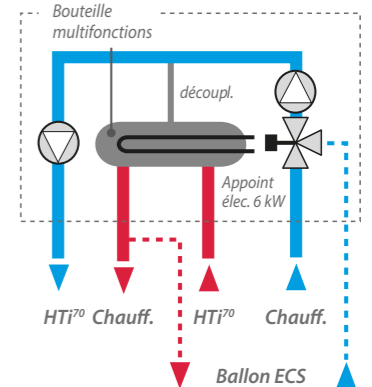


Schéma du pilote ORIUM

- 1 Circulateur PAC
- 2 Vanne 3 voies chauffage / ECS
- 3 Module fonte garanti 20 ans
- 4 Tableau de commande
- 5 Purgeur d'air automatique
- 6 Soupape
- 7 Vase d'expansion 5L
- 8 Circulateur chauffage / ECS
- 9 Appoint électrique 6kW étagé



HTi70 - ORIUM - RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES

Les kits pompe à chaleur HTi70 6, 8kW + pilote Orium + kit hydraulique

Désignation	Classe énergétique et ETAS 35°/55°C	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Référence
ORIUM			
HTi70 6kW mono Orium	A+++ / A++ 187%/133%	5,5	155009
HTi70 8kW mono Orium	A+++ / A++ 190%/154%	6,85	155019
HTi70 8kW tri Orium	A+++ / A+++ 190%/154%	6,85	155059
Accessoires	Kit rafraîchissement pour Pilote Orium (en option)		754602

NB : Les ensembles sont livrés avec une sonde extérieure de série. Cela permet d'obtenir + 2% sur la valeur ETAS.

PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 155009



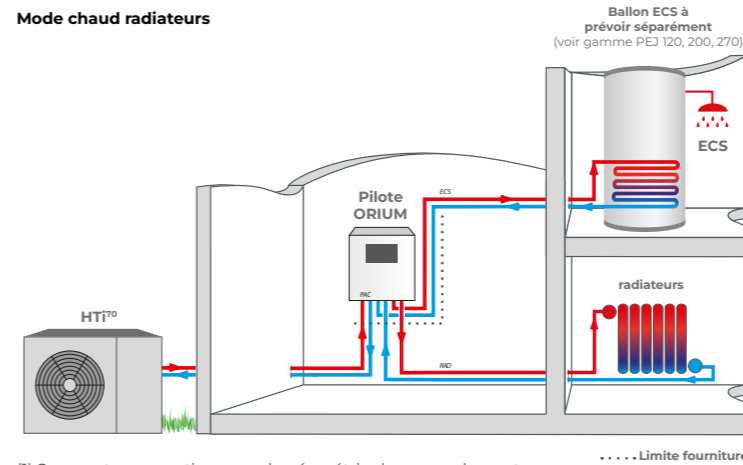
Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

		Unité extérieure PAC						
	Descriptif	Cordon dégivrage externe pour HTi70	Câble blindé 2 fils (g 20m)	Câble blindé 2 fils (g 50m)	Couronne 40m durite DN25 pour HTi70 6/8kW	4 Raccords saphir DN25 pour HTi70 6/8kW	Kit filtration 1" 1/4 grande capacité pour HTi70 6/8kW	Réhausse réglable 12cm HTi70
	Référence	754101	753102	754103	754207	754209	711000	754600
	Page catalogue	71	71	71	71	71	71	71
Radiateurs	1 circuit radiateurs	Quantité						
	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	Quantité						
	2 circuits radiateurs	Quantité						
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	Quantité						
Plancher chauffant	1 circuit plancher chauffant	Quantité						
	1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité						
	2 circuits plancher chauffant	Quantité						
	2 circuits plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité						
Radiateurs + Plancher chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	Quantité						
	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité						

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

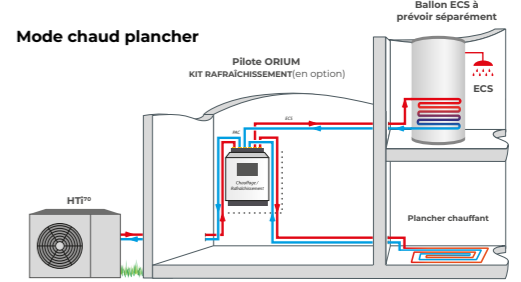
Schéma de principe des solutions (1) : HTi70 ORIUM

Mode chaud radiateurs

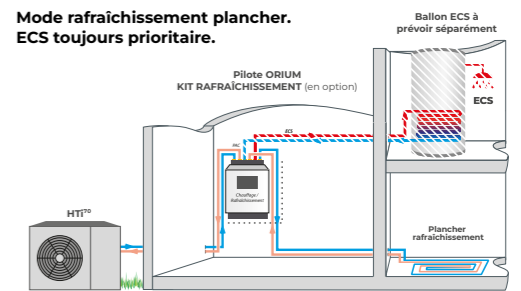


(1) Se reporter aux notices pour la géométrie des raccordements.

Mode chaud plancher



Mode rafraîchissement plancher. ECS toujours prioritaire.



Unité intérieure pilote ORIUM				Circuits additionnels	Contrôle des circuits			Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire préparateur ECS		Accessoires circuits hydrauliques		
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel	KD 10 - Kit disconnecteur	Hygostat réglable pour mode rafraîchissement	Kit rafraîchissement pour pilote Orium - disponible en fin d'année 2023	Thorix ÉVOLUTION 2C + sonde extérieure	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH-RNCZ2 radio: thermostat d'ambiance sans fil non proportionnel (unique pour le chauffage)	Sonde ECS / piscine / cascade	Passerelle Thermo-Net (unique avec TH-NRC/2)	Kit Modbus - CET/PAC	PEJ 200	PEJ 270	Vanne filtre 3/4"	Vanne filtre 1"	Vanne filtre 1" 1/4
710111	710014	754300	754602	411003	751009	770001	710029	770002	730078	341111	341106	710124	710125	710132
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	74	74	71	71	71

HTi⁷⁰ - DS170 D

Pompe à chaleur Air/Eau Monobloc
Haute Température 70°C
Pilote compact « Tout-en-1 », chauffage
et ECS intégrée.



ONIX 40 L,
uniquement pour
HTi⁷⁰ 11 et 14kW

COP NORMATIF
JUSQU'À 4,8⁽¹⁾

COMPRESSEUR
GARANTI 5 ANS⁽²⁾

« Tout-en-1, chauffage et ECS intégrée dans le pilote pour compacité, praticité et élégance. La HTi⁷⁰ associée au pilote DS170 D est la solution tout-en-1, chauffage et ECS intégrée, pour une installation rapide, en neuf ou en rénovation. »

Conception

- Certification « Origine France Garantie⁽³⁾ », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Pilote hydro-électronique autonome, compact et complet pour une installation facilitée et un fonctionnement optimisé.
- Élégance d'une solution « Tout-en-1 ».
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation de fluide.
- Répond à tous les besoins de chauffage et d'ECS intégrée.

Destination

- Maison individuelle, récente, neuve RE2020, ainsi que rénovation quand associée à son ballon tampon Onix.
- Convient parfaitement à un projet neuf avec un chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant, radiateurs basse température) ou radiateurs haute température en rénovation.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Compresseur Inverter pour ultra modulation de la puissance, de 15 à 100%, pour ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Large gamme de puissance, HTi⁷⁰ 6 mono, HTi⁷⁰ 8, 11, 14kW mono ou tri.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

Pilote DS170 D compatible avec toute la gamme HTi⁷⁰ :

- ▶ HTi⁷⁰ 6kW mono
- ▶ HTi⁷⁰ 8, 11, 14kW mono et tri



A++
A+++

voir caractéristiques
page 63

Chauffage
(radiateurs ou plancher
1 circuit de série + 1 en option)

ECS intégrée
(170 L)

R290

RE 2020

TECHNOLOGIE
BAS
CARBONE

DISCRÉTION

TECHNOLOGIE HT
ULTRA
MODULATION
70°C

ÉLIGIBLE AUX
AIDES
FINANCIÈRES

PEP
ECO
PASS
PORT

EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE

(4)

Confort et durabilité

- Silencieuse, grâce à une conception minutieuse (voir schéma p.53).
- Évolutif aux besoins pour couvrir plusieurs circuits.
- Pilotage à distance avec la connectivité (en option).
- Cuve ECS 170L intégrée.
- Appoint électrique 6kW étagé intégré (2, 4 et 6kW).
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion.

Mise en œuvre

- Kit complet PAC + Pilote + Liaison hydraulique comprenant les filtres ainsi que 2 durites (1,50m).
- Circuits indépendants - Durée de vie prolongée.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour la poser.
- Sangles de transport fournies.
- Livrée de série avec pieds réglables pour s'adapter aux configurations du terrain pour HTi⁷⁰ 11 et 14kW.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

Environnement

- Fluide R290 scellé dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- COP élevé, pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans appoint électrique selon les configurations d'installation.

(1) Selon modèles.
(2) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.
(3) Concerne les HTi⁷⁰ 6 mono et 8 mono et tri et DS170 D.
(4) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.



Caractéristiques

Pompe à chaleur		HTi ⁷⁰ 6 mono	HTi ⁷⁰ 8 mono	HTi ⁷⁰ 8 tri	HTi ⁷⁰ 11 mono	HTi ⁷⁰ 11 tri	HTi ⁷⁰ 14 mono	HTi ⁷⁰ 14 tri
Classe énergétique 35°C/55°C SCOP		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C/55°C		4,75 / 3,41	4,83 / 3,93	4,83 / 3,83	4,72 / 3,67	4,71 / 3,67	4,44 / 3,64	4,44 / 3,64
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (η _s)	%	187%/133%	190%/154%	190%/154%	186%/144%	185%/144%	175%/143%	175%/143%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	6	8	8	11	11	14	14
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	5,5	6,85	6,85	11	11	13	13
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	4,06	5,72	5,89	8,95	8,95	10,76	10,76
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,59	4,85	4,71	4,85	4,85	4,64	4,64
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m directivité 4)	dB(A)	36,8	37,5	37,5	36,3	36,3	39,4	39,4
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	55,8	57,6	57,6	51,2	51,2	58,4	58,4
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	230 mono	230 mono	400 tri	230 mono	400 tri	230 mono	400 tri
Disjoncteur de protection	A	16 mono	16 mono	10 tétrapolaire	32 mono	16 tétrapolaire	32 mono	16 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	3,6	3,6	3,6	7	7	7	7
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 2,5	3G 2,5	5G 2,5	3G 6	5G 2,5	3G 6	5G 2,5
Dimensions (H x L x P)	mm	820 x 1035 x 450	1070 x 1035 x 450	1070 x 1035 x 450	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490
Poids sans eau	kg	81	94	108	136	146	142	150
Débit d'eau nominal	L/h	1000	1350	1350	1550	1550	2000	2000
Fluide frigorigène	kg	0,42	0,6	0,6	0,9	0,9	0,95	0,95
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

Caractéristiques

Pilote		DS170 D
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 6 (mono) / 5G 2,5 (tri)
Disjoncteur de protection de puissance	A	32 (mono) / 16 (tétrapolaire)
Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 (mono) / 400 (tri)
Bouteille multifonctions	L	40 (concerne uniquement les HTi ⁷⁰ 11 et 14)
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm / kg	1725 x 571 x 542 / 80
Raccordements hydrauliques	mm	20/27 mâle
Raccordement chaudière	-	✗
Appoint électrique (de série)	kW	0/2/4/6kW
Découplage des circuits	-	✓

Schéma du pilote DS170 D

- 1 Circulateur chauffage
- 2 Vanne 3 voies chauffage / ECS
- 3 Découplage
- 4 Module fonte garanti 20 ans
- 5 Tableau de commande
- 6 Cuve ECS 170L acier émaillé
- 7 Purgeur d'air automatique
- 8 Vase d'expansion 8L
- 9 Circulateur PAC / ECS
- 10 Appoint électrique 6kW étagé
- 11 ECS

HTI⁷⁰ - DS170 D - ACCESSOIRES

Les kits pompe à chaleur HTI⁷⁰ 6, 8, 11 et 14 kW + pilote DS170 D + kit hydraulique + Onix 40L (uniquement 11 et 14 kW)

Désignation	Classe énergétique et ETAS 35°/55°C	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Référence
PILOTE DS170 D			
HTI ⁷⁰ 6kW mono DS170 D	A ⁺⁺⁺ /A ⁺⁺ 187%/133%	5,5	155004
HTI ⁷⁰ 8kW mono DS170 D	A ⁺⁺⁺ /A ⁺⁺⁺ 190%/154%	6,85	155014
HTI ⁷⁰ 8kW tri DS170 D	A ⁺⁺⁺ /A ⁺⁺⁺ 190%/154%	6,85	155054
HTI ⁷⁰ 11kW mono DS170 D / 40	A ⁺⁺⁺ /A ⁺⁺ 186%/144%	11	155024
HTI ⁷⁰ 11kW tri DS170 D / 40	A ⁺⁺⁺ /A ⁺⁺ 185%/144%	11	155064
HTI ⁷⁰ 14kW mono DS170 D / 40	A ⁺⁺⁺ /A ⁺⁺ 175%/143%	13	155034
HTI ⁷⁰ 14kW tri DS170 D / 40	A ⁺⁺⁺ /A ⁺⁺ 175%/143%	13	155074

NB : les ensembles sont livrés avec une sonde extérieure de série. Cela permet d'obtenir + 2% sur la valeur ETAS.

PAC + pilote + kit hydraulique + Onix 40L
(uniquement 11 et 14kW) inclus
Référence 155004

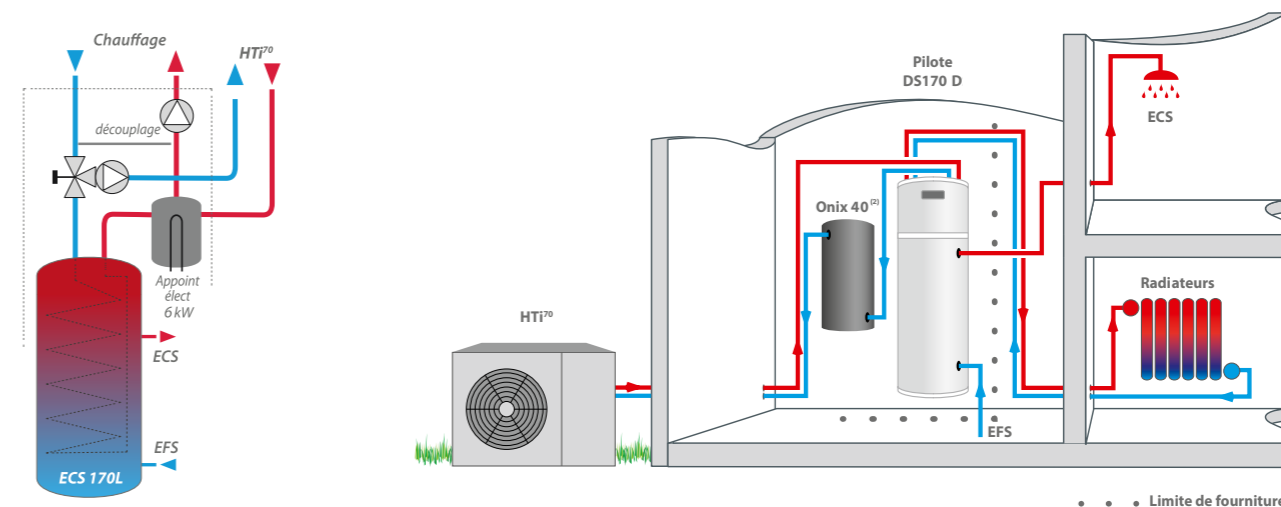


Pour un complément d'installation,
voir la liste des accessoires ci-contre.

		Unité extérieure PAC								
Descriptif		Cordon dégivrage externe pour HTI ⁷⁰	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Couronne 40m durite DN25 pour HTI ⁷⁰ 6/8kW	Couronne 40m durite DN30 pour HTI ⁷⁰ 11/14kW	4 Raccords sapin DN25 pour HTI ⁷⁰ 6/8kW	4 Raccords sapin DN30 pour HTI ⁷⁰ 11/14kW et HRC ²⁰	Kit filtration 1 ¹ / ₄ grande capacité pour HTI ⁷⁰ 6/8kW	
Référence		754101	753102	754103	754207	754208	754209	754210	711000	
Page catalogue		71	71	71	71	71	71	71	71	
Radiateurs	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	Quantité								
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	Quantité								
Plancher chauffant	1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité								
	2 circuits plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité								
Radiateurs + Plancher chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité								

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable Optionnel

Schéma de principe des solutions (1) : HTI⁷⁰ DS170 D



(1) Se reporter aux notices pour la géométrie des raccords.

(2) Ballon tampon uniquement pour les HTI⁷⁰ 11 et 14kW.

	Unité intérieure pilote DS170 D				Circuit additionnel	Contrôle des circuits		Connectivité		Accessoires circuits hydrauliques		
	Réhausse réglable 12cm pour HTI ⁷⁰	Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel	KD 10 - Kit disconnecteur	Tripied réglable pour Onix 40	Thorix ÉVOLUTION 2C + sonde extérieure	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH RNC/2 radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproporctionnel	Passerelle Thermo-Net (uniquement avec TH NRC/2)	Kit Modbus - CET/PAC	Vanne filtre 3/4"	Vanne filtre 1"	Vanne filtre 1 ¹ / ₄ "
	754600	710111	710014	741003	411003	751009	770001	770002	730078	710124	710125	710132
	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
					x1							
		x1										
		x1			x1							
		x1			x1							

HTi⁷⁰ - PREMIUM+

Pompe à chaleur Air/Eau monobloc haute température 70°C Pilote multifonctions et adaptable à toutes configurations, chauffage et ECS déportée.



COP NORMATIF JUSQU'À 4,8⁽¹⁾

COMPRESSEUR GARANTI 5 ANS ⁽²⁾

Compatible avec :

- ▶ HTi⁷⁰ 6kW mono
- ▶ HTi⁷⁰ 8, 11, 14kW mono et tri



voir caractéristiques page 67



Chauffage (radiateurs ou plancher 1 circuit de série + 1 en option)



ECS déportée - en option (préparateur PE3 ou VS)



* Avec option pour faire les 2.

Kit optionnel Réf 753105, pour faire un 2^{ème} circuit à température identique et gérer ainsi chauffage sur radiateurs et ECS.

Caractéristiques

Pompe à chaleur		HTi ⁷⁰ 6 mono	HTi ⁷⁰ 8 mono	HTi ⁷⁰ 8 tri	HTi ⁷⁰ 11 mono	HTi ⁷⁰ 11 tri	HTi ⁷⁰ 14 mono	HTi ⁷⁰ 14 tri
Classe énergétique 35°C/55°C SCOP		A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (η _s)	%	187%/133%	190%/154%	190%/154%	186%/144%	185%/144%	175%/143%	175%/143%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	6	8	8	11	11	14	14
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	5,5	6,85	6,85	11	11	13	13
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	4,06	5,72	5,89	8,95	8,95	10,76	10,76
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,59	4,85	4,71	4,85	4,85	4,64	4,64
Niveau de pression acoustique nominal (à 5 m directivité 4)	dB(A)	36,8	37,5	37,5	36,3	36,3	39,4	39,4
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	55,8	57,6	57,6	51,2	51,2	58,4	58,4
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	230 mono	230 mono	400 tri	230 mono	400 tri	230 mono	400 tri
Disjoncteur de protection	A	16 mono	16 mono	10 tétrapolaire	32 mono	16 tétrapolaire	32 mono	16 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	3,6	3,6	3,6	7	7	7	7
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 2,5	3G 2,5	5G 2,5	3G 6	5G 2,5	3G 6	5G 2,5
Dimensions (H x L x P)	mm	820 x 1035 x 450	1070 x 1035 x 450	1070 x 1035 x 450	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490
Poids sans eau	kg	81	94	108	136	146	142	150
Débit d'eau nominal	L/h	1000	1350	1350	1550	1550	2000	2000
Fluide frigorigène	kg	0,42	0,6	0,6	0,9	0,9	0,95	0,95
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

Caractéristiques

Pilote		PREMIUM+
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 6 (mono) / 5G 2,5 (tri)
Disjoncteur de protection de puissance	A	32 (mono) / 16 (tétrapolaire)
Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 (mono) / 400 (tri)
Bouteille multifonctions	L	38 (intégrée dans le pilote)
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm /kg	789 x 590 x 420 / 47
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 mâle
Raccordement chaudière	-	✓
Appoint électrique (de série)	kW	0/2/4/6kW (mono ou tri)
Découplage des circuits	-	✓

« Idéal en rénovation avec de nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques. »

Conception

- Certification « Origine France Garantie⁽³⁾ », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation de fluide.
- Répond à tous les besoins de chauffage et d'ECS déportée.

Destination

- Maison individuelle, ancienne, projet de rénovation.
- S'installe en remplacement ou en accompagnement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Compresseur Inverter pour ultra modulation de la puissance, de 15 à 100%, pour ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Large gamme de puissance, HTi⁷⁰ 6 mono, HTi⁷⁰ 8, 11, 14kW mono et tri.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

Confort et durabilité

- Silencieuse, grâce à une conception minutieuse (voir schéma page 53).
- Évolutif aux besoins pour couvrir plusieurs circuits.
- Pilotage à distance avec la connectivité (en option).
- Appoint électrique 6kW étagé intégré (2, 4 et 6kW) mono ou tri.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion.

Mise en œuvre

- Kit complet PAC + Pilote + Liaison hydraulique comprenant les filtres ainsi que 2 durites (1,50m)
- Circuits indépendants - Durée de vie prolongée.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour la poser.
- Sangles de transport fournies.
- Livrée de série avec pieds réglables pour s'adapter aux configurations du terrain pour HTi⁷⁰ 11 et 14kW.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

Environnement

- Fluide R290 scellé dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS, technologie brevetée intuis.

Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF uniquement en cas de remplacement de la chaudière existante.
- COP élevé, pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

(1) Selon modèles.

(2) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.

(3) Concerne les HTi⁷⁰ 6 mono et 8 mono et tri, avec les pilotes Premium+ et DS170 D.

(4) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

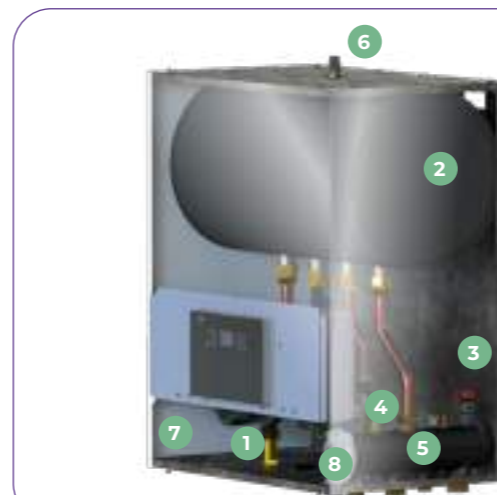


Schéma du pilote PREMIUM+

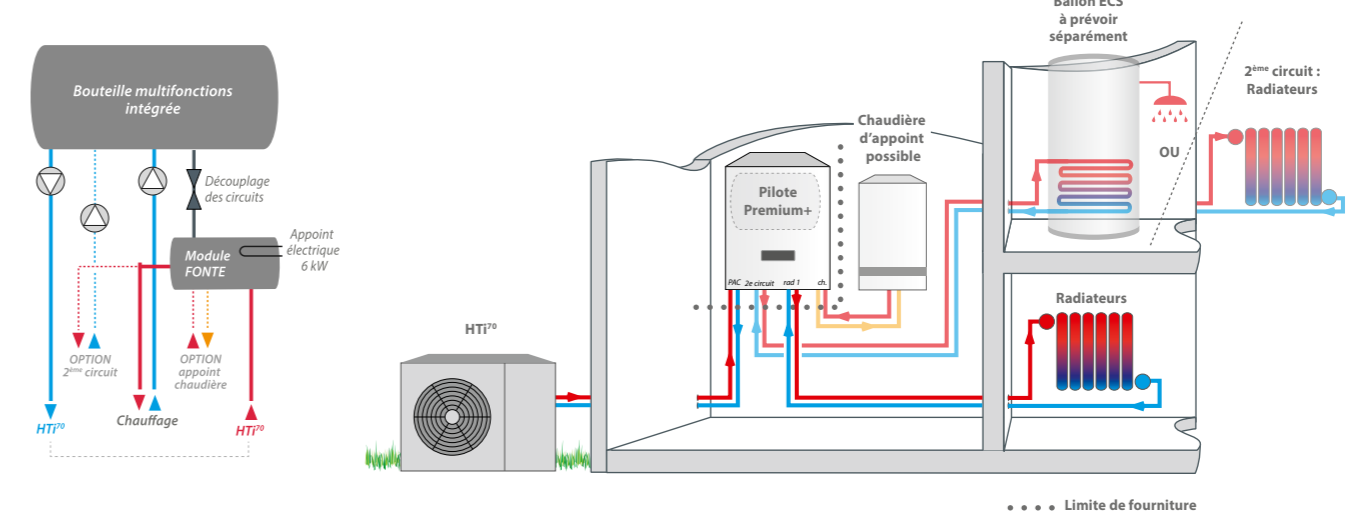
- 1 Circulateur chauffage
- 2 Bouteille multifonctions 38L isolée
- 3 Soupape de sécurité
- 4 Capteur de pression
- 5 Module de distribution hydraulique en fonte
- 6 Purgeur d'air
- 7 Circulateur PAC
- 8 Appoint électrique 6kW étagé

Les systèmes de pompes à chaleur HTI⁷⁰ 6, 8, 11 et 14kW

Désignation	Classe énergétique et ETAS 35°/55°C	Puissance Calorifique Maxi à -7°/65°C	Référence
PREMIUM+			
HTI ⁷⁰ 6kW mono Premium+	A+++/A++ 187%/133%	5,5	155006
HTI ⁷⁰ 8kW mono Premium+	A+++/A+++ 190%/154%	6,85	155016
HTI ⁷⁰ 8kW tri Premium+	A+++/A+++ 190%/154%	6,85	155056
HTI ⁷⁰ 11kW mono Premium+	A+++/A++ 186%/144%	11	155026
HTI ⁷⁰ 11kW tri Premium+	A+++/A++ 185%/144%	11	155066
HTI ⁷⁰ 14kW mono Premium+	A+++/A++ 175%/143%	13	155036
HTI ⁷⁰ 14kW tri Premium+	A+++/A++ 175%/143%	13	155076

NB : Les ensembles sont livrés avec une sonde extérieure de série - cela permet d'obtenir + 2% sur la valeur ETAS.

Schéma de principe des solutions⁽¹⁾ : HTI⁷⁰ PREMIUM+



(1) Se reporter aux notices pour la géométrie des raccords.

PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 155006



Pour un complément d'installation,
voir la liste des accessoires ci-contre.

		Unité extérieure PAC								
Descriptif		Cordon dégivrage externe pour HTI ⁷⁰	Câble blindé 2 fils lg 20 m	Câble blindé 2 fils lg 50 m	Couronne 40m durite DN25 pour HTI ⁷⁰ 6/8kW	Couronne 40m durite DN30 pour HTI ⁷⁰ 11/14kW	4 Raccords sapin DN25 pour HTI ⁷⁰ 6/8kW	4 Raccords sapin DN30 pour HTI ⁷⁰ 11/14kW et HRC ⁷⁰	Kit filtration 1"1/4 grande capacité pour HTI ⁷⁰ 6/8kW	Réhausse réglable 12cm pour HTI ⁷⁰
Référence		754101	753102	754103	754207	754208	754209	754210	711000	754600
Page catalogue		71	71	71	71	71	71	71	71	71
Radiateurs	1 circuit radiateurs	Quantité								
	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	Quantité								
	2 circuits radiateurs	Quantité								
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	Quantité								
	3 circuits radiateurs	Quantité								
Plancher chauffant	1 circuit plancher chauffant	Quantité								
	1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité								
	2 circuits plancher chauffant	Quantité								
	2 circuits plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité								
Radiateurs + Plancher chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	Quantité								
	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité								

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable ■ Optionnel

Unité intérieure pilote PREMIUM+				Circuits additionnels			Contrôle des circuits			Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire préparateur ECS			Accessoires circuits hydrauliques			
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel	KD 10 - Kit disconnecteur	Clapet anti-retour 1" F/F (nécessaire en cas d'appoint chaudière uniquement)	Triplé réglable pour Onix 40	Kit 2 ^{ème} circuit à température identique pour PREMIUM+	Thorix ÉVOLUTION 1C + Sonde extérieure	Thorix ÉVOLUTION 2C + sonde extérieure	Kit 2 ^{ème} circuit Premium+ par Thorix 1C	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH RNC/2 radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproporcionnel	Sonde ECS / piscine / cascade	Passerelle Thermo-Net (uniquement avec TH NRRC/2)	Kit Modbus - CET/PAC	PEJ 200	PEJ 270	Préparateur VS 300 à 3000L	Vanne filtre 3/4"	Vanne filtre 1"	Vanne filtre 1"1/4
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	74	74	152	71	71	71
				x1						x1								
				x1														
				x1	x1					x1								
				x1		x1												
x1																		
					x1		x1											
x1					x1	x1												

THORIX

Module de gestion hydraulique pour deux circuits à températures différentes.



Conçu, assemblé et optimisé pour alimenter deux circuits de tout type :

- ▶ Plancher chauffant
- ▶ Radiateurs

Pour une meilleure maîtrise du confort et plus d'économies

- ▶ Assistance au dégivrage des pompes à chaleur

Garanti 2 ANS pièces

Pour couplage à TOUT TYPE de générateur



Chauffage (radiateurs ou plancher/plafond) selon configuration

Module Thorix

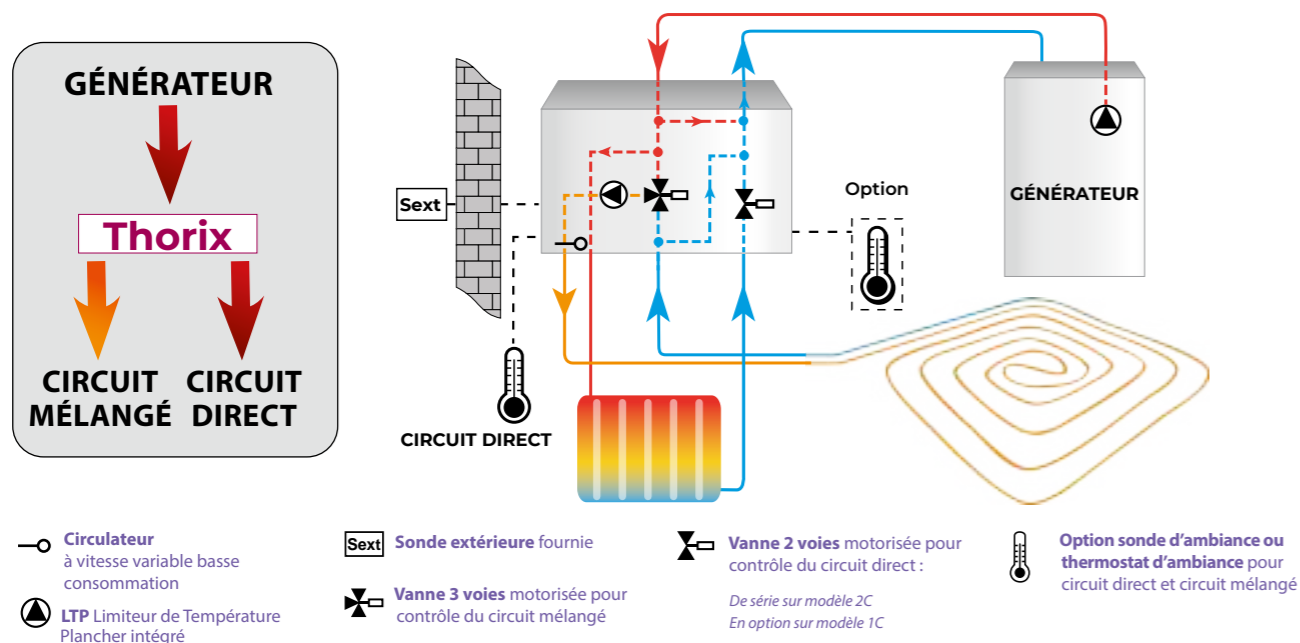
Désignation	Puissance maxi cumulée*	Dimension HxLxP / Poids	Référence
Thorix ÉVOLUTION 1C - 1 circuit mélangé + sonde extérieure	20kW*	286 x 420 x 260 10kg	411002
Thorix ÉVOLUTION 2C - 1 circuit direct + 1 circuit mélangé + sonde extérieure (avec vanne 2 voies motorisée incluse)	20kW*	286 x 420 x 260 11kg	411003

* Puissance totale distribuée = circuit radiateurs + circuit plancher

Accessoires Thorix

Désignation	Référence
Vanne 2 voies motorisée du circuit direct (s'intègre dans l'appareil). Uniquement pour Thorix ÉVOLUTION réf. 411002	740022

Thorix ÉVOLUTION 2C gère l'ensemble de l'installation (avec vanne 2 voies)



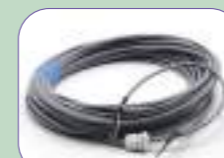
ACCESSOIRES



UNITÉ EXTÉRIEURE



Réf. 753102
Câble blindé 2 fils lg 20m



Réf. 754103
Câble blindé 2 fils lg 50m



Réf. 754208
Couronne 40m durite DN30 pour HTI70 11/14kW



Réf. 754209
4 raccords sapin DN25 pour HTI70 6/8kW



Réf. 741003
Trépied réglable pour Onix 40



Réf. 711000
Kit filtration 1" 1/4 grande capacité HTI70 6/8kW



Réf. 754210
4 raccords sapin DN 30 pour HTI70 11/14kW

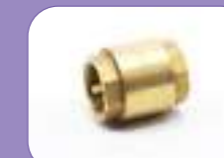


Réf. 754600
Réhausse réglable 12cm pour HTI70

UNITÉ INTÉRIEURE



Réf. 710014
KD 10 - Kit disconnecteur



Réf. 710018
Clapet anti-retour 1" F/F



Réf. 754602
Kit rafraichissement pour Orium



Réf. 754300
Hygrostat réglable pour mode rafraichissement

CIRCUITS ADDITIONNELS



Réf. 710111
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel



Réf. 755823
Branche hydraulique auto 25-125-130



Réf. 411002
Thorix évolution 1C - 1 circuit mélangé + sonde extérieure (LTP intégré)

Réf. 411003
Thorix ÉVOLUTION 2C - 1 circuit direct + circuit mélangé + sonde extérieure (LTP intégré) voir p. 70

CONNECTIVITÉ



Réf. 730078
Kit modbus CET / PAC



Réf. 770002
Passerelle Thermo-Net

CONTRÔLE DES CIRCUITS



Réf. 751009
Sonde d'ambiance avec afficheur



Réf. 710029
Sonde ECS / piscine / cascade



Réf. 710158
Sonde départ vanne 3 voies pour Z1



Réf. 770001
TH RNC/2 radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproportionnel



Réf. 752202
Aquatat sanitaire

CIRCUITS HYDRAULIQUES



Réf. 710124
Vanne filtre 3/4"



Réf. 710125
Vanne filtre 1"



Réf. 710132
Vanne filtre 1" 1/4

L'offre connectée/thermostats maison individuelle

Contrôle d'ambiance radio connectable

TH RNC : Thermostat non chrono-proportionnel :

- Régule la température d'une zone chauffée, déporté dans l'ambiance.
- Communication radio avec un récepteur, installation sans fil.
- Programmation horaire et sur 7 jours du niveau de confort.



Ref. 770001
Thermostat (livré avec son récepteur)

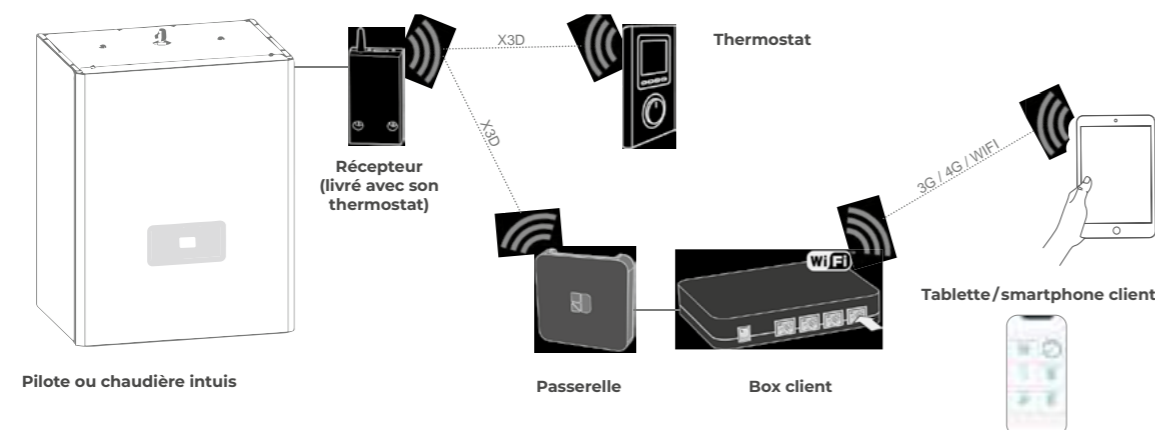


Ref. 770002
Passerelle

Passerelle Thermo-Net :

- Passerelle de communication pour pilotage du confort à distance via une box internet.
- Gestion avec votre smartphone, tablette ou à la voix de vos équipements de la maison connectée.
- Protocole de communication X3D et ZigBee 3.0 pour une compatibilité multiple.
- Application Tydom gratuite à télécharger.
- Permet de piloter également de nombreuses fonctions dans la maison (luminaires, ouvrants, prises...).

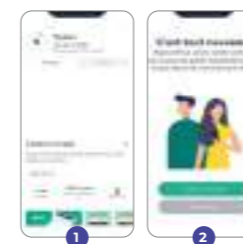
Schémas de principe des solutions



Accessoires thermostats

Désignation	Réf.
TH RNC/2 radio - Thermostat d'ambiance & récepteur sans fil non chrono-proportionnel (1 par circuit)	770001
Thermo-Net - Passerelle de communication (uniquement compatible avec référence 770001)	770002

Installation par un professionnel



Étape 1 : télécharger et installer l'application Tydom

Appli Tydom pour smartphone, disponible sur Google play et App Store.



Étape 2 : création d'un compte Pro Delta Dore

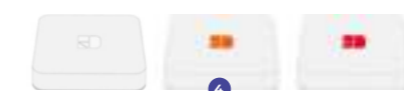
Le compte Pro est propre à chaque installateur, il est à créer une seule fois pour toutes les installations Thermo-Net.

Étape 3 : raccordement de la passerelle Thermo-Net

- Raccordez toujours la câble Ethernet en premier afin d'avoir une passerelle mise à jour.
- Branchez la passerelle sur secteur.
- À la mise sous tension, la passerelle se met à clignoter. Le clignotement peut être plus ou moins long en cas de mise à jour (2 minutes maximum).

Étape 4 : confirmation du raccordement

- Le voyant devient blanc fixe. Cela signifie que la passerelle est bien connectée à internet. Elle est accessible en local et à distance, passage à l'étape 5.
- Si le voyant est orange, la passerelle n'est pas connectée à internet. Elle est accessible uniquement via le réseau Wi-Fi local.
- Si le voyant est rouge, la passerelle n'est connectée à aucun réseau. Vérifiez le branchement du câble Ethernet RJ45.



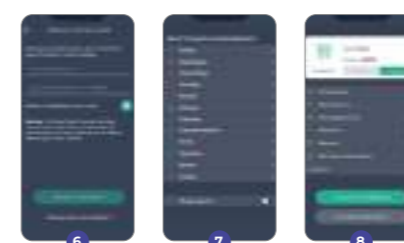
Étape 5 : retour à l'application pour déclarer la passerelle et l'installation

Sur la page d'accueil de l'application, sélectionnez « nouvelle installation ».



Étape 6 : déclarer la nouvelle installation

- Saisir le nom de la nouvelle installation.
- Saisir les 6 derniers caractères de l'adresse MAC de la passerelle (adresse MAC située sous la passerelle).
- Localisez l'installation.
- Confirmez en appuyant sur « ajouter l'installation ».



Étape 7 : associer le thermostat

- Allez dans « mes installations », sélectionner l'installation en cours, puis aller sur « Mes équipements » pour « Ajouter un équipement ».
- Se rendre sur « Chauffage », « hydraulique », puis profil « Tybox 1137 ».

Étape 8 : finaliser l'installation et faire la livraison au client

- Après avoir sélectionné "Terminée", appuyez sur "Envoyer l'installation" pour donner la main à l'utilisateur. Saisissez alors l'adresse e-mail de l'utilisateur pour la transmission.

Application Tydom gratuite à télécharger

Disponible sur Google play et App Store



2 installations possibles :

- Installation par un professionnel

- Activation par l'utilisateur final

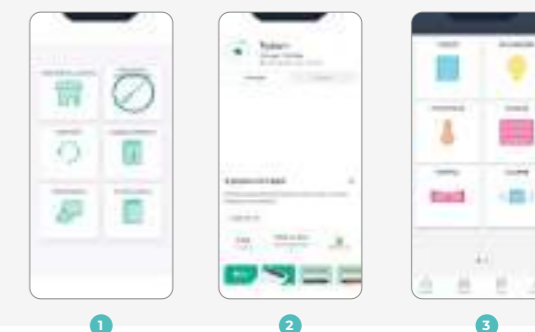
Activation par l'utilisateur final

Étape 1 : télécharger et installer l'application Tydom

Étape 2 : création d'un compte

Étape 3 : se connecter via l'application

Le première identification avec le compte client suffit à accéder à l'ensemble des fonctions de pilotage.



BALLONS RÉCHAUFFEURS

Ballons domestiques



Ballon rechauffeur ECS vertical et au sol

- ▶ Cuve en inox
- ▶ Échangeur thermique par serpentín en inox
- ▶ Garanti 2 ans pièces et 3 ans cuve

ECS

conforme aux exigences fixées par la réglementation communautaire de l'union européenne

Les ballons domestiques

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35°/55°C	Dimensions	Puissance*	Capacité (L)	Référence
Verticaux au sol ou verticaux mural - cuve en acier inox					
PEJ 120 (mural et sol - inox)	C	Ø 520 x 1065	29/21	120	341109
PEJ 200 (sol - inox)	C	Ø 630 x 1040	29/21	200	341111
PEJ 270 (sol - inox)	C	Ø 630 x 1382	4/29	270	341106

*Primaire 80°C/65°C (80°C : application chaudières ; 65°C : application PAC haute température) - secondaire 10-40°C

Accessoires ballons domestiques

Désignation	Référence
Mitigeur thermostatique ECS 3/4"	769003
Sonde ECS / piscine / cascade	710029
2 platines fixation murales (pour PEJ 120 uniquement)	730018
Trépied réglable pour Edel / Onix / PEJ mural (pour PEJ 120 uniquement)	730016

ONIX

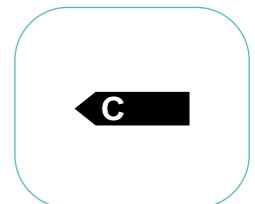
Ballon tampon primaire pour pompes à chaleur, chaudières et tous circuits hydrauliques.



Nouvelle gamme pour plus de fiabilité

- ▶ Découplage hydraulique
- ▶ Augmentation du volume d'eau
- ▶ Anti-court-cycle
- ▶ Dégazage, décantation des boues
- ▶ Cuve acier avec isolation rigide 45mm de mousse de polyuréthane
- ▶ Pression de service 3 bars
- ▶ 6 ou 8 piquages de raccordement 1" 1/4
- ▶ Piquages pour doigts de gant, pour purge 1/2" et pour vidange 1" ou 1" 1/4
- ▶ Modèles 100 et 200L livrés avec 4 bouchons de 1" 1/4

Garanti
2 ANS pièces
et 3 ANS cuves



Ballons tampon Onix

Désignation	Classe énergie	Piquage de raccordement	Dimension (Ø x H*) Poids	Référence
Modèles 8 piquages				
Onix 100 CF8-MRS/2	C	8 x 1" 1/4	Ø 500 x 1105* - 24kg	422316
Onix 200 CF8-MRS/2	C	8 x 1" 1/4	Ø 596 x 1360* - 48kg	422317

Accessoires

Désignation	Référence
Trépied réglable de 30 à 50cm pour Onix 100/200L et CET 100/150L	730016
Doigt de gant 1/2" lg 300mm pour Onix 100/200L et VS 350/3000L	732053

* Hauteur sur pieds

EDEL AIR

Chauffe-eau thermodynamique sur l'air.

Surdimensionner, c'est surconsommer !

- ▶ 200 ou 270L en version sol
- ▶ 100 ou 150L en version murale



Edel 200 AIR - Sol Edel 270 AIR - Sol

TOU
INOX
EXCLUSIF

Garanti
2 ANS pièces
et 5 ANS cuves

NON SOUMIS
à la réglementation
F-GAS

ORIGINE
FRANCE®
GARANTIE

A
A+
voir tableau ci-dessous page 76

ECS

(1) **BREVET intuis** **R290** **RE 2020** **DISCRÉTION**

COUPE AUX AIDES FINANCIÈRES **NF** **ELECTRICITE PERFORMANCE**

▶ Raccordement d'air jusqu'à 20m par gaines semi-rigides isolées Ø 160

Performances

- Assure la production d'eau chaude sanitaire pour des températures consigne jusqu'à 60°C⁽²⁾.
- Cuve isolée par 50 mm de mousse polyuréthane à grande résistivité thermique pour une réduction des déperditions.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -7°C d'air extérieur.
- COP jusqu'à 3,19 à +7/55°C.

Les chauffe-eau thermodynamiques

Désignation	NF performance	Classe éner.	ETAS (cycle puisage)	COP	Echangeur
Edel Mural (palettisation par 4)					
Edel 100 AIR*	✓	A	99% (M)	2,38	-
Edel 150 AIR*	✓	A+	104% (M)	2,5	-
Edel Sol					
Edel 200 AIR C/2	✓	A+	136% (M)	3,17	0,8m ² 20kW
Edel 200 AIR D/2 (pieds réglables intégrés, 0 à 25mm)	✓	A+	132% (L)	3,19	-
Edel 270 AIR C/2	✓	A+	137% (L)	3,3	-
Edel 270 AIR D/2 (pieds réglables intégrés, 0 à 25mm)	✓	A+	130% (L)	3,14	-
Edel 270 AIR DE/2 avec échangeur chaudière (pieds réglables intégrés, 0 à 25mm)	✓	A+	125% (L)	3	0,8m ² 20kW

« La solution performante qui s'adapte à toutes les configurations pour un confort inégalé »

Conception

- Certification « Origine France Garantie », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Une large gamme : 100, 150, 200 et 270L. Cuves de 100 et 150 L murales ou sur trépieds, en acier émaillé avec protection assurée par une anode sacrificielle en magnésium pour protéger la cuve. Cuves de 200 et 270 L au sol en inox et autoprotégées pour plus de longévité.
- Nombreuses possibilités de raccordements aérauliques sur air extérieur en ventouse ou en double conduit ou encore sur l'air ambiant dans un local non chauffé.
- Echangeur eHD micro-cannelé en 100% aluminium breveté en contact parfait avec la cuve, il permet de réaliser encore plus d'économies avec un transfert de chaleur optimisé vers l'eau. La perte de chaleur de la cuve est limitée grâce à une isolation réalisée à partir de matériaux performants.
- Version Edel 270 AIR DE avec un échangeur supplémentaire intégré dans la cuve pour raccordement à un appoint chaudière ou solaire.

Destination

- Pour le collectif ou la maison individuelle, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation.

(1) Concerne l'échangeur eHD 100% en aluminium micro-canaux, le conduit concentrique pour les modèles Edel AIR 100L et 150L muraux, la faible charge de fluide R290.
(2) Pour 7°C d'air extérieur

Confort et durabilité

- Deux technologies de compresseurs:
- La version sol est équipée des compresseur rotatif à haut rendement pour des performances optimisées avec une limitation des pertes de frottement.
- La version mural utilise des compresseurs piston à faible un niveau sonore faible, comparable à un réfrigérateur.
- Appoint électrique en titane anti-corrosion.

Mise en œuvre

- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation, pas d'unité extérieure, installation facilitée.
- Sac de transport fourni pour les versions sol.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Pour les versions murales, raccordement sur air extérieur via une ventouse concentrique à technologie brevetée, un seul percement de 125 mm pour une meilleure étanchéité et une facilité.

Moins consommer avec un chauffe-eau bien dimensionné

Edel utilise les calories de l'air pour assurer la production d'ECS au moyen de sa pompe à chaleur intégrée. Il consomme jusqu'à 4 fois moins d'électricité qu'un chauffe-eau électrique classique** et permet de réaliser des économies.

** Pour 7°C d'air extérieur

- Entrée et sortie d'air sont regroupées dans une ventouse concentrique orientable à 360° aux nombreuses formes et rallonges.
- Des ventouses et accessoires variés qui permettent toutes sortes d'installations.



Edel 100 AIR - Mural Edel 150 AIR - Mural

Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économie

- Éligible aux aides financières.
- Compatible avec du solaire photovoltaïque pour une solution 100% EnR et décarbonée.
- Consomme environ 250W en moyenne pour un abonnement compteur réduit.

Un sac de transport facilitant le déplacement du CET jusqu'à son lieu d'installation définitif est fourni pour les modèles de 200, 250 et 270L.

Pour les modèles de 100 et 150L, la patte d'accroche murale et le bac inférieur facilitent la manutention jusqu'au lieu d'installation.

Raccordement par ventouse concentrique Ø 80/125 à technologie brevetée

BREVET INTUIS
INVENTION PROTÉGÉE

Volume de la cuve	Nombre de douches* (matin + soir)	Nombre de bains* (soir)
Edel 100L AIR - Mural	2 + 2	
Edel 150L AIR - Mural	3 + 2	OU 1
Edel 200L AIR - Sol	5 + 3	OU 2
Edel 270L AIR - Sol	6 + 3	OU 2

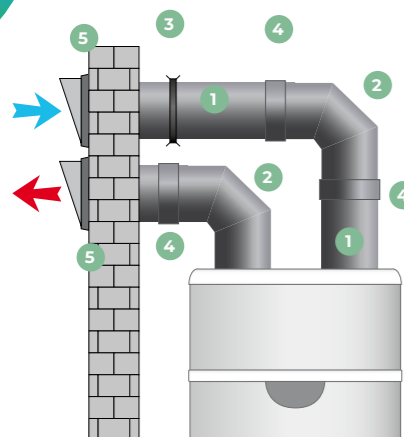
* Données indicatives en plus des usages ménagers, basées sur des puisages d'eau chaude normatifs types. Pour tirer pleinement partie des performances d'Edel, il est important de ne pas le raccorder sur le contacteur heures pleines/heures creuses.

Appoint élec.	Dimensions Poids vide	Disjoncteur de protection courbe D	Ø tubage isolé	COP pivot	U A_S	P abs pivot	Références
1000W	Ø 520 x H1290 47kg	10A	Ø 80/ 125mm	2,61	1,11	0,21	353210
1000W	Ø 520 x H1660 57,5kg	10A	Ø 80/ 125mm	2,89	1,31	0,21	353211
1200W	Ø 630 x H1460 55kg	10A	Ø 160	4,68	2,85	0,23	353703
1200W	Ø 630 x H1460 55kg	10A	Ø 160	4,75	2,78	0,24	353420
1200W	Ø 630 x H1780 63kg	10A	Ø 160	3,67	2,32	0,3	353704
1200W	Ø 630 x H1780 63kg	10A	Ø 160	3,42	2,23	0,31	353430
1200W	Ø 630 x H1780 68kg	10A	Ø 160	3,3	2,34	0,33	353431

* Seules les barrettes de fixation sont livrées de série, les platines murales de maintien sont en option. Se référer aux accessoires en page XX.

EDEL AIR

Accessoires et raccords



Accessoires Edel AIR Sol

Désignation	Réf.
1 Gaine semi-rigide isolée Ø 160 int - lg 2m	730011
2 Coude 90° isolé Ø 160 int	730012
3 Colliers de fixation murale - par 2 - Ø 160 int	730013
4 Raccords d'assemblage pour gaine isolée - par 2 - Ø 160 int	730014
5 Terminal horizontal en inox pour gaine isolée	730015
6 Silencieux flexible Ø 160 int F/F	730050

NB : 3 pieds réglables livrés de série (de 0 à 25mm)



Accessoires Edel AIR mural

Désignation	Qté	Réf.
a Ventouse isolée Ø 80/125		
1 - coude PVC Ø 80 - M/F	6 - allonge isolée Ø 125, lg 150mm	
2 - manchon Ø 125	7 - rosace murale	
3 - gaine flexible Ø 80	8 - collier (x2)	1 730072
4 - demi Té Ø 125 (x2)	9 - nez de ventouse	
5 - couvercle Té	10 - joint extérieur	

▲ Tube Ø 80 et Ø 125 non fournis à prévoir pour raccordement.

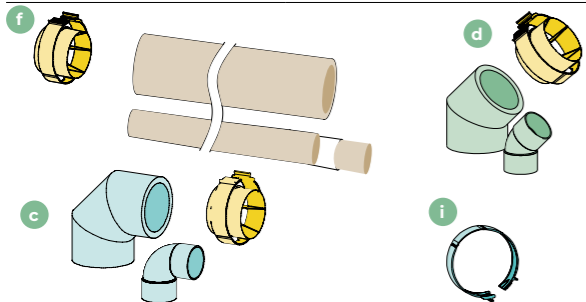
b Ventouse isolée Ø 80/125 > 150 mm		
1 - coude PVC Ø 80 - M/F	6 - allonge isolée Ø 125, lg 850mm	
2 - manchon Ø 125	7 - rosace murale	
3 - gaine flexible Ø 80	8 - collier (x2)	1 730073
4 - demi Té Ø 125 (x2)	9 - nez de ventouse	
5 - couvercle Té	10 - joint extérieur	

▲ Tube Ø 80 et Ø 125 non fournis à prévoir pour raccordement.

c Coude 90° isolé Ø 80/125		
- coude isolé Ø 125	1 730067	
- raccord d'assemblage		
- coude PVC Ø 80 - F/F		

d Coude 45° isolé Ø 80/125		
- coude isolé Ø 125	1 730045	
- raccord d'assemblage		
- coude PVC Ø 80 - F/F		

e 1 allonge isolée Ø 125 int. lg 2m	1 730001	
e' 8 allonges isolées Ø 125 int. lg 2m	8 730002	



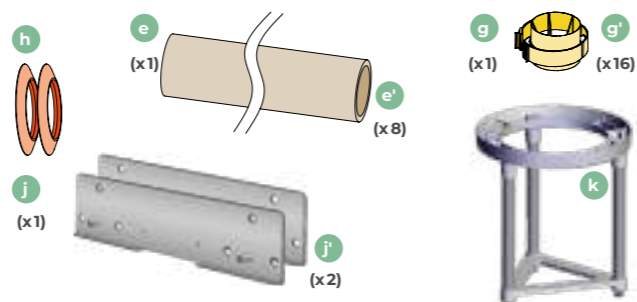
Désignation	Qté	Réf.
f Allonge isolée Ø 80/125 lg 2m Ø 125		
- allonge isolée		
- tube PVC Ø 80	1 730064	
- raccord d'assemblage pour gaine isolée Ø 125		
- raccord d'assemblage PVC Ø 80		

g 1 raccord d'assemblage pour gaine isolée Ø 125	1 730044	
g' 16 raccords d'assemblage pour gaine isolée Ø 125	16 730069	
h 2 joints muraux Ø 80	2 730006	
i 1 collier de fixation murale Ø 125	1 730066	
j 1 platine de fixation murale (pour Edel 100)	1 730017	
j' Platine de fixation murale (pour Edel 150)	2 730018	
k Trépied réglable pour CET 100/150 L PEJ 120 et Onix 100/150L	1 730016	

Tube PVC Ø 80 (tube central) Consultez votre distributeur
Tube PVC Ø 125 (traversée de mur)

l Terminal vertical 1m Ø 80/125 (voir page suivante)		
- terminal d'évacuation verticale		
- sofin 25 à 50°	1 710167	
- plaque d'étanchéité		
- collier de fixation		

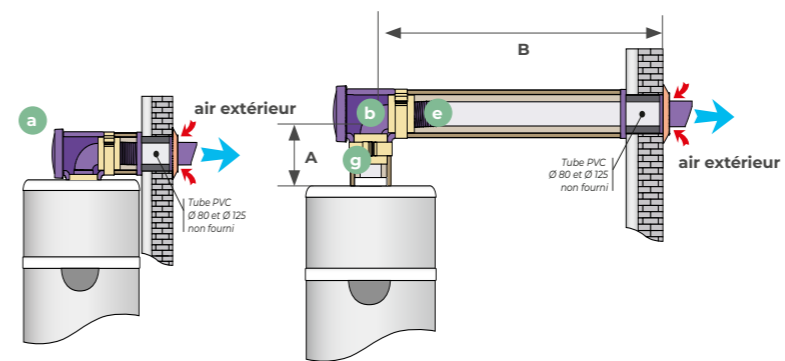
m Terminal Ø 80 (voir page suivante)	inclus	
n Raccord PVC Ø 80 F/F	Consultez votre distributeur	
o Coude PVC Ø 80 F/F		
e 1 allonge isolée Ø 125 int. lg 2m	1 730001	
e' 8 allonges isolées Ø 125 int. lg 2m	8 730002	



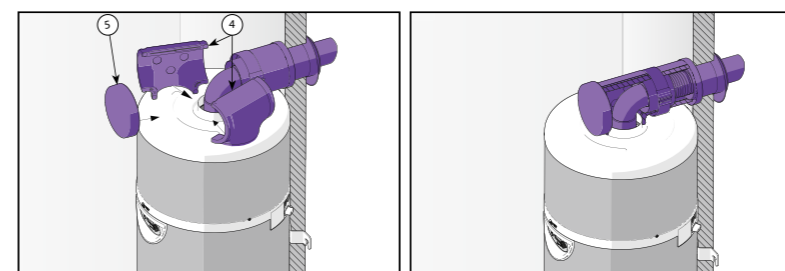
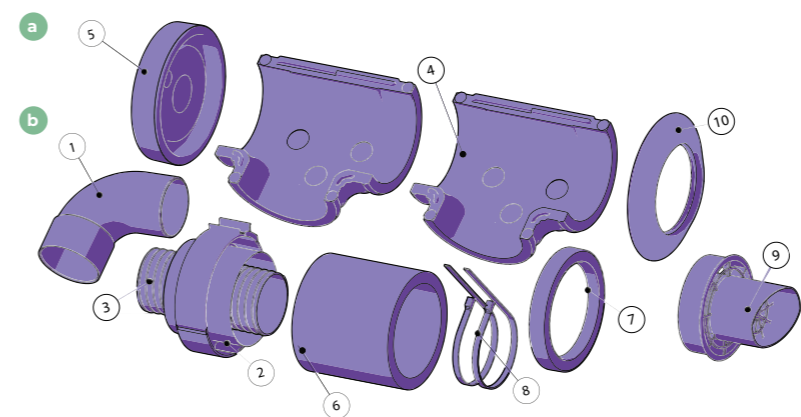
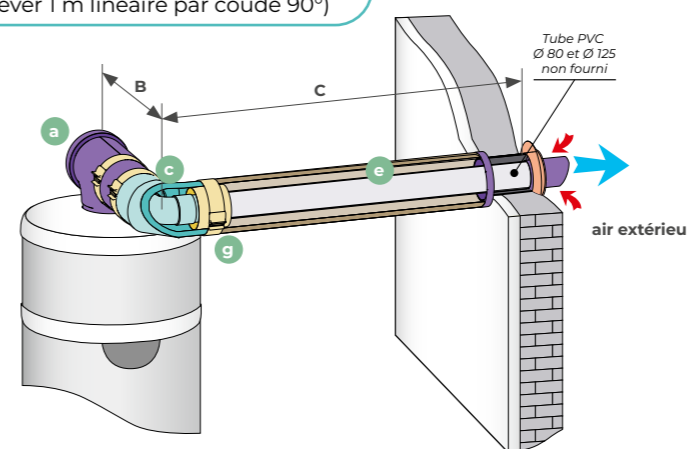
EDEL AIR

Configuration de raccords

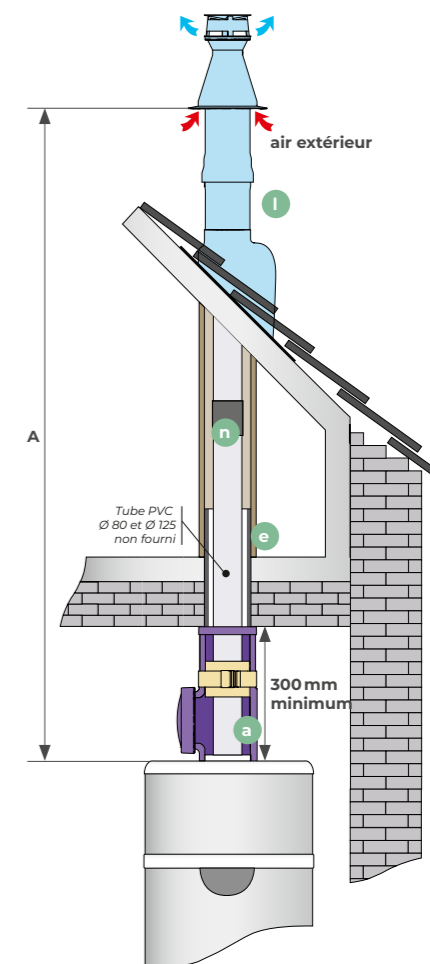
Ventouse horizontale



A + B + C = 5m maxi
(enlever 1 m linéaire par coude 90°)

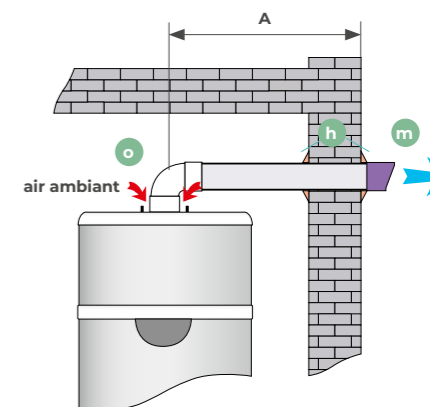


Ventouse verticale



Raccordement mixte

Aspiration sur air ambiant
Evacuation sur air extérieur



EDEL EAU

Le chauffe-eau thermodynamique sur boucle d'eau.

Chauffe-eau thermodynamique monobloc sur boucle d'eau qui

- ▶ Valorise les calories d'un retour de plancher chauffant / rafraîchissant
- ▶ Innovation anticalcaire



CUVE ÉMAILLÉE

TOUT INOX EXCLUSIF

Edel 150 EAU - Mural

Edel 200 EAU - sol

Edel 270 EAU - Sol

Garanti 2 ANS pièces et 5 ANS cuves

NON SOUMIS à la réglementation F-GAS



A+
voir tableau ci-dessous

ECS

BREVET intuis (1)

R290

RE 2020

DISCRETION

ÉLIGIBLE AUX AIDES FINANCIÈRES

NF

ELECTRICITE PERFORMANCE



L'échangeur coaxial permet une meilleure durée de vie.

Environnement

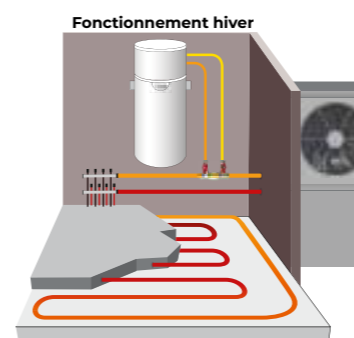
- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économie

- Éligible aux aides financières.
- Compatible avec du solaire photovoltaïque pour une solution 100% EnR et décarbonée.
- Consomme environ 250W en moyenne pour un abonnement compteur réduit.

Mise en œuvre

- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation, pas d'unité extérieure, installation facilitée.
- Compact pour une intégration facile.
- Sac de transport fourni pour les versions sol.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

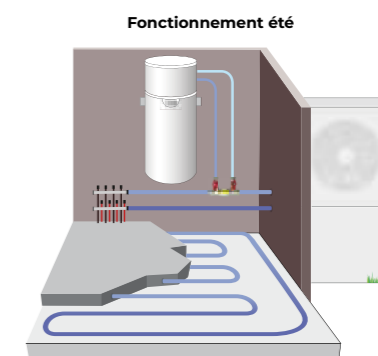


Fonctionnement hiver

En hiver

Edel EAU prélève les calories gratuites de l'air extérieur par l'intermédiaire du générateur qui alimente le plancher chauffant, pour produire l'eau à 60°C.

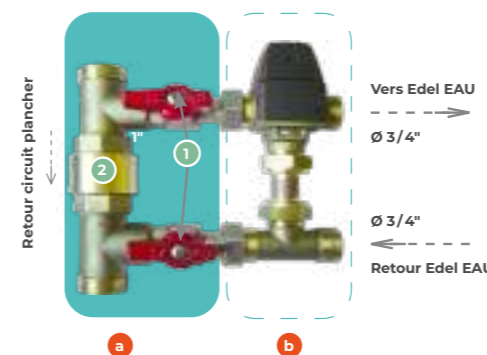
Remarque : selon le modèle de chauffe-eau, une surface minimum de plancher est nécessaire : 150L : 60m²/200L : 90m²/270L : 100m²



Fonctionnement été

En été

La chaleur gratuite puisée dans le plancher chauffant est restituée à l'eau sanitaire tout en rafraîchissant votre maison avec un COP exceptionnel 4,3 à 25°C de plancher(2).



Le module de dérivation a livré avec le produit, s'intègre parfaitement à tout type de circuit de chauffage.

Pour un circuit de chauffage utilisant une loi d'eau > 50°C, il est possible d'ajouter une vanne mélangeuse additionnel b afin que le produit fonctionne pleinement sur la pompe à chaleur.

Inclus
Optionnel

COP jusqu'à 4,3(2)

1 Vannes d'arrêt manuelles 2 Clapet anti-retour

Conception

- Certification « Origine France Garantie », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Une large gamme : 150, 200 et 270L. Cuve de 150 L murale ou sur trépied, en acier émaillé avec protection assurée par une anode sacrificielle en magnésium pour éviter la corrosion. Cuves de 200 et 270 L au sol en inox et autoprotégées pour plus de longévité.
- Technologie unique avec un fonctionnement sur boucle d'eau du plancher/plafond chauffant
- Échangeur eHD micro-cannelé en 100% aluminium breveté en contact parfait avec la cuve, il permet de réaliser encore plus d'économies avec un transfert de chaleur optimisé vers l'eau. La perte de chaleur de la cuve est limitée grâce à une isolation réalisée à partir de matériaux performants.

Confort et durabilité

- Discret grâce à une conception minutieuse. Capot avec isolation acoustique renforcé.
- Puissance maximale avec des compresseurs rotatif à haut rendement, limitant les pertes de frottement.
- Compresseur monté sur plots anti-vibratiles pour plus de silence
- Fiabilité renforcée grâce à son échangeur coaxial.
- Appoint électrique en titane anti-corrosion.

Les chauffe-eau thermodynamiques

Désignation	NF	Classe énergétique	ETAS (cycle puisage)	COP	Appoint élec.
EDEL MURAL					
Edel 150 EAU/3	✓	A+	160% (M)	3,77	1000W
EDEL SOL					
Edel 200 EAU/3*	✓	A+	179% (M)	4,17	1200W
Edel 270 EAU/3*	✓	A+	179% (L)	4,26	1200W

Destination

- Pour le collectif ou la maison individuelle, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation.

Performances

- Assure la production d'eau chaude sanitaire pour des températures consignées jusqu'à 60°C(2) et des températures d'eau jusqu'à 50°C.
- Cuve isolée par 50 mm de mousse polyuréthane à grande résistivité thermique pour une réduction des déperditions.
- Rafraîchit l'été en prélevant les calories de l'eau sur le retour du plancher ou plafond chauffant
- COP inégalé jusqu'à 4,26 selon la norme NF 16147

(1) Concerne l'échangeur eHD 100% en aluminium micro-canaux et la faible charge de fluide R290.

(2) Pour retour plancher à 25°C..

Dimensions poids vide	Disjoncteur de protection courbe D	COP pivot	U A_S	P abs pivot	Référence
Ø 520 x H1618 57,5kg	10A	5,04	2,01	0,19	352231
Ø 630 x H1412 46kg	10A	6,11	2,68	0,18	352421
Ø 630 x H1732 54kg	10A	4,98	2,99	0,22	352431

Désignation	Qté	Référence
a Module de dérivation	1	inclus
b Vanne mélangeuse circuit primaire > 50°C pour module de dérivation	1	730010
f 2 Platinas fixation murale (pour Edel 150L)	2	730018
k Trépied réglable en hauteur de 30 à 50cm	1	730016
Vanne filtre 3/4"	1	710124

* 3 pieds réglables sont livrés de série sur les Edel Sol (de 0 à 25mm).



L'offre complète RE2020

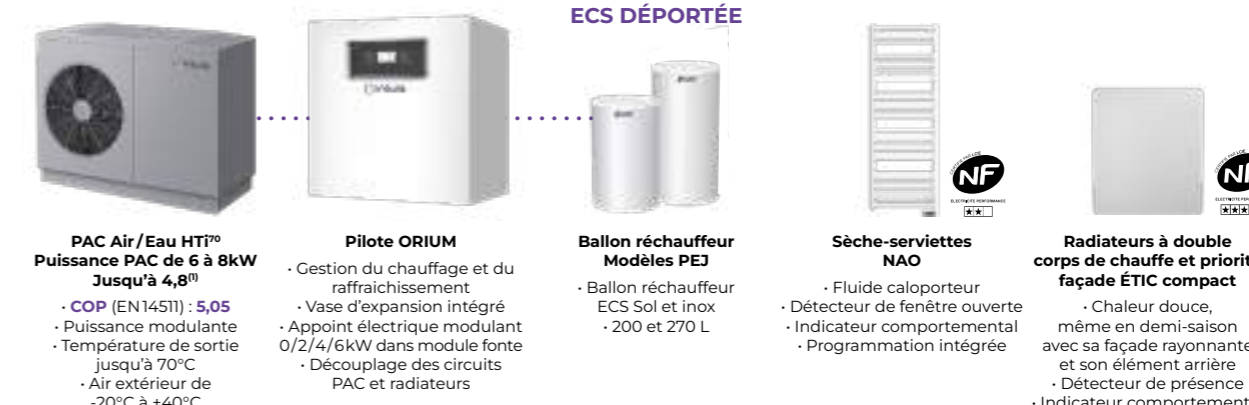
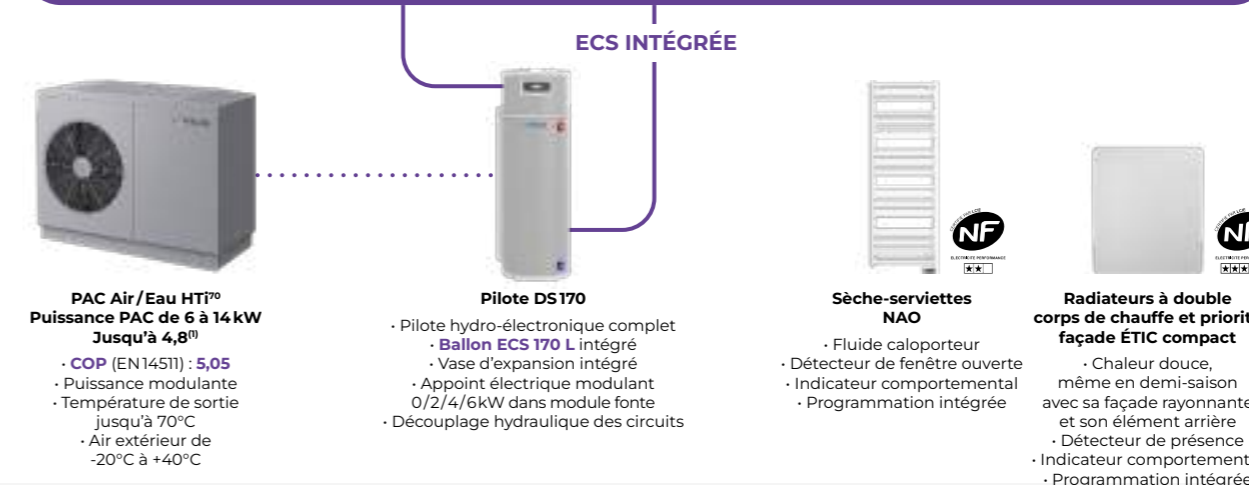
► Exemples de solutions RE 2020 pour une maison de 100 m² sur 1 niveau :

- SHAB 99,74 m²
- S_{RT} (ex SHON_{RT}) 119,60 m²
- Garage intégré



► Exemples de solutions RE 2020 pour une maison de 110 m² sur 2 niveaux :

- SHAB 110,70 m²
- S_{RT} (ex SHON_{RT}) 136,75 m²
- Garage accolé



(1) Selon modèles.

A modern, multi-story apartment building with a light beige facade and white accents. The building features numerous balconies with glass railings. The ground floor is finished with grey brickwork. In front of the building, there is a landscaped area with young trees and a grey utility box. A large, curved rainbow graphic arches over the top right portion of the image. The sky is clear and blue.

NOS SOLUTIONS EN LOGEMENT COLLECTIF

Solutions individuelles

Solutions collectives



Edel ACE

Edel HCE

Zé7

HRC⁷⁰ - Z1 & Z2

HRC⁷⁰ - ZéPAC

Gialix

Gamme VS - RMITP HR0

		Edel ACE	Edel HCE	Zé7	HRC ⁷⁰ - Z1 & Z2	HRC ⁷⁰ - ZéPAC	Gialix	Gamme VS - RMITP HR0	
Typologie		Chauffe-eau thermodynamique sur conduit collectif	Chauffe-eau thermodynamique sur réseau urbain ou boucle d'eau	PAC AIR/EAU/AIR Chauffe-eau thermodynamique et PAC AIR/AIR	Pompe à chaleur avec pilote pour installation en MonoPAC ou Cascade	Pompe à chaleur avec pilote pour installation en Cascade	Chaudière électrique		
Technologie		CET Air / Eau Monobloc compatible PV	CET Eau / Eau Monobloc compatible PV	Monobloc compatible PV	Monobloc à puissance étagée		Puissance étagée		
T°C max de sortie d'eau (hors appoint)		55°C	60°C	60°C	70°C		80°C		
Fluide frigorigène			R290		R290		Aucun		
Gamme de puissance			-		Z1 MonoPAC : 32 et 40 kW Z1 Cascade : 40 à 96 kW Z2 MonoPAC : 80 kW Z2 Cascade : 80 à 160 kW	De 17 à 1,2 MW selon pilotes 1X, 2X, 4X, 6X, 2M/4Y, 2M/6Y	De 6 à 96kW		
Type d'appoint			Électrique 1kW : 150L mono 1,2kW : 200 et 270L		Électrique ou chaudière en option (non fourni)		Aucun		
Configuration	Chauffage		Non	Oui 1 zone sur vecteur air	Oui jusqu'à 4 circuits de série et X circuits en option	Oui jusqu'à 5 circuits	Oui		
	Volume ECS	100, 150 et 170L	150, 200 et 270L	200L	-	Jusqu'à 5 circuits avec une gamme de ballons allant de 300 à 3000L selon les puissances et les configurations	-		
	Rafraîchissement	Vecteur Air	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	
		Vecteur Eau		Oui	Non				
Classe énergétique jusqu'à	35°C / 55°C	-	-	En cours	En cours	-	D		
	ECS	A+	A+	A+	En cours	-	-		
Application dans	Neuf								
	Rénovation		Oui			Oui			

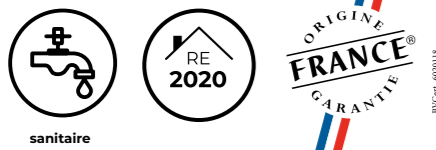
Découvrez notre gamme p.152



NOS SOLUTIONS
INDIVIDUELLES EN
LOGEMENT COLLECTIF

Edel ACE

Chauffe-eau thermodynamique individuel sur conduit collectif.



► Le système aéraulique collectif Edel est la solution ECS thermodynamique individuelle pour les logements collectifs

Conception

- Certification « Origine France Garantie », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Une large gamme : 100, 150, et 170L. Installation murale ou sur trépied, en acier émaillé avec protection assurée par une anode sacrificielle en magnésium pour éviter la corrosion.
- Raccordement aérauliques sur l'air extérieur via un conduit concentrique commun débouchant en toiture.
- Échangeur eHD micro-cannelé en 100% aluminium breveté en contact parfait avec la cuve, il permet de réaliser encore plus d'économies avec un transfert de chaleur optimisé vers l'eau. La perte de chaleur de la cuve est limitée grâce à une isolation réalisée à partir de matériaux performants.

Destination

- Pour le collectif ou la maison individuelle, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation.
- Compact pour un gain d'espace habitable

Performances

- Fonctionnement autonome de chaque chauffe-eau sur l'air extérieur pour maximiser la performance
- Assure la production d'eau chaude sanitaire pour des températures consigne jusqu'à 60°C⁽¹⁾.
- Cuve isolée avec 50 mm de mousse polyuréthane et un revêtement par-dessus pour une maîtrise des consommations
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -7°C d'air extérieur
- COP jusqu'à 2,85 à +7/55°C

Confort et durabilité

- Discret grâce à une conception minutieuse et des compresseurs à piston.
- Appoint électrique 1kW mono pour l'ECS.

Mise en œuvre

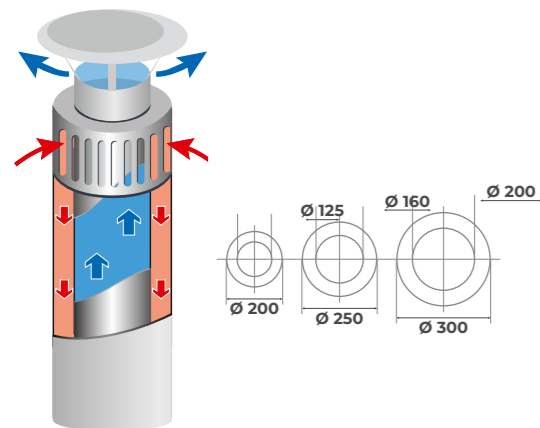
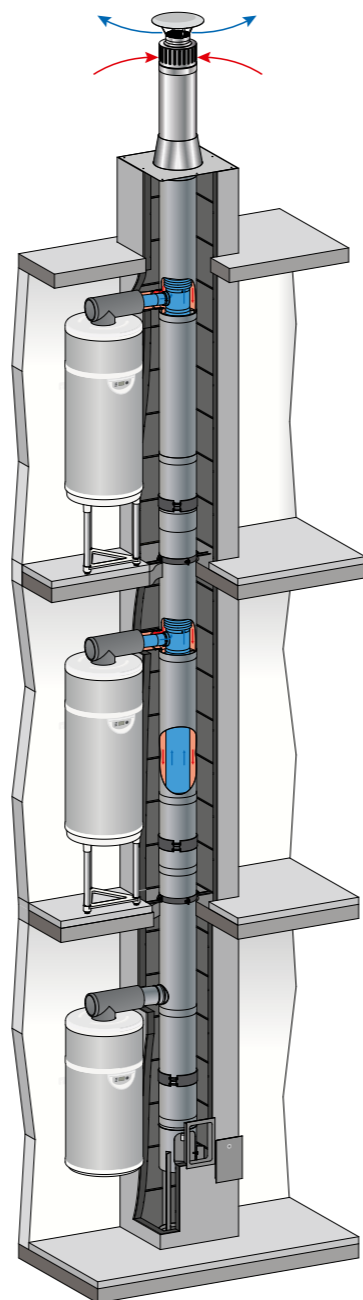
- Pas de trou en façade d'immeuble.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation, pas d'unité extérieure, installation facilitée.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Innovation : raccordement sur air extérieur via une ventouse concentrique à technologie brevetée, un seul percement de 125 mm pour une meilleure étanchéité et une facilité d'installation, conforme à la réglementation, compatible avec toit plat ou incliné. Intégrable dans un placard.
- La mise en place d'une sortie collective en toiture ne dénature pas l'enveloppe du bâtiment et limite l'impact sur l'étanchéité.

Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.
- Solution Bas-Carbone.

Économie

- Éligible aux aides financières.
- Compatible avec du solaire photovoltaïque pour une solution 100% EnR et décarbonée.
- Consomme environ 200W en moyenne pour un abonnement compteur réduit



(1) Pour 7°C d'air extérieur

Bon à savoir

Cette solution est aussi compatible sur un projet de maison individuelle dans une configuration qui s'y prête.
Distance de gaines de 20 m possible.

Caractéristiques

		Edel ACE 100	Edel ACE 150	Edel ACE 170
Référence		353720	353721	353732
Performance pompe à chaleur				
Puissance maxi (PAC* + appoint)	W	1300	1300	1300
Plage de température air	°C	-7 à +35	-7 à +35	-7 à +35
Température ECS* avec PAC*	°C	30 à 55	30 à 55	30 à 55
Puissance maxi absorbée par la PAC*	W	300	300	300
Débit d'air nominal	m ³ /h	80 à 160	80 à 160	80 à 160
Niveau de puissance acoustique intérieur	dB(A)	42,3	42,3	42,3
Fluide frigorigène	-/kg	R290/0,1	R290/0,1	R290/0,1
Pouvoir de réchauffement planétaire	kg		0,30kg CO ₂ équivalent	
Type de raccordement aéraulique	-		Air extérieur ou air ambiant	
Données normatives (EN 16147)				
NF	-	Non	Non	En cours
Cycle de puisage	-	M	M	M
COP* (air extérieur +7°C)	-	2,38	2,46	2,85
Puissance électrique de réserve PES	W	16	21	29,3
Température d'eau chaude de référence	°C	53,26	54	52,6
Durée de chauffe	-	8h03	10h27	10h13
V40td	L	286	356	404
P-abs-RT2012***	-	0,18	0,20	0,16
COP-RT2012***	-	2,57	2,78	4,15
UA-RT2012***	-	1,11	1,08	3,41

* ECS = Eau Chaude Sanitaire, EFS = Eau Froide Sanitaire, PAC = Pompe à chaleur, COP = Coefficient de Performance

** Puissance acoustique testée en chambre semi-anéchoïque selon les normes NF EN ISO3745 et NF EN 12102

*** Données calculées selon l'outil IDCET

Caractéristiques du conduit collectif				Raccordement sur conduit collectif	
Diamètre en Double Conduit	Dimension Conduit Rectangulaire	Dévoiement avant sortie toiture	Hauteur entre les 2 appareils	Standard (<1m) ⁽¹⁾	Rallongé ⁽¹⁾ (jusqu'à 5 m)
				Nombre maximum d'appareils par colonne	
2 x 160	80 x 250	Droit	3m	2	2
			6m	2	2
2 x 200	130 x 250	Droit	3m	3	2
			6m	2	2
2 x 250	200 x 250	Droit	3m	5	5
			6m	3	3
2 x 315	-	Droit	3m	7	6
			6m	6	5

(1) Longueur de raccordement entre le conduit collectif et le CET.

(2) Hauteur entre 2 niveaux équipés d'un CET (6m pour les appartements en duplex).

Edel HCE

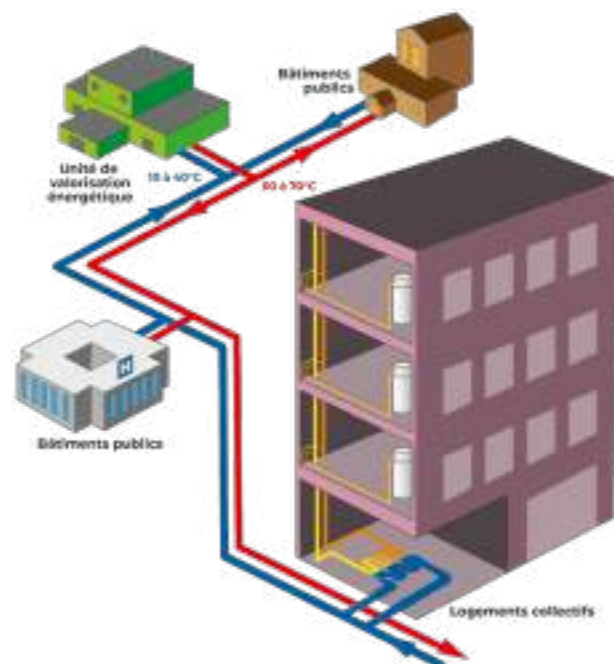
Module thermodynamique d'appartement



sanitaire



► Module thermodynamique d'appartement avec production d'eau chaude sanitaire accumulée.



Caractéristiques

	Edel HCE 150	Edel HCE 200	Edel HCE 270	
Performances pompe à chaleur				
Puissance maximale (PAC + appoint)	W	1400	1600	1600
Plage de température eau	°C	18 à 50	18 à 50	18 à 50
Température ECS avec la PAC	°C	30 à 60	30 à 60	30 à 60
Puissance maximale absorbée par la PAC	W	400	400	400
Débit d'eau prélevée	L/h	250	250	250
Niveau de pression sonore à 2m*	dB(A)	44	44	44
Fluide frigorigène	-	R290	R290	R290
Données normatives (NF en 16147)				
Cycle de puisage	-	M	M	L
COP (eau +25°C)	-	3,8	4,17	4,2
Puissance électrique de réserve Pes	W	16	17	24
Température d'eau chaude de référence	°C	54,8	54,1	54,7
Durée de chauffe	-	6h	7h24	10h29
Classe énergétique ErP	-	A+	A+	A+
Efficacité énergétique saisonnière	%	155	179	179
Volume maximal d'eau chaude utilisable V _{max}	L	198,3	253	343
Volume d'eau chaude délivré à 40°C V _{40td}	L	477,6	662	747
Dimensions et raccords				
Dimensions (diamètre x hauteur)	mm	525 x 1618	630 x 1410	630 x 1730
Poids à vide	kg	57,5	46	54
Alimentation électrique	V-A	230-10	230-10	230-10
Indice de protection	-	IPX1	IPX1	IPX1
Caractéristiques de la cuve				
Volume nominal	L	150	200	270
Pression maximale de service	bar	6	6	6
Puissance appoint électrique intégré (sécurité 85°C)	W	1000	1200	1200
Température maximale avec appoint électrique	°C	65	65	65

* Pression acoustique testée en chambre semi-anéchoïque selon les normes NF EN ISO 3745 et NF EN 12102

Conception

- Certification « Origine France Garantie », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Une large gamme : 150, 200 et 270L. Cuve de 150 L murale ou sur trépied, en acier émaillé avec protection assurée par une anode sacrificielle en magnésium pour éviter la corrosion. Cuves de 200 et 270 L au sol en inox et autoprotégées pour plus de longévité.
- Technologie unique avec un fonctionnement sur boucle d'eau du plancher/plafond chauffant en récupérant les calories sur le retour du réseau de chauffage.
- Edel HCE est un module thermodynamique d'appartement (MThA) qui assure la production ECS d'un logement à partir de différentes sources : réseau de chaleur, boucle d'eau, PAC...
- Échangeur eHD micro-cannelé en 100% aluminium breveté en contact parfait avec la cuve, il permet de réaliser encore plus d'économies avec un transfert de chaleur optimisé vers l'eau. La perte de chaleur de la cuve est limitée grâce à une isolation réalisée à partir de matériaux performants.

Destination

- Pour le collectif ou la maison individuelle, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation.

(1) Pour 7°C d'air extérieur

Performances

- Assure la production d'eau chaude sanitaire pour des températures consigne jusqu'à 60°C⁽¹⁾.
- Cuve isolée par 50 mm de mousse polyuréthane à grande résistivité thermique pour une réduction des déperditions.
- Rafraîchit l'été en prélevant les calories de l'eau sur le retour du plancher ou plafond chauffant.
- COP inégalé jusqu'à 4,5 selon la norme NF 16147 (eau à +25°C).
- Valorisation des énergies renouvelables selon le référentiel E+ C-.

Confort et durabilité

- Discret grâce à une conception minutieuse, notamment sur la version murale avec des compresseurs à piston.
- Puissance maximale pour la version sol avec des compresseurs rotatif à haut rendement, limitant les pertes de frottement.
- Compresseur monté sur plots anti-vibratiles pour plus de silence.
- Échangeur coaxial réduisant l'embouage et l'usure.
- Appoint électrique 1kW mono pour l'ECS.

Mise en œuvre

- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation, pas d'unité extérieure, installation facilitée.
- Compact pour une intégration facile.
- Sac de transport fourni pour les versions sol.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Distribution hydraulique depuis la chaufferie via une gaine technique et un module de distribution multi-appartements (1 à 8 logements) MDZV ou MDC et pour chaque logement par le module de dérivation.

Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économie

- Éligible aux aides financières.
- Compatible avec du solaire photovoltaïque pour une solution 100% EnR et décarbonée.
- Consomme environ 250W en moyenne pour un abonnement compteur réduit.
- Arrêt de la sous-station du réseau de chaleur en été pour la maintenance.

Zé7

Pompe à chaleur Air/Eau/Air monobloc haute température intégrant un chauffe-eau thermodynamique.



- Compact
- Économique
- Innovant
- Performant
- Régulation intelligente
- Multi-services

A+
voir caractéristiques page 98

Rafrâichissement chauffage sanitaire

RE 2020 RAFRÂICHISSEMENT PASSIF ≈ 400 DH CONFORT D'ÉTÉ R290 BREVET intuitis

PEP ECO PASS PORT

« La solution thermodynamique individuelle pour répondre aux enjeux de la RE2020 – Système composite 4 en 1 sans groupe extérieur »

PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

- Le Zé7 est une nouvelle génération de pompe à chaleur **triple service**.
- C'est une PAC monobloc individuelle qui produit simultanément de l'**eau chaude sanitaire**, comme un chauffe-eau thermodynamique conventionnel, du **chauffage** et du **rafrâichissement actif ou passif** en utilisant l'air comme fluide caloporteur. La diffusion dans la pièce principale (séjour, salon, salle à manger) s'opère via des grilles de diffusion et reprise. L'appoint dans les pièces humides et les pièces de nuit se fait via des radiateurs électriques intelligents.

FONCTIONNEMENT

- La puissance disponible peut couvrir jusqu'à 100% d'un T3. L'appoint dans les chambres, les pièces humides et les pièces de nuit se fait via des radiateurs électriques intelligents.

AVANTAGES

- L'utilisation du **R290** garantit de bonnes performances thermodynamiques et un impact environnemental quasi nul (GWP = 3).
- Le **Zé7+** intègre un mode de rafrâichissement innovant : le rafrâichissement passif. Il permet de chauffer l'eau chaude sanitaire tout en prélevant des calories au sein du logement, contribuant ainsi à son rafrâichissement.

(1) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.
 (2) Selon modèles.
 (3) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Solution monobloc, sans groupe extérieur en façade ou toiture, qui permet une intégration aisée sans contrainte architecturale.
- Génération de chauffage et de rafrâichissement sur vecteur air.
- Échangeur eHD micro-cannelé en 100% aluminium breveté en contact parfait avec la cuve, il permet de réaliser encore plus d'économies avec un transfert de chaleur optimisé vers l'eau. La perte de chaleur de la cuve est limitée grâce à une isolation réalisée à partir de matériaux performants.
- 4 en 1 : Chauffage, ECS, Rafrâichissement actif / passif (Version Zé7+).

Destination

- Pour le collectif ou la maison individuelle, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation.

Performances

- Assure les cycles anti-légionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Cuve isolée avec 50 mm de mousse polyuréthane et un revêtement par-dessus pour une réduction des déperditions thermiques.
- Double compresseurs dont un avec une technologie Inverter pour une ultra modulation de la puissance de 40 à 100% pour ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -15°C d'air extérieur.

Confort et durabilité

- Discret grâce à une conception minutieuse.
- Cuve 200L en inox pour une plus grande longévité, garantie 5 ans.
- Appoint électrique 1,2 kW mono pour l'ECS.
- 3 modes de confort programmable pour les consignes d'ambiance en journée en mode chaud, 2 pour le mode rafrâichissement.
- Moto-ventilateur permettant une variation du débit d'air soufflé sur une large plage (50 à 100% du débit nominal). Faible pression de soufflage pour un confort acoustique (50 Pa max).
- Filtre de protection équivalent G4 livré de série pour protéger les composants et préserver la qualité de l'air du logement. Filtre équivalent F7 en option.

Mise en œuvre

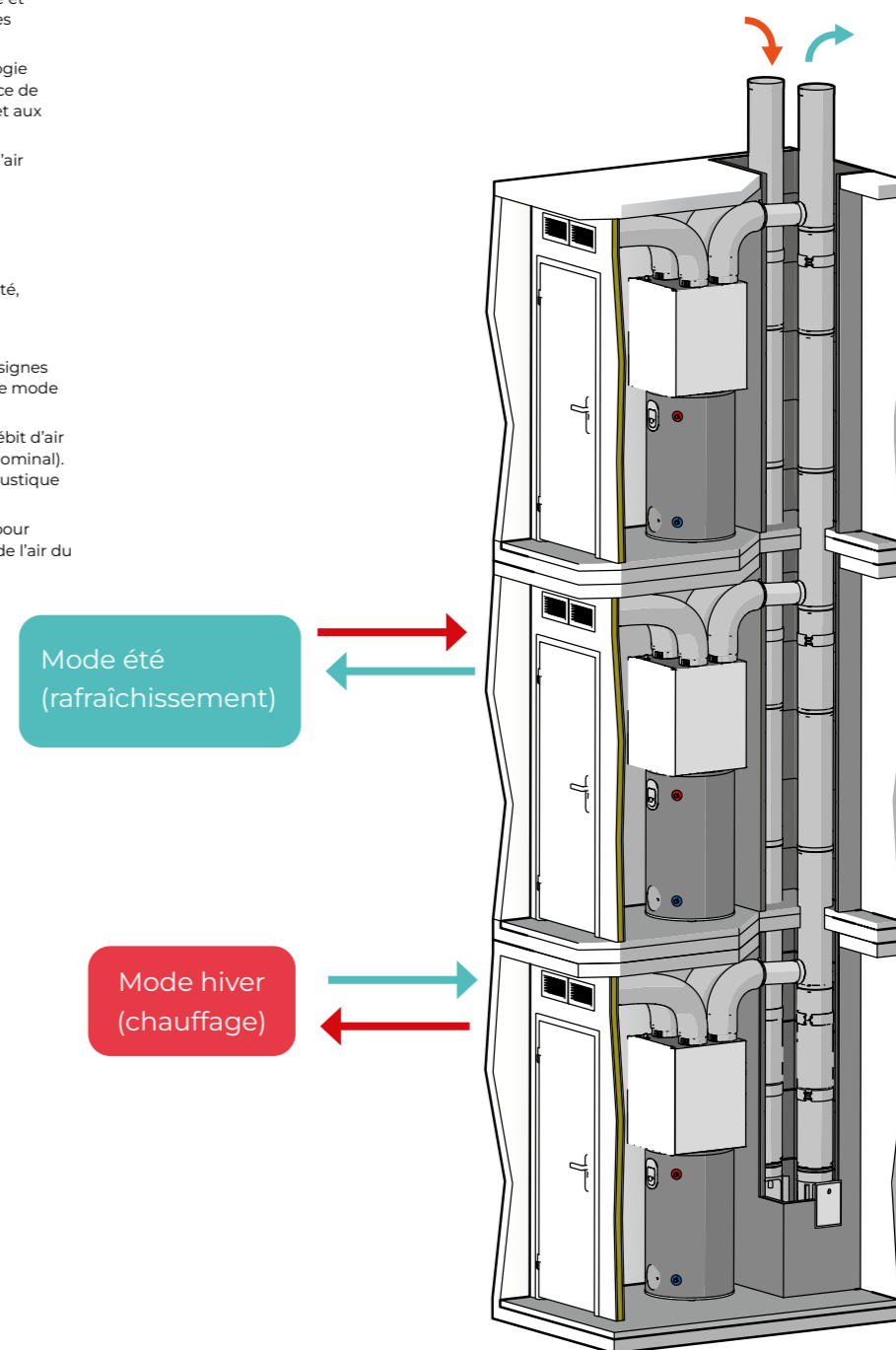
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation.
- Sac de transport fourni.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Encombrement optimisé pour une intégration dans un placard 800x800.
- Raccordement sur l'air extérieur à l'aide de conduits en Ø160mm de manière individuelle ou sur conduits collectifs.
- Implantation dans un placard renforcé pour une meilleure isolation acoustique.

Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économie

- Éligible aux aides financières.
- COP et EER élevés pour un abonnement compteur réduit.
- Compatible PV pour plus d'économies.



Solutions composites

► intuis propose une solution composite :
Zé7 combiné aux radiateurs électriques à fonctions avancées

Quelques modèles pour les pièces de nuit...

· intuis propose une large gamme de radiateurs aux lignes épurées, apportant design et confort.

« Zé7, la valorisation réglementaire idéale en RE 2020 ! »

Zé7
+ Radiateurs
pièces de nuit

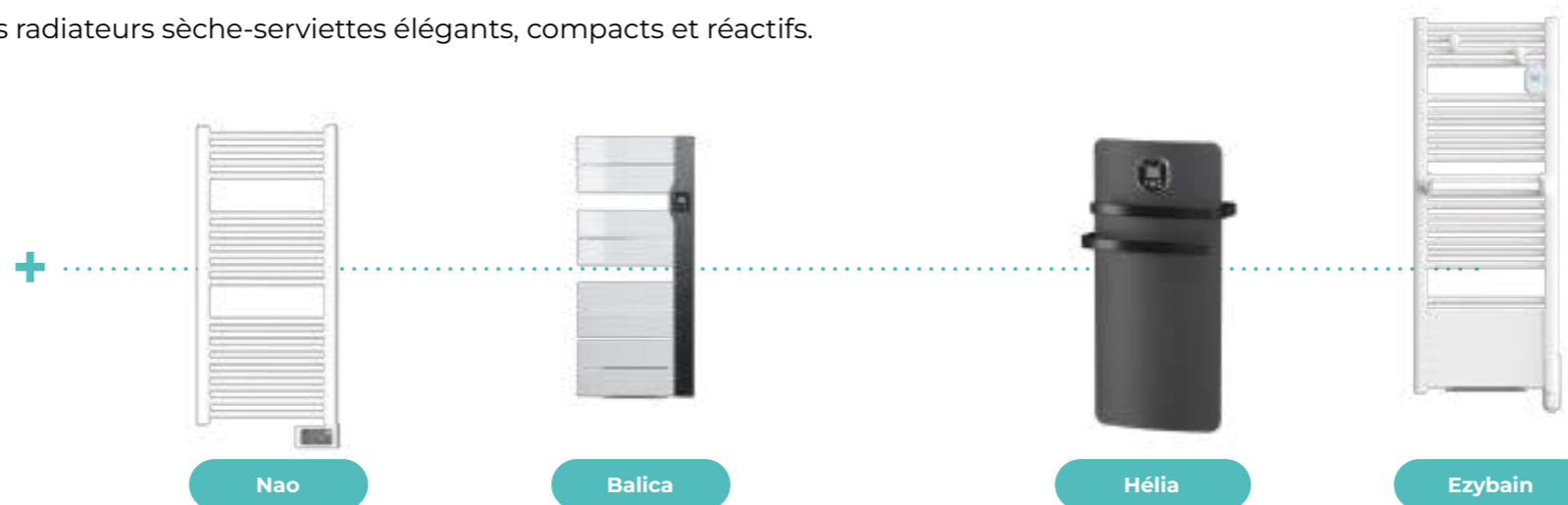


Zé7
+ Radiateurs
salle de
bains



... et pour la salle de bains

· Des radiateurs sèche-serviettes élégants, compacts et réactifs.



Caractéristiques

Désignation	Zé7	
Référence	153701	
Performance Pompe à chaleur		
Puissance maxi absorbée	W	2500
Puissance appoint électrique	W	1200
Puissance consommée PAC	W	1300
Plage de température d'air	°C	-15 à +45
Puissance acoustique intérieur en mode ECS	dB(A)	47
Pression acoustique à 1m intérieur en mode ECS	dB(A)	40
Puissance acoustique intérieur en mode chauffage	dB(A)	46
Pression acoustique à 1m intérieur en mode chauffage	dB(A)	39
Débit d'air intérieur	m3/h	150 à 300
Débit d'air extérieur (nominal)	m3/h	200 à 400 (300)
Fluide frigorigène (type/quantité)	-/kg	R290 / 2 x 0.15
Pouvoir de réchauffement planétaire	kg CO2 équivalent	0,9
Données normatives ECS seule (EN 16147)		
Classe énergétique Erp		A+
Efficacité énergétique saisonnière		128,4
NF Performance		En cours
Volume de la cuve	L	200
Cycle de puisage		M
Coefficient de performance (air extérieur +7°C)		3
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes)	W	23
Température d'eau chaude de référence	°C	54,2
Durée de mise en température	h : mm	7 h 04 mm
Volume d'eau mitigée à 40°C (V40)	L	247,4
Données idCET		
COP pivot		4,38
U A_S		2,58
P abs Pivot		0,25

Données normatives chauffage seul (EN 14511 pour +7°C)				
Classe énergétique Erp		En cours		
Efficacité énergétique saisonnière		En cours		
SCOP		En cours		
Débit sur air extérieur (Qext)	m3/h	300		
Température de l'air intérieur	°C	20		
Température de l'air extérieur	°C	-7	2	7
Puissance absorbée	kW	0,56 / 0,72 (max)	0,5 / 0,78 (max)	0,37 / 0,83 (max)
Puissance calorifique	kW	1,29 / 1,5 (max)	1,32 / 1,8 (max)	1,10 / 2,0 (max)
COP		2,3 / 2,1 (max)	2,6 / 2,3 (max)	3,00 / 2,5 (max)

Données normatives rafraîchissement actif seul (EN 14511)		
Classe énergétique Erp		En cours
Efficacité énergétique saisonnière		En cours
SEER		En cours
Température de l'air intérieur	°C	35
Température de l'air extérieur	°C	27
Débit sur air extérieur	m3/h	300
Puissance absorbée	kW	0,53
Puissance frigorifique	kW	1,08
EER		2,03

Bon à savoir

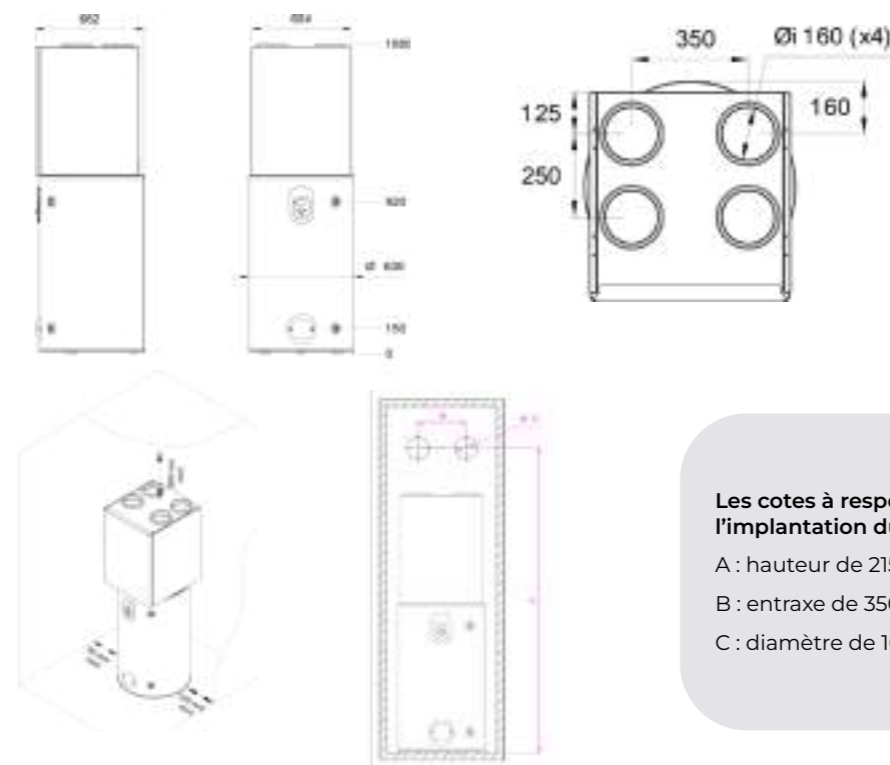


Il existe une référence Zé7+ (153700) qui permet le rafraîchissement passif. Pour + d'infos contactez votre interlocuteur.

Désignation	Zé7 TS	
Référence	153701	
Dimensions et raccords		
Dimensions (LxPxH)	mm	630 x 660 x 1880
Poids à vide	kg	80
Diamètre de raccordement air (aspiration/évacuation)	mm	Ø 160
Longueur maxi conduit d'air	m	20 m en gaine semi-rigide et 10 m en gaine souple.
Raccordement hydraulique	"	M 3/4" (raccords diélectriques fournis, non montés)
Alimentation électrique	V-Hz-A	230 V / 50Hz / 16 A
Disjoncteur	A	16 A courbe D
Section du câble d'alimentation	Nb x mm²	3G2.5
Indice de protection		IPX1

Ballon		
Type de cuve		Acier inoxydable
Protection anti-corrosion		
Isolation		50 mm d'épaisseur en polyuréthane sans CFC
Pression maximale de service	bar	6
Volume de la cuve	L	200
Température ECS (mini/maxi) avec PAC	°C	30 à 60
Température ECS (maxi) avec appoint électrique	°C	65
Puissance électrique appoint	W	1200 en Titane, charge 6W/cm²
Garantie		
Garantie électrique		2 ans
Garantie cuve		5 ans

Côtes et dimensions



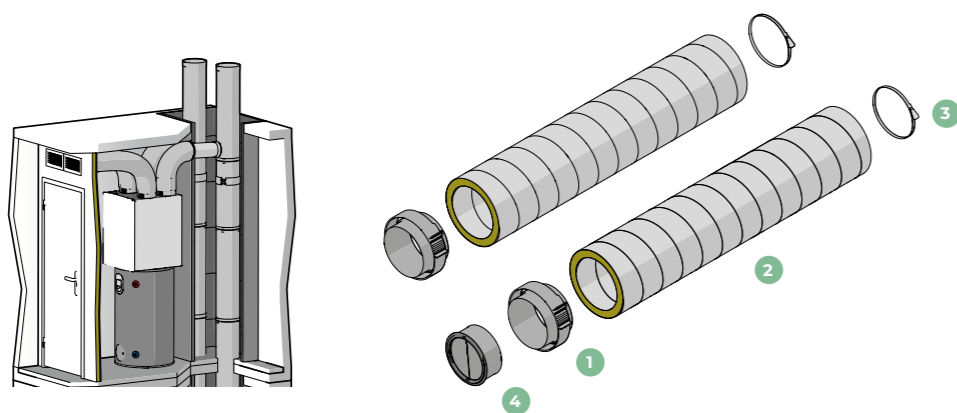
Les cotes à respecter afin de préparer l'implantation du Zé7 sont indiquées ci-dessous :

- A : hauteur de 2150 mm au minimum.
- B : entraxe de 350 mm au minimum.
- C : diamètre de 160mm au minimum

ACCESSOIRES Zé7

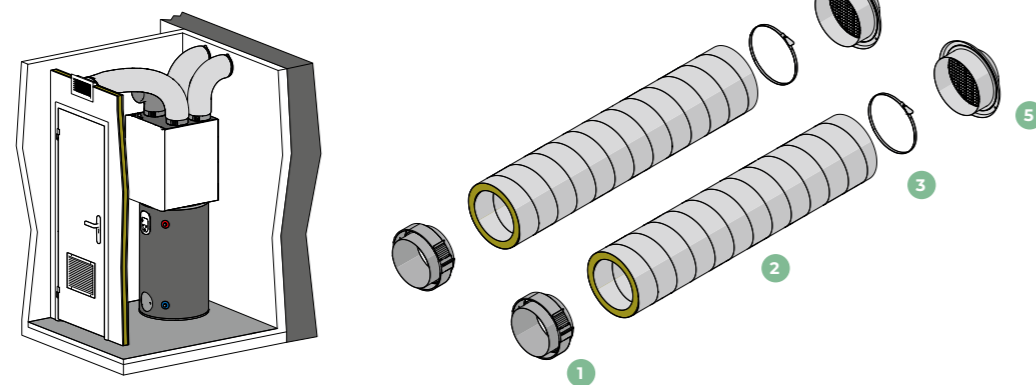
Raccordement avec conduits extérieur collectif

Exemple d'installation en conduits collectifs :



Désignation	Quantité	Références
Acc. Racc. Air Ext. C160	-	
1 Collier Ø 160mm	2	
2 Gaine alu isolée Ø160 1ml	2	754701
3 Collier de serrage Ø170-200	2	
4 Clapet anti-retour Ø160	1	

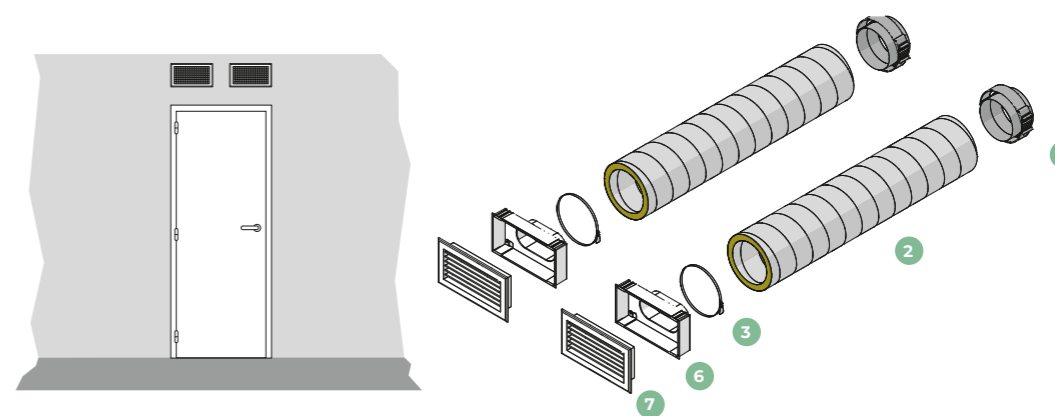
Raccordement aéraulique avec conduits extérieur individuel



Désignation	Quantité	Références
Acc. Racc. Air Ext. D160	-	
1 Collier Ø 160mm	2	
2 Gaine alu isolée Ø160 1ml	2	754702
3 Collier de serrage Ø170-200	2	
5 Terminal horizontal inox	2	

Raccordements aéraulique intérieur gainé

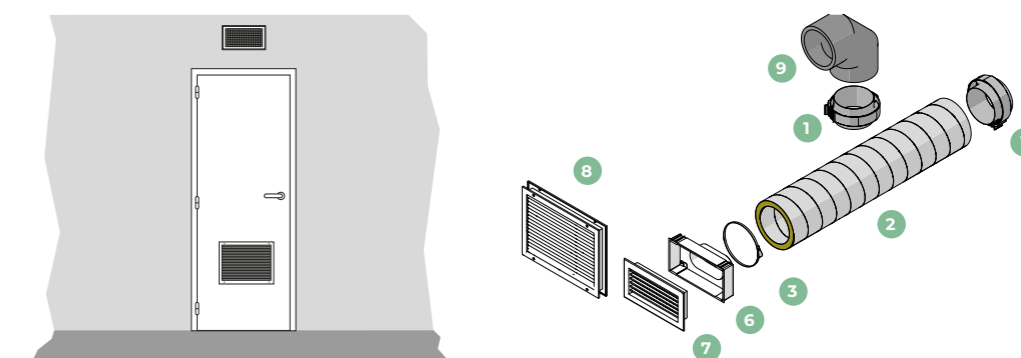
Raccordement avec grille de reprise en partie haute :



Désignation	Quantité	Références
Acc. Racc. Air Int. Ø160 2GM	-	
1 Collier Ø 160mm	2	
2 Gaine alu isolée Ø160 1ml	2	754703
3 Collier de serrage Ø170-200	2	
6 Plenum 300x150	2	
7 Grille de soufflage 300x150	2	

Raccordements aéraulique intérieur semi-gainé

Raccordement avec grille de reprise en partie basse :



Désignation	Quantité	Références
Acc. Racc. Air Int. Ø160 1GM/1GT	-	
1 Collier Ø 160mm	2	
2 Gaine alu isolée Ø160 1ml	2	
3 Collier de serrage Ø170-200	2	754704
6 Plenum 300x150	1	
7 Grille de soufflage 300x150	1	
8 Grille de transfert	1	
9 Coude isolé 90° Ø160	1	

NOS SOLUTIONS COLLECTIVES EN LOGEMENT COLLECTIF



HRC⁷⁰

Pompe à chaleur Air/Eau
Monobloc haute température 70°C à modulation sur 2 ou 3 niveaux de puissance, au R290 (Sans HFC).

«La solution haut de gamme et robuste pour les fortes puissances, avec ses deux compresseurs.»



COP NORMATIF
JUSQU'À 4,6⁽¹⁾

COMPRESSEUR
GARANTI 5 ANS⁽²⁾

- Chauffe sans appoint⁽³⁾ et confortablement le bâtiment jusqu'à -20°C air extérieur pendant tout l'hiver
- De 17 à 80kW et jusqu'à 160kW en cascade

A+

A++

voir caractéristiques
page 136



Chauffage
(radiateurs ou plancher)



ECS



Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation de fluide.
- Répond à tous les besoins de chauffage et d'ECS.
- Monophasé et triphasé selon les modèles.

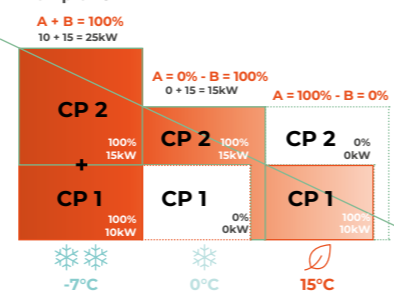
Destination

- Pour la maison de maître, le logement collectif en neuf RE2020 ou RE2020/25, le tertiaire et les applications industrielles.
- Pour le neuf comme pour la rénovation.
- S'adapte à tous les émetteurs, haute, moyenne, basse température.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C, même les jours de grands froids grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance (2 niveaux de puissance pour le 40kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster l'offre à la demande.
- Large gamme de puissance de 17 à 80kW.
- Installation en cascade jusqu'à 160kW.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

Exemple 25kW



— Besoin de chauffage ■ Puissance générée par la PAC 100% Thermodynamique

- 🌿 En mi-saison, HRC⁷⁰ ajuste sa puissance et sa température de façon optimale.
- ❄️ En plein hiver, HRC⁷⁰ délivre sa pleine puissance à haute température pour assurer le confort.

❄️ par grand froid



CP 1 + CP 2 = 25kW
Les 2 compresseurs fonctionnent pour une puissance de chauffage maximale

❄️ aux premiers froids



CP 2 = 15kW
Le gros compresseur prend le relais pour augmenter la puissance de chauffage

🌿 en mi-saison



CP 1 = 10kW
Seul le petit compresseur fonctionne

Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Mise en œuvre

- Kit complet PAC + Pilote + Liaison hydraulique comprenant les filtres ainsi que 2 durites (1,50 m)
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour la poser.

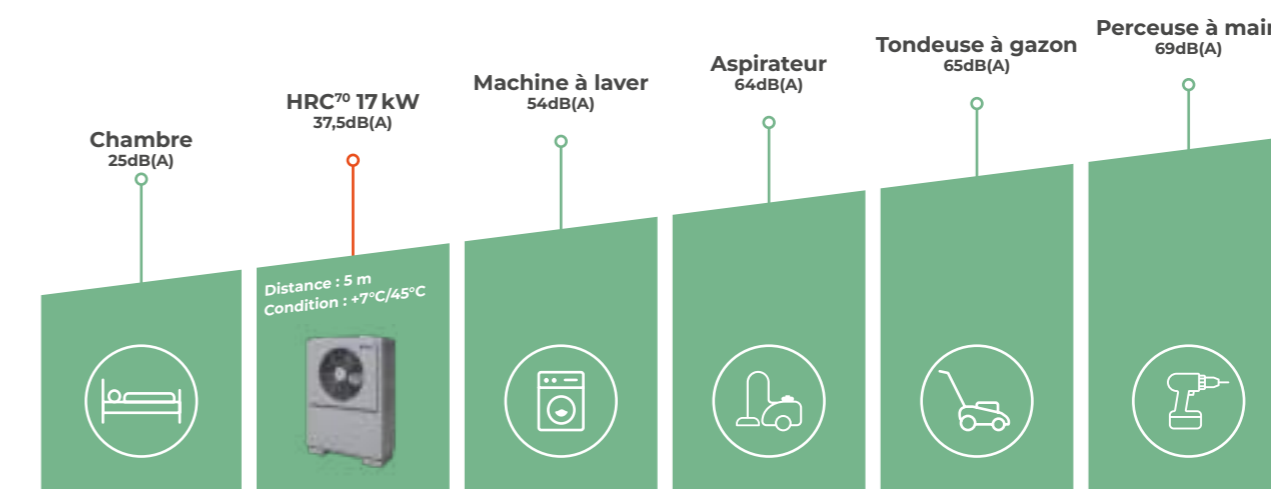
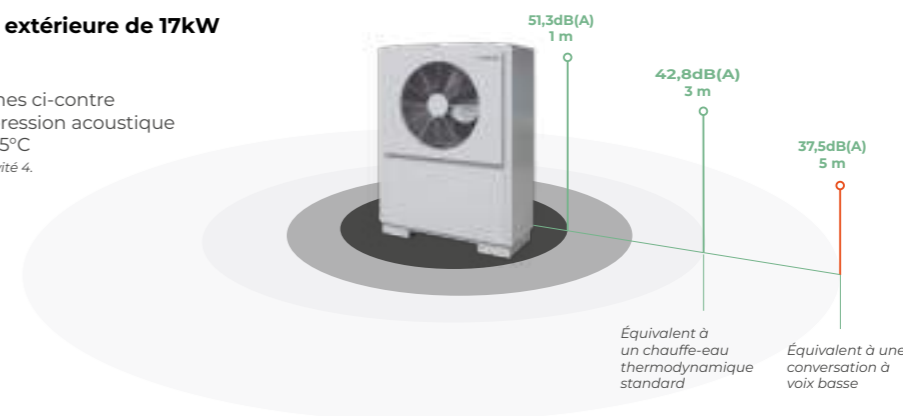
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Maintenance aisée, accessibilité rapide des composants.

Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- COP élevé, pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Émission sonore de l'unité extérieure de 17kW

Les diagrammes ci-contre montrent la pression acoustique à 5 m +7°C / 45°C
Mesures en directivité 4.



Confort & durabilité

- Discrétion grâce à une conception minutieuse (voir schéma ci-dessus).
- Pilotage à distance avec la connectivité.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

La technologie au service du silence

- 2 compresseurs Spiro-orbitaux compriment en 2 dimensions, montés sur plots antivibratiles pour plus de silence.
- Pavillon profilé antibruit pour un meilleur rendement aéroulrique du ventilateur.
- 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle.
- Isolation phonique du compartiment compresseur.

Schéma d'une HRC⁷⁰



- 1 Ventilateur de grand diamètre à faible vitesse avec pales aérodynamiques et moteur très basse consommation
- 2 Coffret électrique de raccordement facile d'accès fiable et simple à utiliser
- 3 Quatre pieds amortisseurs réglables
- 4 2 compresseurs spiro-orbitaux

(1) Selon modèles.
(2) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.
(3) Dépend du dimensionnement
(4) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

Quel pilote choisir pour les installations en Cascade ?

Nous disposons de plusieurs pilotes pour nos installations en cascade, que ce soit le Z1, le Z2 ou encore la gamme ZéPAC qui comporte 1X, 2X, 4X, 6X, 2M/4Y et 2M/6Y.

Comment savoir lequel correspond à mon besoin ?

La puissance

Chaque pilote est conçu pour répondre à une configuration d'installation, et ne peut pas aller au-delà d'une certaine puissance afin d'assurer un débit suffisant.

Les services

Chaque pilote a des capacités singulières pour assurer, le chauffage, l'ECS ou le rafraîchissement selon les configurations.

La régulation

La gamme ZéPAC comporte plusieurs atouts au niveau de sa régulation, et de l'intelligence de son système.

HRC⁷⁰ - Z1 CASCADE

- **PAC compatibles:** HRC⁷⁰ 20 à 40kW
- **Puissance maximale :** 96kW
- **Marché :** Petit collectif, Petit tertiaire
- **Caractéristiques techniques spécifiques :**
 - Raccordement hydraulique 1"1/2 + vanne 1"1/4
 - Cuve 78L bouteille découplage
 - Nombre de piquages: 10 (6 à gauche et 4 à droite face au pilote)
- **Types de configurations :**
 - Simple service : Chauffage ou ECS
 - Double service : Chauffage et ECS
 - Jusqu'à 3 PAC maximum
 - Jusqu'à 4 circuits ECS ou chauffage
- **Atouts :**
 - Simplicité d'installation / programmation
 - Compacité



HRC⁷⁰ - Z2 CASCADE



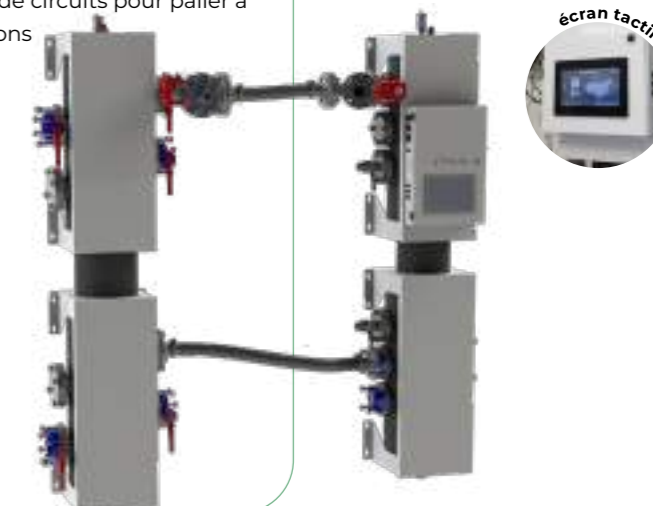
- **PAC compatibles:** HRC⁷⁰ 40 à 80kW
- **Puissance maximale :** 160kW
- **Marché :** Tertiaire, chaufferie moyenne puissance
- **Caractéristiques techniques spécifiques :**
 - Raccordement hydraulique 2"1/2 avec bride (x2 de chaque côté)
 - Raccordement hydraulique 1"1/2 taraudés (x2 de chaque côté) raccord chaudière possible / ECS
 - Cuve 200L bouteille découplage
 - Nombre de piquages: 8
- **Types de configurations :**
 - Simple service : Chauffage ou ECS
 - Double service : Chauffage et ECS
 - Jusqu'à 3 PAC maximum
 - Jusqu'à 4 circuits ECS ou chauffage
- **Atouts :**
 - Simplicité d'installation / programmation
 - Compacité

HRC⁷⁰ - ZéPAC

- **PAC compatibles:** HRC⁷⁰ 17 à 80kW (option HTI⁷⁰ possible, contactez votre interlocuteur)
- **Puissance maximale :** 1,2 MW
- **Caractéristiques techniques spécifiques :**
 - Uni-module : 1X / 2X / 4X / 6X
 - Bi-module : 2M/4Y | 2M/6Y
- **Types de configurations :**
 - Uni-module :
 - Simple service : Chauffage ou ECS ou Rafraîchissement
 - Double service : Chauffage et ECS ou Chauffage et Rafraîchissement
 - Bi-module :
 - Double service : Chauffage et ECS ou Chauffage et Rafraîchissement
 - Triple service : Chauffage et ECS et Rafraîchissement
 - Détails de chacun des pilotes dans le chapitre « Principe de la solution HRC⁷⁰ - ZéPAC »
- **Atouts :**
 - Régulation avec écran tactile de grande taille (10") intégré pour une gestion facilitée
 - Visualisation des courbes en instantanée
 - Gestion des paramètres des courbes et de la mise en service facilitée
 - Maintenance et entretien pilotés sur l'écran
 - Données pour la GTB
 - Gestion intelligente du réseau

pour une usure mieux équilibrée et maîtrisée : Longévité de l'installation

- Gestion intelligente du dégivrage
- Dimensionnement intelligent pour être au plus juste
- Intelligence dans le bouclage sanitaire avec une gestion personnalisée
- Hybridation possible des énergies avec chaudières (élec, gaz, biomasse...)
- Kit hydraulique de secours pour soutenir ECS ou chauffage selon besoins
- Le découplage des débits de la pompe à chaleur et des circuits primaires d'eau chaude sanitaire
- Le dégazage de l'air
- La décantation des boues
- Grande quantité de circuits pour palier à toutes les situations



Accompagnement projet & Dimensionnement



L'OUTIL DE DIMENSIONNEMENT DÉDIÉ HRC⁷⁰ - ZÉPAC

La méthode de dimensionnement utilisée pour le système Zé-PAC est construite pour optimiser les performances globales du système HRC⁷⁰-ZéPAC. Ainsi elle est divisée sur trois postes :

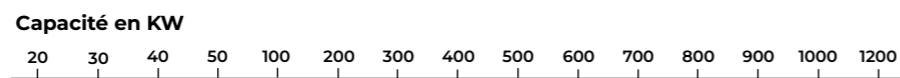
► **Le besoin de chauffage** : s'il y en a, celui-ci est déterminé à partir des déperditions du bâtiment à la température de référence hiver de la zone auxquelles est ajoutée la traditionnelle surpuissance. Le choix et le nombre d'unités sont ensuite adaptés à ce besoin via deux propositions : une avec le moins d'unités extérieures possibles et l'autre avec une sélection équivalente mais sur le modèle directement moins puissant pour répondre aux demandes de redondance.

► **Le besoin de rafraîchissement** : s'il y en a, il sera déterminé de façon similaire au besoin de chauffage à la température de référence été

► **Le besoin d'eau chaude** : il est établi à partir des recommandations du guide de référence « Le Dimensionnement des Systèmes de Production d'Eau Chaude Sanitaire en Habitat Individuel et Collectif » proposé, entre autres, par le COSTIC et l'ADEME et publié en mai 2016 puis mis à jour en juin 2019. Il donne des hypothèses selon la typologie et la destination du logement (parc privé, social, etc.) et le type d'équipements retenu (pour le HRC⁷⁰-ZéPAC on parlera de PAC à stratification dynamique). Nous proposons ensuite une configuration répondant à cette méthode selon les mêmes critères de choix d'unités extérieures que décrit pour le chauffage.

Dans le cas d'une installation assurant le chauffage et l'eau chaude, cette dernière pourra être prise en compte dans la puissance chauffage via priorité ECS si le temps de chauffe et l'inertie du bâtiment le permettent.

PAC ET PILOTES AIR/EAU (UNITÉ EXTÉRIEURE & PILOTE HYDRAULIQUE)



Unité extérieure seule

HRC⁷⁰ 17 kW à 32 kW

HRC⁷⁰ 40 kW à 80 kW

Association unité extérieure + unité intérieure

HRC⁷⁰ - ZéPAC 1X
17 kW à 40 kW

HRC⁷⁰ - ZéPAC 1X
40 kW froid

HRC⁷⁰ - Z1
32 kW à 96 kW

HRC⁷⁰ - Z2
80 kW à 160 kW

HRC⁷⁰ - ZéPAC 2X
40 kW à 160 kW

HRC⁷⁰ - ZéPAC 2X
40 kW à 160 kW

HRC⁷⁰ - ZéPAC 4X / ZéPAC 2M/4Y
40 kW à 480 kW

HRC⁷⁰ - ZéPAC 4X / ZéPAC 2M/4Y
40 kW à 480 kW

HRC⁷⁰ - ZéPAC 6X / ZéPAC 2M/6Y
80 kW à 1200 kW

HRC⁷⁰ - ZéPAC 6X / ZéPAC 2M/6Y
80 kW à 1200 kW

- CHAUD** **FROID**
- +** Association unité intérieure et unité extérieure.
- X ...** Solution en cascade unité extérieure à multiplier.

Évaluation type logement déperdition / puissance requise 35 W/m² | T3 | 65m² SHAB Dimensionnement Méthode COSTIC 2019

Le tableau ci-dessous n'a qu'une valeur indicative et ne se substitue en rien au travail d'un bureau d'études et de notre outil de dimensionnement.

Scénarios RE2020 / -7°C - 60°C T°C en chauffage

Nombre de logements	De 0 à 10	De 10 à 20	de 20 à 30	De 30 à 40	de 40 à 60	de 60 à 80	de 80 à 100	de 100 à 120	de 120 à 150	de 150 à 200	Au-delà de 200
Solutions possibles chauffage :											
HRC ⁷⁰ - Z1 MonoPAC	x										
HRC ⁷⁰ - Z1 Cascade	x	x									
HRC ⁷⁰ - Z2 MonoPAC		x									
HRC ⁷⁰ - Z2 Cascade		x	x	X							
HRC ⁷⁰ - ZéPAC Uni-module	1X	2X	2X	2X	4X	4X	4X	6X	6X	6X	6Xs
Solutions possibles ECS seul :											
Edel ACE	Max 6 par colonne										
Edel HCE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
HRC ⁷⁰ - Z1 MonoPAC	x										
HRC ⁷⁰ - Z1 Cascade		x									
HRC ⁷⁰ - Z2 MonoPAC		x									
HRC ⁷⁰ - Z2 Cascade		x	x	x							
HRC ⁷⁰ - ZéPAC Uni-module	1X	2X	2X	2X	4X	4X	4X	6X	6X	6X	6X
Solutions possibles Chauffage / rafraîchissement / ECS											
Zé7	Max 4 par colonne										
HRC ⁷⁰ - ZéPAC Bi-module			2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/6Y	2M/6Y
Puissance PAC requises (estimatif) et combinaisons HRC (2x80kW...)											
HRC ⁷⁰ - 32kW	x										
HRC ⁷⁰ - 40kW V	x										
HRC ⁷⁰ - 40kW (2x20)	x										
HRC ⁷⁰ - 50kW (2x25)	x										
HRC ⁷⁰ - 64kW (2x32)											
HRC ⁷⁰ - 75kW (3x25)											
HRC ⁷⁰ - 80kW V		x									
HRC ⁷⁰ - 80kW (2x40)		x									
HRC ⁷⁰ - 96kW (3x32)		x									
HRC ⁷⁰ - 120kW (3x40)			x								
HRC ⁷⁰ - 160kW (2x80)				x							
HRC ⁷⁰ - 200kW (5x40)					x						
HRC ⁷⁰ - 240kW (6x40)						x					
HRC ⁷⁰ - 240kW (3x80)							x				
HRC ⁷⁰ - 280kW (7x40)								x			
HRC ⁷⁰ - 320kW (8x40)									x		
HRC ⁷⁰ - 320kW (4x80)										x	
HRC ⁷⁰ - 360kW (9x40)											x
HRC ⁷⁰ - 400kW (10x40)											
HRC ⁷⁰ - 400kW (5x80)											
HRC ⁷⁰ - 480kW (6x80)											
HRC ⁷⁰ - 560kW (7x80)											
HRC ⁷⁰ - 640kW (8x80)											
HRC ⁷⁰ - 720kW (9x80)											
HRC ⁷⁰ - 800kW (10x80)											

Hors du scope pour -7°C. Si la température de référence est de -9°C au lieu de -7°C, alors ces combinaisons peuvent être utiles.

Non compatibles.

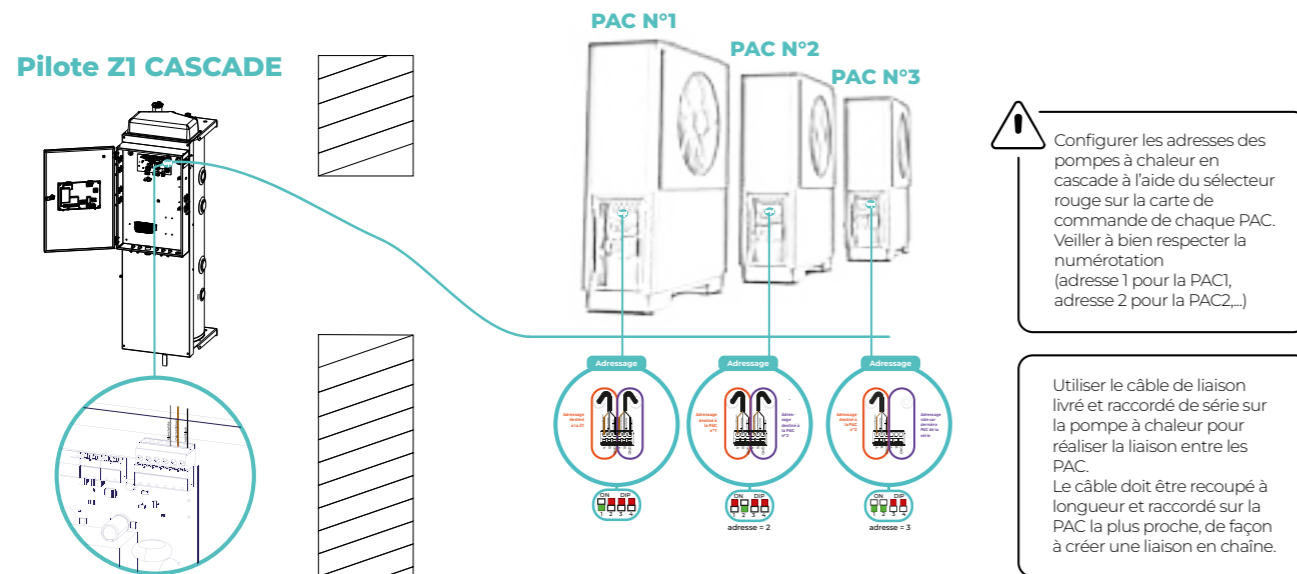
Les produits ayant un même code couleur sont associés.

Les bonnes pratiques d'une installation en Cascade

Quelles sont les éléments à prendre en compte pour effectuer une installation en cascade de qualité ?

1. Configurer les équipements

Pour que le pilote communique avec les PAC, il doit pouvoir les identifier.



2. Respecter les règles hydrauliques

Sécurité et conformité : Protégez votre installation

- Installez un disconnecteur NF raccordé à l'égout (selon la Norme NF EN 14367) afin de garantir la conformité aux normes de sécurité en vigueur.

Maintenance et durabilité

- Afin de maintenir la qualité de l'eau du circuit de chauffage, de prévenir la formation de boues et de corrosion puis de réguler la pression, il est important de suivre les étapes suivantes :
- Installez des purgeurs automatiques sur chaque point haut de l'installation et des purgeurs manuels sur chaque radiateur.
 - Vérifiez la qualité de l'eau du circuit et, si nécessaire, la traiter.
 - Installez un vase d'expansion d'une capacité suffisante.

Optimisation de la performance

- Installez un pot de décantation en point bas sur le retour du circuit de chauffage.
- Purger, rincer et désembouer le circuit avant sa mise en circulation.

Isolation thermique et économie d'énergie

- Calorifugez les tyauteries et accessoires, conformément au DTU 67.1. Cela contribue à réduire les pertes de chaleur et à améliorer l'efficacité énergétique de l'installation.
- Envisagez une protection antigèle pour les périodes hivernales où le système pourrait être hors tension.
- N'oubliez pas d'installer un inhibiteur de corrosion.

Contrôle de la température

Placez des robinets thermostatiques dans les pièces non équipées d'un thermostat d'ambiance.

Rappel : Pour les PAC HRC⁷⁰ de 40kW, vous n'avez pas besoin de branches de raccordement car elles ont leur propre circulateur.

Bon à savoir



Placez un groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire du ballon pour éviter tout risque de surpression.

3. Suivre les règles électriques

1. **Resserrez les cosses :** Pour garantir une connexion sécurisée.
2. **Vérifiez l'intensité absorbée :** Pour vous assurer qu'elle est conforme aux spécifications.
3. **Vérifiez le nombre et la section des conducteurs d'alimentation.**
4. **Vérifiez le calibrage des disjoncteurs :** Afin de protéger le circuit électrique et les appareils contre les surcharges et les courts-circuits.
5. **Raccordez les PAC en cascade à l'aide du câble de liaison fourni et raccordé.**

4. Mettre en service

1. **Assurez-vous que le système soit étanche,** que toutes les connexions soient bien serrées, que les vannes soient correctement ouvertes et que les raccordements soient sécurisés.
2. **Effectuez la mise en service du pilote** en configurant l'installation selon les spécifications, en déterminant le nombre de pompes à chaleur et de circuits nécessaires...
3. **Purgez le circuit** afin d'éliminer tout air ou fluide non désiré et assurer un fonctionnement efficace du circuit.
4. **Configurez le pilote** en prenant en compte les fonctionnalités et les besoins spécifiques du système (température souhaitée, horaires de fonctionnement...).

5. Effectuer l'entretien et la maintenance

Assurez un entretien conforme aux exigences de la notice afin de maintenir vos garanties.

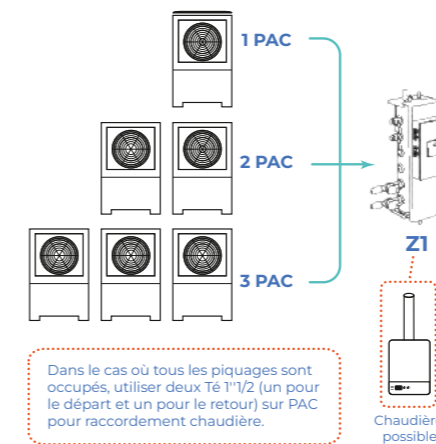
Mieux comprendre



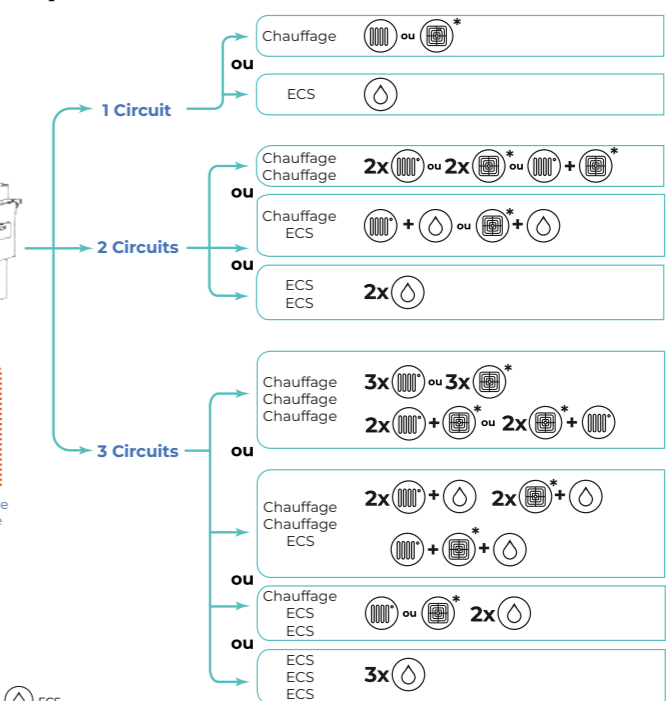
Les combinaisons possibles du pilote Z1 Cascade

HRC - Cascade Z1

Présentation du Z1



Bon à savoir
Possibilité de combinaisons additionnelles en ajoutant des collecteurs.



Radiateur ou ventilateur-convecteur en mode chaud Plancher ou plafond chauffant ECS

*Pour les accessoires spécifiques, consultez votre interlocuteur Intuis

HRC⁷⁰ Z1 MONOPAC

Pompe à Chaleur Air/Eau monobloc Haute température 70°C, pilote multifonctions et multiusages assurant chauffage et ECS.



« Multifonctions, multiraccords hydrauliques, un pilote pour toutes les applications gérant les puissances intermédiaires. »

Pilote Z1 monopac compatible avec :
▶ HRC⁷⁰ 32, 40kW tri



voir caractéristiques page 113



chauffage (radiateurs ou plancher)
1 circuit de série + 2 en option selon configuration



ECS déportée (préparateur PEJ et VS)



(2)

Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccords hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation de fluide.
- Répond à tous les besoins de chauffage et d'ECS.

Destination

- Pour la maison de maître, récente, neuve RE2020, rénovation ainsi que le tertiaire et les applications industrielles.
- Convient parfaitement à un projet neuf avec un chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant, radiateurs basse température) ou radiateurs haute température en rénovation.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C, même les jours de grands froids grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance (2 niveaux de puissance pour la 40kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster l'offre à la demande.
- Gamme de puissance de 32kW et 40kW en triphasé.
- COP normatif jusqu'à 4,6⁽¹⁾.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

Confort & durabilité

- Discrétion, grâce à une conception minutieuse (voir schéma p.105).
- Découplage hydraulique du circuit PAC et chauffage.
- Évolutif aux besoins pour couvrir plusieurs circuits.
- Pilotage à distance avec la connectivité (en option).
- Appoint électrique 6kW étagé (2, 4 et 6kW) mono ou tri en option.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

Mise en œuvre

- Circuits indépendants - Durée de vie prolongée.
- Multifonctions gérant : circuits de chauffage, préparateurs ECS et appoint chaudière.
- Pré-raccordement intégré pour deuxième circuit.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour la poser.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Maintenance aisée, accessibilité rapide des composants.

Environnement

- Fluide R290 scellé dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- COP élevé, pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans chaudière d'appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Caractéristiques

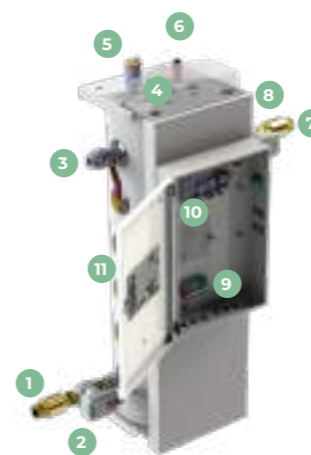
Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 32/t	HRC ⁷⁰ 40V/t
Classe énergétique 35°C/55°C SCOP		A++/A+	A++/A++
SCOP 35°C/55°C		3,85/3,09	3,9/3,25
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (η _s)	%	151%/121%	153%/127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	23	30
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	21	27,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	13,54	20,25
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,57	4,64
Niveau de pression acoustique nominal (à 5 m directivité 4)	dB(A)	41,8	38,4
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	70	60,5
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400
Disjoncteur de protection	A	32 tétrapolaire	32 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	14,5	17,5*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée deux compresseurs	
Étages de puissance	-	3	2
Démarrage progressif	-	oui	oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²
Dimensions (H x L x P)	mm	1713 x 1235 x 561	1580 x 1200 x 1630
Poids sans eau	kg	270	425
Débit nominal	L/h	3750	4700
Fluide frigorigène	kg	R290/1,4	R290/3,2
Raccordement hydraulique	mm	33/42 mâle	40/49 mâle

*Sans PAC gainée

Pilote Z1

	Z1	
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 2.5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A	10 (mono)
Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 (mono)
Bouteille multifonctions	L	78
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm / kg	1512 x 410 x 536 / 49
Raccordements hydrauliques	mm	40/49 mâle (si on compte les branches hydrauliques)
Raccordement chaudière	-	✓
Appoint électrique, alimentation séparée (optionnel)	kW	0/2/4/6kW (mono ou tri)
Découplage des circuits	-	✓
Poids du pilote	kg	49

Schéma d'un pilote Z1



- 1 Clapet anti retour
- 2 Circulateur PAC
- 3 Vanne de barrage
- 4 Capteur de pression
- 5 Purgeur automatique
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Circulateur de distribution
- 9 Bornier de raccordement
- 10 Carte de gestion des circuits
- 11 Bouteille 78L multifonctions

(1) Selon modèles.

(2) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

HRC⁷⁰ - Z1 - ACCESSOIRES

HRC⁷⁰ - Installations domestiques de 32 à 40kW

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35°C / 55°C	Puissance calorifique Maxi -7°/65°C	Référence
HRC⁷⁰ / Pilote Z1			
HRC ⁷⁰ 32kW tri Z1	A** / A* 151% / 121%	21	151461
HRC ⁷⁰ 40kW tri V Z1	A** / A** 153% / 127%	27,5	151476

NB : Les ensembles sont livrés avec une sonde extérieure de série. Cela permet d'obtenir + 1,5% sur la valeur ETAS.

PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 151476



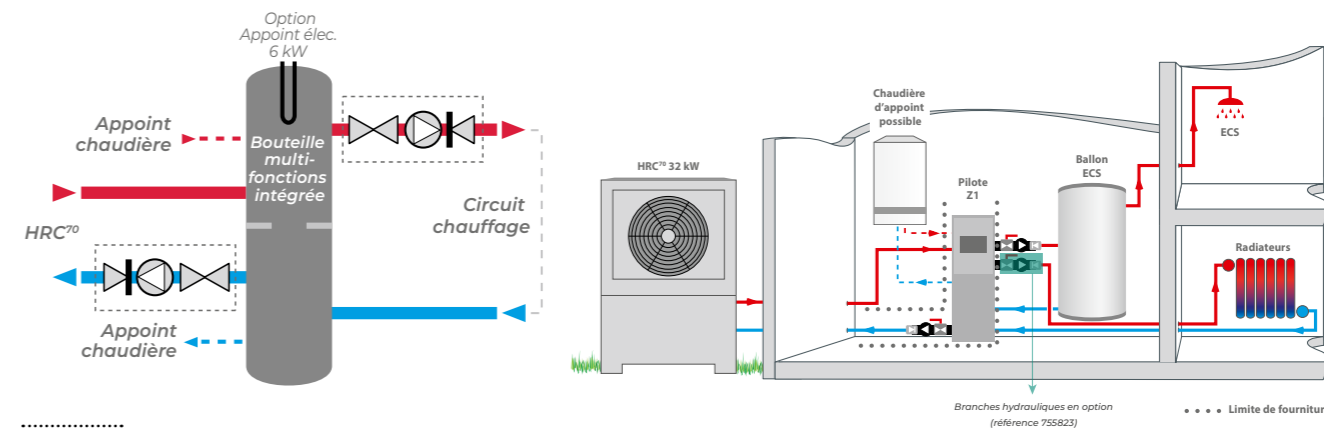
Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

	Descriptif	Référence	Page catalogue	Unité extérieure PAC					Unité intérieure pilote Z1							
				Notice : se reporter au schéma, cas n°	Cordon dégivrage externe pour HRC ⁷⁰	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Couronne 40mm durite DN30 pour HRC ⁷⁰	4 Raccords sapin DN30 pour HT ⁷⁰ 17/4kW et HRC ⁷⁰	Support pilote Z1 (en option)	Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel	KD 10 - Kit disconnecteur	Appoint électrique 6kW (230V/400V) pour Z1			
				751004	753102	754103	754208	754210	754650	710111	710014	754105				
				134	134	134	134	134	134	134	134	134				
Radiateurs	1 circuit radiateurs	Quantité	1													
	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	Quantité	4													
	2 circuits radiateurs	Quantité	3													
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	Quantité	7													
	3 circuits radiateurs	Quantité	6													
	1 circuit radiateurs + 2 circuits ECS	Quantité	8													
Plancher chauffant	1 circuit plancher chauffant	Quantité	1							x1						
	1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité	29							x1						
	2 circuits plancher chauffant	Quantité	3							x2						
	2 circuits plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité	-	Consultez votre interlocuteur intuis												
	3 circuits plancher chauffant	Quantité	6								x3					
Radiateurs + plancher chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	Quantité	28							x1						
	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Quantité	-	Consultez votre interlocuteur intuis												
Circuit ECS	1 circuit ECS	2	2													
	2 circuit ECS	2 circuits ECS	5													
	3 circuit ECS	3 circuits ECS	9													

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Attention : installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf: 755823

Schémas de principe des solutions⁽¹⁾ : HRC⁷⁰ pilote Z1



■ Livré de série, non monté

(1) Se reporter aux notices pour la géométrie des raccords.

	Circuits additionnels		Contrôle des circuits		Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire Préparateur ECS			Accessoires circuits hydrauliques					
	Sonde départ V3V pour Z1	V3V et circulateur pour plancher chauffant (non fourni)	Thorix EVOLUTION 1C + Sonde extérieure	Branche hydraulique AUTO 25-125-150	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH RNC/Z radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproportionnel	Sonde ECS / piscine / cascade	Aquastat sanitaire	Passerelle Thermo-Net (uniquement avec TH RNC/Z)	Kit Modbus - CET/ PAC	PEI 200	PEI 270	Préparateur VS 300 à 3000L	Vanne filtre 1" / 4	Kit filtration 1" / 4 grande capacité
	710158	-	411002	755823	751009	770001	710029	752202	770002	730078	341111	341106	-	710132	711000
	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	73	73	152	134	134
				x1			x1								
				x1											
				x2			x1								
				x2											
				x2			x2								
	x1	x1					x1								
				x1											
				x2											
	x1	x1													
				x1			x1								
				x2			x2								
				x2			x3								

HRC⁷⁰ Z1 CASCADE

Pompe à Chaleur Air/Eau monobloc haute température 70°C, pilote multifonctions et multiusages assurant chauffage et ECS.



« Multifonctions, multiraccords hydrauliques, un pilote pour toutes les applications gérant les puissances intermédiaires. »

Pilote Z1 Cascade compatible avec :

- HRC⁷⁰ 40 (2x20kW), 50 (2x25kW), 64 (2x32kW), 75 (3x25kW), 96 (3x32kW)



voir caractéristiques page 117



Chauffage (radiateurs ou plancher)



ECS déportée (préparateur PEJ et VS)



Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccords hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation de fluide.
- Répond à tous les besoins de chauffage et d'ECS.

Destination

- Pour la maison de maître, récente, neuve RE2020, rénovation ainsi que le tertiaire et les applications industrielles.
- Convient parfaitement à un projet neuf avec un chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant, radiateurs basse température) ou radiateurs haute température en rénovation.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C, même les jours de grands froids grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance (2 niveaux de puissance pour le 20kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster l'offre à la demande.
- Gamme de puissance de 40kW tri et jusqu'à 96kW en tri.
- COP normatif jusqu'à 4,6⁽²⁾.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

Confort & durabilité

- Discrétion, grâce à une conception minutieuse (voir schéma page 105).
- Découplage hydraulique du circuit PAC et chauffage.
- Évolutif aux besoins pour couvrir plusieurs circuits.
- Pilotage à distance avec la connectivité (en option).
- Appoint électrique 6kW étagé (2, 4 et 6kW) mono ou tri en option.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

Mise en œuvre

- Circuits indépendants - Durée de vie prolongée.
- Multifonctions gérant : circuits de chauffage, préparateurs ECS et appoint chaudière.
- Pré-raccordement intégré pour deuxième circuit.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour la poser.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Maintenance aisée, accessibilité rapide des composants.

Environnement

- Fluide R290 scellé dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- COP élevé, pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans chaudière d'appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Caractéristiques

Pompe à chaleur	HRC ⁷⁰ 40 kW (2x20)	HRC ⁷⁰ 50 kW (2x25)	HRC ⁷⁰ 64 kW (2x32)	HRC ⁷⁰ 75 kW (3x25)	HRC ⁷⁰ 96kW (3x32)
Classe énergétique 35°C/55°C SCOP	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
SCOP 35°C/55°C	4,18/3,3	3,83/3,04	3,85/3,09	3,83/3,04	3,85/3,09
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (ηs)	% 164% / 129%	150% / 119%	151% / 121%	150% / 119%	151% / 121%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW 31	37	46	55,5	69
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW 29	35	42	52,5	63
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW 10,9	10,9	13,54	10,9	13,54
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	4,6	4,6	4,57	4,6	4,57
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m directivité 4)	dB(A) 42,2	41,8	44,8	43,3	46,3
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A) 70	75	73	76,5	74,5
Plage d'air extérieur	°C -20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V 400	400	400	400	400
Disjoncteur de protection	A 16 tri / D	20 tri / D	32 tri / D	20 tri / D	32 tri / D
Puissance électrique maxi	kVA 19	23	29	34,5	35
Mode de régulation de la puissance	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs				
Étages de puissance	4	6	6	9	9
Démarrage progressif	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ² 5G 4mm ²	5G 6mm ²	5G 6mm ²	5G 6mm ²	5G 6mm ²
Dimensions (H x L x P)	mm 1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561
Poids sans eau	kg 226	228	270	228	270
Débit nominal	l/h 2450	3000	3750	3000	3750
Fluide frigorigène	kg R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 1,4	R290 / 0,9	R290 / 1,4
Raccordement hydraulique	mm 26/34 mâle	26/34 mâle	33/42mâle	26/34 mâle	33/42mâle



Pilote Z1 Cascade	Z1 Cascade
Section mini de câble de puissance	mm ² 3G 2,5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A 10 (mono)
Courbe du disjoncteur	C
Alimentation électrique	V 230 (mono)
Bouteille multifonctions	L 78
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm / kg 1512 x 410 x 536 / 49
Raccordements hydrauliques	mm 40/49 mâle (si on compte les branches hydrauliques)
Raccordement chaudière	✓
Appoint électrique, alimentation séparée (optionnel)	kW 0/2/4/6kW (mono ou tri)
Découplage des circuits	✓
Poids du pilote	kg 49

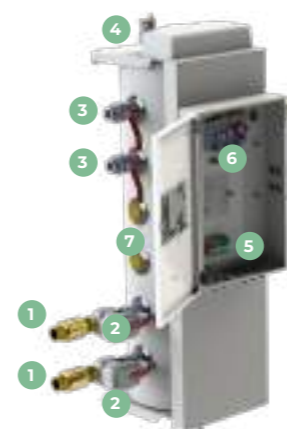


Schéma du pilote Z1 Cascade

- 1 Clapet anti-retour
- 2 Circulateur PAC
- 3 Vanne de barrage
- 4 Capteur de pression
- 5 Bornier de raccordement
- 6 Carte de gestion des circuits
- 7 Bouteille 78L multifonctions

(1) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.
 (2) Selon modèles.
 (3) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

HRC70 - Z1 CASCADE - ACCESSOIRES



Kit HRC70 40 à 96 kW (selon combinaisons p114) + pilote Z1 cascade + kit hydraulique :

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35°/55°C	Puissance calorifique Maxi -7°/65°C	Référence
HRC70 40 à 96kW - PILOTE Z1			
HRC70 40kW tri V Z1 Cascade	A**/A** 153%/127%	29	151448
HRC70 50kW tri Z1 Cascade	A**/A* 150%/119%	35	151453
HRC70 64kW tri Z1 Cascade	A**/A* 151%/121%	42	151462
HRC70 75kW tri Z1 Cascade	A**/A* 150%/119%	52,5	151456
HRC70 96kW tri Z1 Cascade	A**/A* 151%/121%	63	151463

PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 151453



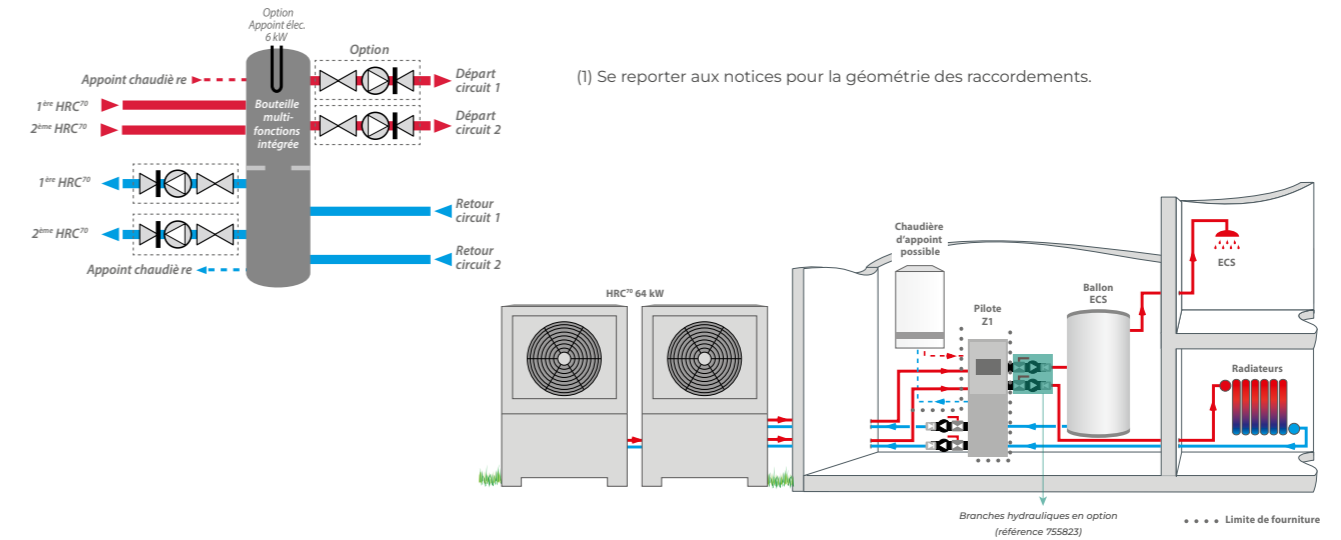
Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

		Unité extérieure PAC			Unité intérieure pilote Z1			
		Descriptif	Cordon dégivrage externe pour HRC70	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Support pilote Z1 (en option)	Limiteur température plancher chauffant 65°C à réajustement manuel	Vanne 3 voies (non fournie)
Notice : se reporter au schéma, cas n°		Référence	751004	753102	754103	754650	710111	Non fournie
		Page catalogue	134	134	134	134	134	134
Radiateurs	1 circuit radiateurs	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	10	Quantité	x2		
		151453	Cascade 50kW/3 tri	10	Quantité	x2		
		151462	Cascade 64kW tri	10	Quantité	x2		
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	19	Quantité	x3		
		151463	Cascade 96kW tri	19	Quantité	x3		
	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	13	Quantité	x2		
		151453	Cascade 50kW/3 tri	13	Quantité	x2		
		151462	Cascade 64kW tri	13	Quantité	x2		
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	22	Quantité	x3		
	1 circuit radiateurs + 2 circuits ECS	151463	Cascade 96kW tri	22	Quantité	x3		
		151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	17	Quantité	x2		
		151453	Cascade 50kW/3 tri	17	Quantité	x2		
		151462	Cascade 64kW tri	17	Quantité	x2		
	2 circuits radiateurs	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	26	Quantité	x3		
		151463	Cascade 96kW tri	26	Quantité	x3		
		151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	12	Quantité	x2		
		151453	Cascade 50kW/3 tri	12	Quantité	x2		
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	151462	Cascade 64kW tri	12	Quantité	x2		
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	21	Quantité	x3		
		151463	Cascade 96kW tri	21	Quantité	x3		
		151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	16	Quantité	x2		
	3 circuits radiateurs	151453	Cascade 50kW/3 tri	16	Quantité	x2		
		151462	Cascade 64kW tri	16	Quantité	x2		
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	25	Quantité	x3		
151463		Cascade 96kW tri	25	Quantité	x3			

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Attention : installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf. : 755823

Schéma de principe des solutions CASCADE⁽¹⁾ : HRC70 pilote Z1



	Circuits additionnels				Contrôle des circuits				Connectivité		Ballon réchauffer sanitaire Préparateur ECS			
	Collecteur (non fourni)	Appoint électrique 6kW (230V/400V)	Thorix ÉVOLUTION 1C + Sonde extérieure	Thorix ÉVOLUTION 2C + Sonde extérieure	Branche hydraulique AUTO 23-125-150	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH RNC/2 radio thermostat d'ambiance sans fil non chronoproportionnel	Sonde ECS / piscine / cascade	Aquastat sanitaire	Sonde départ V3V pour Z1	Passerelle Thermoneut (pour pilot avec TH RNC/2)	Kit Modbus CET/PAC	PEJ 200	PEJ 270
Non fourni	754105	411002	411003	755823	751009	770001	710029	752202	710158	770002	730078	341111	341106	-
134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	73	73	152
				x1										
				x1										
				x1										
				x1										
				x2						x1				
				x2						x1				
				x2						x1				
				x2						x1				
				x3						x2				
				x3						x2				
				x3						x2				
				x3						x2				
				x2										
				x2										
				x2										
				x2										
				x3						x1				
				x3						x1				
				x3						x1				
				x3						x1				
				x3						x1				
				x3										
				x3										
				x3										
				x3										

HRC70 - Z1 CASCADE - ACCESSOIRES (suite)

PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 151453



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

Notice : se reporter au schéma, cas n°	Descriptif	Unité extérieure PAC			Unité intérieure pilote Z1					
		Cordon dégivrage externe pour HRC [®]	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Support pilote Z1 (en option)	Limiteur température plancher chauffant à réajustement manuel	Vanne 3 voies (non fournie)			
		Référence	751004	753102	754103	754650	710111	Non fournie		
Référence	Désignation	Page catalogue	134	134	134	134	134	134		
Plancher chauffant	1 circuit plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	10	Quantité	x2			x1	
		151453	Cascade 50kW/3 tri	10	Quantité	x2			x1	
		151462	Cascade 64kW tri	10	Quantité	x2			x1	
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	19	Quantité	x3			x1	
		151463	Cascade 96kW tri	19	Quantité	x3			x1	
	1 circuit plancher chauffant + 1 circuits ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	31	Quantité	x2			x1	x1
		151453	Cascade 50kW/3 tri	31	Quantité	x2			x1	x1
		151462	Cascade 64kW tri	31	Quantité	x2			x1	x1
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	33	Quantité	x3			x1	x1
		151463	Cascade 96kW tri	33	Quantité	x3			x1	x1
	1 circuit plancher chauffant + 2 circuits ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW/3 tri		Quantité	x2				
		151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2				
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri		Quantité	x3				
		151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3				
2 circuits plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	12	Quantité	x2			x2		
	151453	Cascade 50kW/3 tri	12	Quantité	x2			x2		
	151462	Cascade 64kW tri	12	Quantité	x2			x2		
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	21	Quantité	x3			x2		
	151463	Cascade 96kW TRI	21	Quantité	x3			x2		
2 circuits plancher chauffant + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2					
	151453	Cascade 50kW/3 tri		Quantité	x2					
	151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2					
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri		Quantité	x3					
	151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3					

Collecteur (non fourni)	Circuits additionnels					Contrôle des circuits					Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire Préparateur ECS		
	Appoint électrique 6kW (230V/400V)	Thorix EVOLUTION IC + Sonde extérieure	Thorix EVOLUTION 2C + Sonde extérieure	Branche hydraulique AUTO ZS-125-160	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH RNC/2 radio thermostat d'ambiance sans fil non chromoprotionnel	Sonde ECS / piscine / cascade	Aquastat sanitaire	Sonde départ V3V pour Z1	Passerelle Thermo-Net (uniquement avec TH RNC/2)	Kit Modbus CET/PAC	Gamme PEJ 200 Z70	Préparateur VS 300 à 3000L	Appoint élec VS et PEJ	
Non fourni	754105	411002	411003	755823	751009	770001	710029	752202	710158	770002	730078	-	-	-	
134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	73	73	152	
				x1											
				x1											
				x1											
				x1											
				x1											
				x1			x1		x1						
				x1			x1		x1						
				x1			x1		x1						
				x1			x1		x1						
Consulter votre interlocuteur intuis															
				x2											
				x2											
				x2											
				x2											
				x2											
Consulter votre interlocuteur intuis															

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Attention : installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf. : 755823

HRC70 - Z1 CASCADE - ACCESSOIRES (fin)

PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 151453



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

Notice : se reporter au schéma, cas n°	Descriptif	Unité extérieure PAC			Unité intérieure pilote Z1		
		Référence	751004	753102	754103	754650	710111
	Cordon dégivrage externe pour HRC70	751004					
	Câble blindé 2 fils lg 20m	753102					
	Câble blindé 2 fils lg 50m	754103					
	Support pilote Z1 (en option)	754650					
	Limiteur température par étage et 65°C à réajustement manuel	710111					
	Vanne 3 voies (non fournie)	Non fournie					

Références	Désignation	Page catalogue	Notice : se reporter au schéma, cas n°								
			134	134	134	134	134	134	134		
Radiateurs + plancher chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	30	Quantité	x2				x1	x1
		151453	Cascade 50kW /3 tri	30	Quantité	x2				x1	x1
		151462	Cascade 64kW tri	30	Quantité	x2				x1	x1
		151456	Cascade HRC 75kW /3 tri	32	Quantité	x3				x1	x1
		151463	Cascade 96kW tri	32	Quantité	x3				x1	x1
	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2					
		151453	Cascade 50kW /3 tri		Quantité	x2					
		151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2					
		151456	Cascade HRC 75kW /3 tri		Quantité	x3					
		151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3					
	1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2					
		151453	Cascade 50kW /3 tri		Quantité	x2					
		151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2					
		151456	Cascade HRC 75kW /3 tri		Quantité	x3					
		151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3					
2 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW /3 tri		Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW /3 tri		Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3						

Circuit ECS	1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	11	Quantité	x2					
		151453	Cascade 50kW/3 tri	11	Quantité	x2					
		151462	Cascade 64kW tri	11	Quantité	x2					
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	20	Quantité	x3					
		151463	Cascade 96kW tri	20	Quantité	x3					
	2 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	14	Quantité	x2					
		151453	Cascade 50kW/3 tri	14	Quantité	x2					
		151462	Cascade 64kW tri	14	Quantité	x2					
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	23	Quantité	x3					
		151463	Cascade 96kW tri	23	Quantité	x3					
	3 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	18	Quantité	x2					
		151453	Cascade 50kW/3 tri	18	Quantité	x2					
		151462	Cascade 64kW tri	18	Quantité	x2					
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	27	Quantité	x3					
		151463	Cascade 96kW tri	27	Quantité	x3					

Collecteur (non fourni)	Appoint électrique 6kW (230V/400V)	Circuits additionnels			Contrôle des circuits					Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire Préparateur ECS		
		Thorix EVOLUTION IC + Sonde extérieure	Thorix EVOLUTION 2C + Sonde extérieure	Branche hydraulique AUTO ZS-12S-150	Sonde d'ambiance avec afficheur	TH RNC/2 radio thermostat d'ambiance sans fil non chromoproporzionnel	Sonde ECS / piscine / cascade	Aquastat sanitaire	Sonde départ vanne 3 voies pour Z1	Passerelle Thermo-Net (uniquement avec TH RNC/2)	Kit Modbus CET/PAC	Gamme PEJ 200 Z70	Préparateur VS 300 à 3000L	Appoint élec VS et PEJ
Non fourni	754105	411002	411003	755823	751009	770001	710029	752202	710158	770002	730078	-	-	-
134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	73	73	152
				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					

Consulter votre interlocuteur intuis

Consulter votre interlocuteur intuis

Consulter votre interlocuteur intuis

				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					
				x1					x1					
				x2					x2					
				x2					x2					
				x2					x2					
				x2					x2					
				x2					x2					
				x3					x3					
				x3					x3					
				x3					x3					
				x3					x3					

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Attention : installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf. : 755823

HRC⁷⁰ Z2 MONOPAC

Pompe à Chaleur Air/Eau Monobloc Haute température 70°C, pilote multifonctions assurant chauffage et ECS



« Simplicité et modularité pour des installations complexes, pilote idéal pour le petit collectif et le tertiaire »

Pilote Z2 monopac compatible avec :

► HRC 80kW



A++

voir caractéristiques page 125



chauffage (radiateurs ou plancher/plafond) selon configuration



ECS déportée (préparateur VS)



Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Régulation indépendante pouvant être fixée au mur.
- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation des fluides.
- Répond à tous les besoins de chauffage et d'ECS.

Destination

- Pour le résidentiel collectif, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation ainsi que pour le tertiaire et les applications industrielles.
- S'adapte à tous les émetteurs, haute, moyenne, basse température.

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C, même les jours de grands froids grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations.
- Haut Rapport de Compression pour 2 niveaux de puissance
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- COP normatif jusqu'à 4,2.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

Confort & durabilité

- Discrète grâce à une conception minutieuse (voir schéma p.105) deux compresseurs spiro-orbitaux compriment en deux dimensions, montés sur plots anti-vibratiles. Pavillon profilé anti-bruit pour un meilleur rendement aéraulique du ventilateur. 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle. Isolation phonique du compartiment du compresseur.
- Découplage hydraulique des circuits PAC et émetteurs.
- Pilotage à distance grâce à la connectivité (en option).
- Cuve tampon de 200 L.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anti-corrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

Mise en œuvre

- Circuits indépendants – Durée de vie prolongée.
- Multifonctions gérant : circuits de chauffage, préparateur ECS et appoint chaudière.
- Pré-raccordement intégré pour deuxième circuit.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

Environnement

- Fluide R290 scellé dans l'unité extérieure, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité F-GAS

Économies

- Éligible aux aides financières.
- COP élevé pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Caractéristiques

Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 80V/t
Classe énergétique		A++ / A++
SCOP 35/55°C		-
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (IIs)	%	157% / 127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	54
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	51
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	45,46
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,2
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	-
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	-
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400
Disjoncteur de protection	A	63 tétrapolaire*
Courbe du disjoncteur	-	D
Puissance électrique maxi	kVA	43,1*
Mode de régulation de la puissance	-	-
Étages de puissance	-	2
Démareur progressif	-	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	5G 16 mm ²
Dimension (HxLxP)	mm	2700 x 1580 x 1200
Poids sans eau	kg	645
Débit d'eau nominal	L/h	11000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 4,5
Raccordement hydraulique	mm	40/49 mâle

*PAC non gainée

Caractéristiques

Pilote Z2		Z2
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 1,5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A	2 (mono)
Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 (mono)
Dimensions du pilote (H x L x P)	mm/kg	Boîtier de régulation : 455x629x171 Cuve 200L : 1422x752 ø600
Raccordements hydrauliques	mm	4x 66/76 - 4x 40/49
Raccordement chaudière	-	✓
Appoint électrique	kW	X
Découplage des circuits	-	✓



Schéma du pilote Z2

- 1 Purgeur automatique
- 2 Soupape de sécurité
- 3 Capteur de pression
- 4 Sonde de température
- 5 Ballon 200L multifonctions
- 6 Vanne de barrage
- 7 Vanne de vidange
- 8 Bornier de raccordement
- 9 Carte de gestion des circuits

⁰certification valable uniquement sur le mode chauffage

Kit HRC⁷⁰ 80 kW + pilote Z2 monopac + kit hydraulique :

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35°/55°	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Référence
HRC⁷⁰ / Pilote Z2			
HRC ⁷⁰ 80kW tri V Z2	A++ / A++ 157%/127%	51	151330

PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 151330



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

Descriptif	Unité extérieure PAC					
	Cordon dégivrage externe pour HRC ⁷⁰	Câble blindé 2 fils Ig 20m	Câble blindé 2 fils Ig 50m	Couronne 40m durite DN30 pour HRC ⁷⁰	4 Raccords sapin DN30 pour HRC ⁷⁰	Limiteur de température plancher chauffant 65°C à réglage manuel
Référence	751004	753102	754103	754208	754210	710111
Page catalogue	134	134	134	134	134	134

Radiateurs	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	
	Quantité	
Planchers chauffant	1 circuit ECS	
	Quantité	1
Radiateurs + Planchers chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	
	Quantité	
Circuit ECS	1 circuit ECS	
	Quantité	

Planchers chauffant	2 circuit ECS	
	Quantité	1
Radiateurs + Planchers chauffant	3 circuit ECS	
	Quantité	2

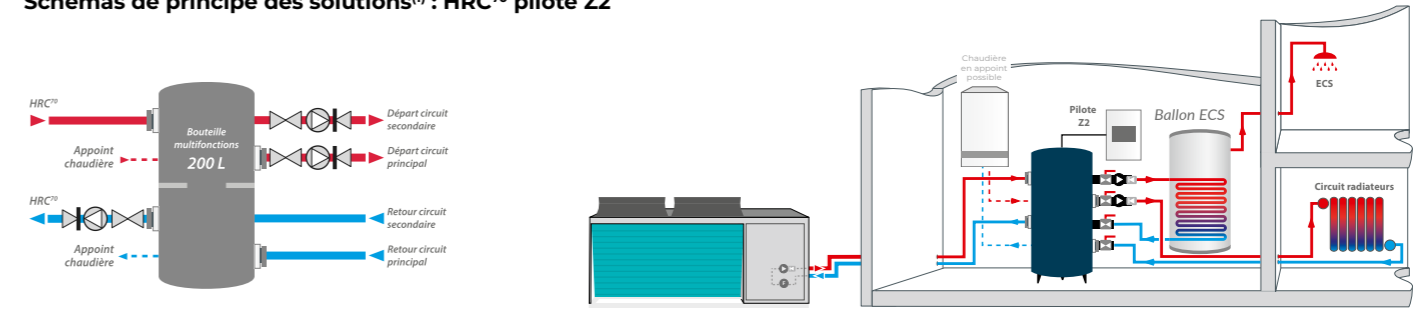
Radiateurs + Planchers chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	
	Quantité	

Circuit ECS	1 circuit ECS	
	Quantité	
Circuit ECS	2 circuits ECS	
	Quantité	

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Attention : installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf. : 755823

Schémas de principe des solutions⁽¹⁾ : HRC⁷⁰ pilote Z2



(1) Se reporter aux notices pour la géométrie des raccords.

- circulateur intégré à la PAC
- clapet anti-retour intégré à la PAC
- filtre intégré à la PAC

Unité intérieure Pilote Z2			Circuits additionnels		Contrôle des circuits				Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire / Préparateur ECS			Accessoires circuit hydraulique	
KD10 : Kit disconnecteur	Sonde départ V3V pour pilote Z2	V3V et circulateur pour plancher chauffant (non fournis)	Thorix IC + Sde extérieure	Branche hydraulique AUTO 25-125-130	Sonde d'ambiance avec afficheur (uniquement pour le circuit 1)	TH RNC/2 radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproporctionnel	Sonde ECS, piscine ou cascade	Aquasstat sanitaire	Passerelle Thermo-Net (Uniquement THNRC/2)	Kit Modbus - CET/PAC	Gamme PEJ (200, 270L inox)	Gamme préparateurs VS 300 à 3000L	Appoint élec VS et PEJ	Vanne filtre 1"1/4	Kit de filtration 1"1/4 grande capacité
710014	710158	-	411002	755823	751009	770001	710029	752202	770002	730078	-	-	-	710132	711000
134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	73	152	134	134	134
				1			1								
				1											
	1	1													
	1	1													
				1											

HRC⁷⁰ – Z2 CASCADE

Pompe à Chaleur Air/Eau
Monobloc Haute température
70°C, pilote multifonctions
assurant chauffage et ECS



Pilote Z2 cascade compatible avec :

► HRC 80kW (2x40kW), 120 (3x40), 160 (2x80)



A++
voir caractéristiques
page 129

chauffage
(radiateurs ou plancher)
selon configuration

ECS déportée
(préparateur VS)

« Simplicité et modularité pour des installations complexes, pilote idéal pour le petit collectif et le tertiaire »

Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Régulation indépendante pouvant être fixée au mur.
- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation des fluides.
- Répond à tous les besoins de chauffage et d'ECS.

Destination

- Pour le résidentiel collectif, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation ainsi que pour des applications en tertiaire et industrie.
- S'adapte à tous les émetteurs, haute, moyenne, basse température
- S'installe en remplacement ou accompagnement d'une ancienne chaudière en plaçant celle-ci en rôle d'appoint (hybridation de l'installation).

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C, même les jours de grands froids grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations.
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Gamme de puissance de 80kW et jusqu'à 160 kW en triphasé
- COP normatif jusqu'à 4,6⁽¹⁾.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

⁽¹⁾certification valable uniquement sur le mode chauffage
⁽²⁾selon modèles

Confort & durabilité

- Discrète, grâce à une conception minutieuse (voir schéma p.105), deux compresseurs spiro-orbitaux compriment en deux dimensions, montés sur plots anti-vibratiles. Pavillon profilé anti-bruit pour un meilleur rendement aéraulique du ventilateur. 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle. Isolation phonique du compartiment du compresseur.
- Découplage hydraulique du circuit PAC et Chauffage.
- Pilotage à distance grâce à la connectivité (en option).
- Cuve tampon de 200 L.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anti-corrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

Mise en œuvre

- Circuits indépendants – Durée de vie prolongée.
- Multifonctions gérant : circuits de chauffage, préparateur ECS et appoint chaudière.
- Pré-raccordement intégré pour deuxième circuit.
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

Économies

- Éligible aux aides financières.
- COP élevé pour un abonnement compteur réduit.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Caractéristiques

Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 80kW (2x40)	HRC ⁷⁰ 120kW (3x40)	HRC ⁷⁰ 160kW (2x80)
Classe énergétique		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
SCOP 35/55°C		3,9/3,25	3,9/3,25	-
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (Ds)	%	153% / 127%	153% / 127%	157% / 127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	60	90	108
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	55	82,5	102
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	20,25	20,25	45,46
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,64	4,64	4,2
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	43,7	42,9	-
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	63,5	65	-
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	32 tétrapolaire*	32 tétrapolaire	63 tétrapolaire*
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	35*	52,5*	86,2*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs		
Étages de puissance	-	4	6	4
Démareur progressif	-	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²	5G 16 mm ²
Dimension (HxLxP)	mm	1450 x 1620 x 1300	1450 x 1620 x 1300	2700 x 1580 x 1200
Poids sans eau	kg	425	425	645
Débit d'eau nominal	L/h	4700	4700	11000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 3,2	R290 / 3,2	R290 / 4,5
Raccordement hydraulique	mm	40/49 mâle	40/49 mâle	40/49 mâle

*PAC non gainée

Caractéristiques

Pilote Z2		Z2
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 1,5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A	2 (mono)
Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 (mono)
Dimensions du pilote (H x L x P)	mm/kg	Boitier de régulation : 455x629x171 Cuve 200L : 1422x752 ø600
Raccordements hydrauliques	mm	4x 66/76 - 4x 40/49
Raccordement chaudière	-	✓
Appoint électrique	kW	X
Découplage des circuits	-	✓



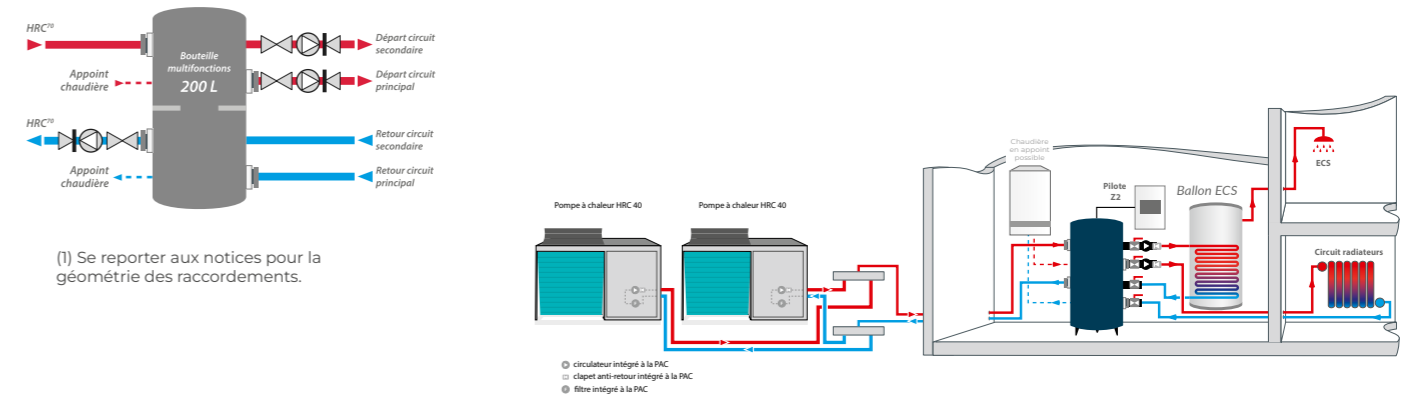
Schéma du pilote Z2 cascade

- 1 Purgeur automatique
- 2 Soupape de sécurité
- 3 Capteur de pression
- 4 Sonde de température
- 5 Ballon 200L multifonctions
- 6 Vanne de barrage
- 7 Vanne de vidange
- 8 Bornier de raccordement
- 9 Carte de gestion des circuits

Kit HRC70 cascade 80 à 160 kW + pilote Z2 cascade + kit hydraulique :

HRC ⁷⁰ 80 à 160kW - Pilote Z2	Classe énergétique & ETAS 35°/55°	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Référence
HRC ⁷⁰ 80kW tri V Z2 cascade	*A++ / A++ 153%/127%*	55	151310
HRC ⁷⁰ 120kW tri V Z2 cascade	*A++/A++ 153%/127%*	82,5	151312
HRC ⁷⁰ 160kW tri V Z2 cascade	*A++/A++ 157%/127%*	102	151331

Schémas de principe des solutions cascade⁽¹⁾ : HRC⁷⁰ pilote Z2



PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 151310



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

Descriptif	Unité extérieure PAC		
	Cordon de dégivrage externe pour HRC ⁷⁰	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m
Référence	751004	753102	754103

Radiateurs	Réf.	Désignation	Page catalogue	Unité extérieure PAC		
				134	134	134
1 circuit radiateurs	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2		
	151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3		
	151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2		
1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2		
	151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3		
	151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2		
2 circuits radiateurs	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2		
		Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3		
	151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2		

Unité intérieure pilote Z2 Cascade				Contrôle des circuits				Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire / Préparateur ECS	
Limiteur de température plancher chauffant 65°C a réarmement manuel	KD 10 : Kit disconnecteur	Sonde départ V3V pour pilote Z2	V3V et circulateur pour plancher chauffant (Non fournis)	Sonde d'ambiance avec afficheur (Uniquement pour circuit 1)	TH RNC/Z radio : thermostat d'ambiance sans fil non chromoprotionnel	Sonde ECS, piscine ou cascade	AquaStat sanitaire	Passerelle Thermo-Net (Uniquement THNRC/Z)	Kit Modbus - CET/PAC	Gamme VS 300 à 3000 L	Appoint élec VS
710111	710014	710158	-	751009	770001	710029	752202	770002	730078	-	-
134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	152	134
						1					
						1					
						1					

Légende : Incompatible Recommandé Indispensable Optionnel

Attention : si utilisation d'un autre Circulateur en départ circuit que celui fournit dans la réf 755823, relayer la sortie circulateur

PAC + pilote + kit hydraulique inclus
Référence 151310



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

Unité extérieure PAC

Descriptif	Cordon de dégivrage externe pour HRC ⁷⁰	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m
Référence	751004	753102	754103
Ref.	Désignation	Page catalogue	
		134	134

Planchers	1 circuit plancher	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2		
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3		
	151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2			
	2 circuits plancher	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2		
151312		Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3			
151331		Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2			
	1 circuit plancher + 1 circuit ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2		
			Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3		
151331		Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2			

Radiateur + plancher	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2			
				Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3		
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2			

ECS	1 circuits ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2			
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3			
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2			
	2 circuits ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	2			
				Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	3		
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	2			

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Attention : si utilisation d'un autre Circulateur en départ circuit que celui fournit dans la réf 755823, relayer la sortie circulateur

Unité intérieure pilote Z2 Cascade				Contrôle des circuits				Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire / Préparateur ECS	
Limiteur de température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel	KD 10 : Kit disconnecteur	Sonde départ V3V pour pilote Z2	V3V et circulateur pour plancher chauffant (Non fournis)	Sonde d'ambiance avec afficheur (Uniquement pour circuit 1)	TH RNC/Z radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproporctionnel	Sonde ECS, piscine ou cascade	Aquaestat sanitaire	Passerelle Thermo-Net (Uniquement THRNC/Z)	Kit Modbus - CET/PAC	Gamme VS 300 à 3000 L	Appoint élec VS
710111	710014	710158	-	751009	770001	710029	752202	770002	730078	-	-
134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	152	134
1											
1											
1											
2											
2											
2											
1		1	1			1					
1		1	1			1					
1		1	1			1					
1		1	1								
1		1	1								
1		1	1								
						1					
						1					
						1					
						2					
						2					
						2					

UNITÉ EXTÉRIEURE



Réf. 753102
Câble blindé 2 fils lg 20m



Réf. 754208
Couronne 40m durite DN30



Réf. 751004
Cordon dégivrage externe pour HRC⁷⁰



Réf. 754103
Câble blindé 2 fils lg 50m

UNITÉ INTÉRIEURE



Réf. 710014
KD 10 - Kit disconnecteur



Réf. 710111
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel



Réf. 710018
Clapet anti-retour 1" F/F

CIRCUITS ADDITIONNELS



Réf. 754211
Kit deuxième circuit premium+ par Thorix 1C



Réf. 753105
Kit deuxième circuit à température identique pour Premium+



Réf. 755823
Branche hydraulique auto 25-125-130



Réf. 411002
Thorix évolution 1C - 1 circuit mélangé + sonde extérieure (LTP intégré)

Réf. 411003
Thorix ÉVOLUTION 2C - 1 circuit direct + circuit mélangé + sonde extérieure (LTP intégré)

CONTRÔLE DES CIRCUITS



Réf. 751009
Sonde d'ambiance avec afficheur



Réf. 710029
Sonde ECS / piscine / cascade



Réf. 710158
Sonde départ vanne 3 voies pour Z1



Réf. 770001
TH RNC/2 radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproportionnel



Réf. 752202
AquaStat sanitaire

CONNECTIVITÉ



Réf. 730078
Kit modbus PAC

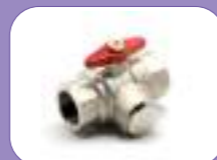


Réf. 770002
Passerelle Thermo-Net

CIRCUITS HYDRAULIQUES



Réf. 710124
Vanne filtre 3/4"



Réf. 710125
Vanne filtre 1"



Réf. 710132
Vanne filtre 1 1/4"

Accessoires pompes à chaleur

Désignation	HRC	Référence
Cordon dégivrage externe pour HRC ⁷⁰	✓	751004
Câble blindé 2 fils lg 20m PAC/pilote (se substitue au câble 10m livré de série)	✓	753102
Câble blindé 2 fils lg 50m PAC/pilote (se substitue au câble 10m livré de série)	✓	754103
Couronne 40m durite DN 30	✓	754208
4 raccords sapin DN30	✓	754210

Accessoires pilotes

Désignation	PILOTE Z1	PILOTE Z2	Référence
Sonde d'ambiance avec afficheur + 2% sur la valeur ETAS	Circuit 1 uniquement	Circuit 1 uniquement	751009
TH RNC/2 radio : Thermostat d'ambiance sans fil non chrono-proportionnel* + 2% sur la valeur ETAS (voir page 22)	✓	✓	770001
Sonde ECS / piscine / cascade	✓	✓	710029
AquaStat sanitaire	✓	✓	752202
Ballons réchauffeurs sanitaires	✓	✓	(Voir catalogue tarif)
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel avec faisceau	✓	✓	710111
Kit Modbus - CET/PAC	✓	✓	730078
Thorix ÉVOLUTION 1C - 1 circuit mélangé + sonde extérieure 2 ^{ème} circuit à plus basse température	✓	-	411002
KD 10 - Kit disconnecteur	-	-	710014
Branche hydro auto 25-125-130	✓	-	755823
Sonde départ Vanne 3 voies pour Z1	✓	✓	710158
Appoint électrique 6kW (230/400V)	✓	-	754105

* Fonctionnement compatible avec tous les thermostats connectables non chrono-proportionnels du commerce.

Accessoires hydrauliques

Désignation	Référence
Vanne filtre 3/4"	710124
Vanne filtre 1"	710125
Vanne filtre 1 1/4"	710132

Caractéristiques pac et pilotes et pilotes Z1 et Z2

Caractéristiques PAC 17 à 25kW



Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 17/m	HRC ⁷⁰ 17/t	HRC ⁷⁰ 20/t	HRC ⁷⁰ 25/t
Classe énergétique		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+
SCOP 35/55°C		3,85/3,2	4,2/3,19	4,18/3,3	3,83/3,04
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (Ds)	%	151%/125%	165%/125%	164%/129%	150%/119%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	14	14	15,5	18,5
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	12	12	14,5	17,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	7,8	7,9	10,9	10,9
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,4	4,9	4,6	4,6
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	37,3	37,3	39,2	38,8
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	66	66	67	72
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	230	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	40 bipolaire	16 tétrapolaire	16 tétrapolaire	20 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	7,5	7,5	9,5	11,5
Mode de régulation de la puissance	-		Vitesse fixe étagée 2 compresseurs		
Étages de puissance	-	3	3	2	3
Démareur progressif	-	Oui	Non	Non	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	30 10 mm ²	5G 4 mm ²	5G 4 mm ²	5G 6 mm ²
Dimension (HxLxP)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561
Poids sans eau	kg	219	214	226	228
Débit d'eau nominal	L/h	2000	2000	2450	3000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 0,9
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

Caractéristiques PAC 32, 40 et 80kW



Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 32/t	HRC ⁷⁰ 40V/t	HRC ⁷⁰ 80V/t
Classe énergétique		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++
SCOP 35/55°C		3,85/3,09	3,9/3,25	-
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (Ds)	%	151% / 121%	153% / 127%	157% / 127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	23	30	54
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	21	27,5	51
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	13,54	20,25	45,46
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,57	4,64	4,2
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	41,8	38,4	En cours
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	70	60,5	-
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	32 tétrapolaire	32 tétrapolaire	63 tétrapolaire*
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	14,5	17,5	43,1*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs		
Étages de puissance	-	3	2	2
Démareur progressif	-	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²	5G 16 mm ²
Dimension (HxLxP)	mm	1713 x 1235 x 561	1450 x 1620 x 1300	2700 x 1580 x 1200
Poids sans eau	kg	270	425	645
Débit d'eau nominal	L/h	3750	4700	11000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 1,4	R290 / 3,2	R290 / 4,5
Raccordement hydraulique	mm	33/42mâle	40/49 mâle	40/49 mâle

* Sans PAC gainée.

Caractéristiques PAC cascade



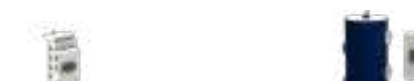
Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 40 kW (2x20)	HRC ⁷⁰ 50 kW (2x25)	HRC ⁷⁰ 64 kW (2x32)	HRC ⁷⁰ 75 kW (3x25)	HRC ⁷⁰ 96 kW (3x32)
Classe énergétique 35°C/55°C		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
SCOP 35°C/55°C		4,18/3,3	3,83/3,04	3,85/3,09	3,83/3,04	3,85/3,09
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (ηs)	%	164% / 129%	150% / 119%	151% / 121%	150% / 119%	151% / 121%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	31	37	46	55,5	69
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	29	35	42	52,5	63
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	10,9	10,9	13,54	10,9	13,54
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,6	4,6	4,57	4,6	4,57
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m directivité 4)	dB(A)	42,2	41,8	44,8	43,3	46,3
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	70	75	73	76,5	74,5
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	16 tri / D	20 tri / D	32 tri / D	20 tri / D	32 tri / D
Puissance électrique maxi	kVA	19	23	29	34,5	35
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs				
Étages de puissance	-	4	6	6	9	9
Démareur progressif	-	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	5G 4 mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²
Dimensions (H x L x P)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561
Poids sans eau	kg	226	228	270	228	270
Débit nominal	l/h	2450	3000	3750	3000	3750
Fluide frigorigène	kg	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 1,4	R290 / 0,9	R290 / 1,4
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42mâle	26/34 mâle	33/42mâle

Caractéristiques

Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 80kW (2x40)»	HRC ⁷⁰ 120kW (3x40)»	HRC ⁷⁰ 160kW (2x80)»
Classe énergétique		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
SCOP 35/55°C		3,9/3,25	3,9/3,25	-
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (Ds)	%	153% / 127%	153% / 127%	157% / 127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	60	90	108
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	55	82,5	102
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	20,25	20,25	45,46
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,64	4,64	4,2
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	43,7	42,9	-
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	63,5	65	-
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	32 tétrapolaire*	32 tétrapolaire	63 tétrapolaire*
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	35*	52,5*	86,2*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs		
Étages de puissance	-	4	6	4
Démareur progressif	-	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²	5G 16 mm ²
Dimension (HxLxP)	mm	1450 x 1620 x 1300	1450 x 1620 x 1300	2700 x 1580 x 1200
Poids sans eau	kg	425	425	645
Débit d'eau nominal	L/h	4700	4700	11000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 3,2	R290 / 3,2	R290 / 4,5
Raccordement hydraulique	mm	40/49 mâle	40/49 mâle	40/49 mâle

* Sans PAC gainée.

Caractéristiques pilotes



Pilote		Z1	Z2
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 2,5 (mono)	3G 1,5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A	10 (mono)	2 (mono)
Courbe du disjoncteur	-	C	C
Alimentation électrique	V	230 (mono)	230 (mono)
Bouteille multifonctions	L	78	-
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm/kg	1512 x 410 x 536 / 49	en cours
Raccordements hydrauliques	mm	40/49 mâle	66/76 - 40/49
Raccordement chaudière	-	✓	✓
Appoint électrique (de série)	kW	0/2/4/6kW (mono ou tri)	X
Découplage des circuits	-	✓	✓

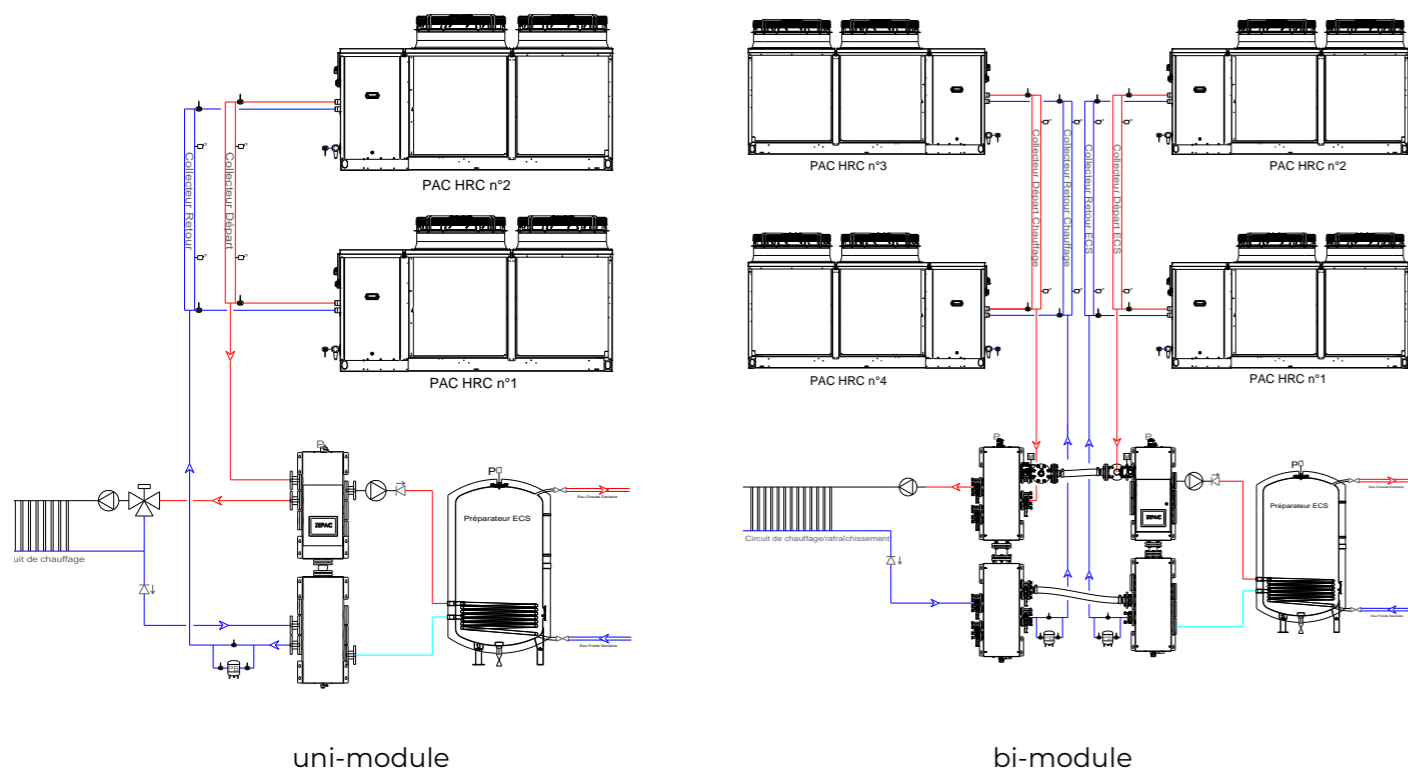
L'ensemble est composé de :

- **Plusieurs unités extérieures génératrices de puissance :** Pompes à chaleur HRC⁷⁰, de différentes puissances allant de 17 à 80kW cascadable jusqu'à 1,2 MW, monobloc, haute température 70°C, avec fluide R290 sans HFC, GWP de 3 avec un impact très faible sur l'environnement
- **Un pilote Hydraulique qui contrôle l'installation :** le pilote ZéPAC, composé d'un module de distribution hydraulique (soit uni-module, soit bi-module) équipé de circulateur(s), d'une régulation avec affichage tactile, et d'un ou plusieurs préparateurs ECS si la configuration s'y prête.

Chaque PAC est alimentée hydrauliquement par un collecteur et un bus de communication (3 fils blindés).

Les PAC de type air/eau prélèvent les calories dans l'air extérieur pour les valoriser, via un circuit thermodynamique et le transfèrent aux circuits d'eau chaude sanitaire ou de chauffage.

Le pilote hydraulique ZéPAC assure la régulation et la distribution hydraulique de l'installation. Il est pré-équipé et destiné aux installations d'eau chaude sanitaire, de chauffage et de rafraîchissement.



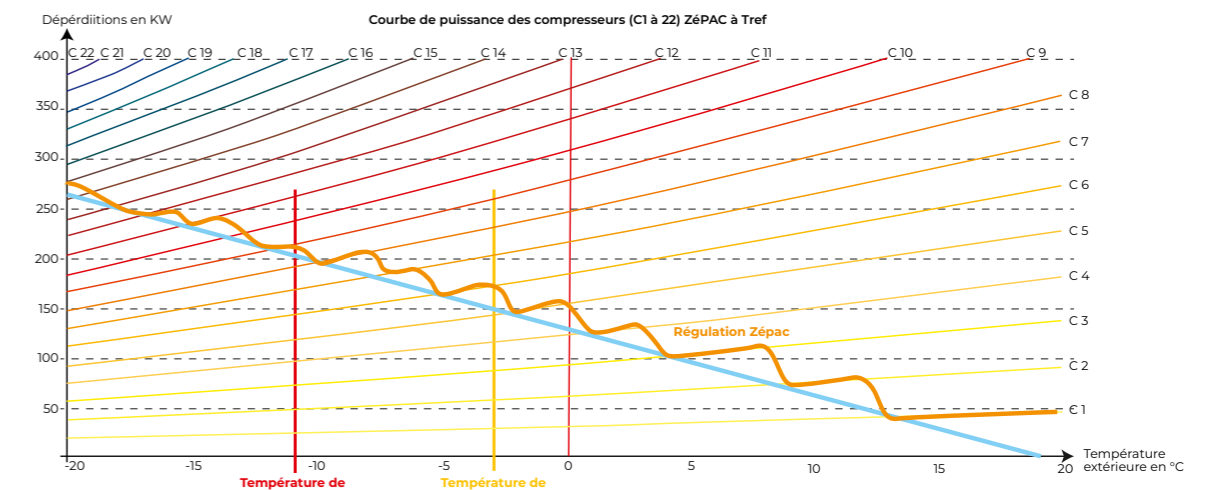
Principe de fonctionnement

La régulation du pilote ZéPAC prévoit un enclenchement étagé des compresseurs afin d'être au plus proche de la courbe de chauffe du bâtiment.

La régulation prévoit également un rattrapage de puissance en cas de comportement anormal du bâtiment (augmentation de la température intérieure de confort, ouverture anormale des menuiseries ...).

Sur l'exemple suivant les déperditions du bâtiment avec surpuissance de 20% sont de 250kW.

5xHRC⁷⁰ – 80kW sont dimensionnées pour couvrir la totalité des besoins de chauffage (surpuissance incluse) à la température de référence de la zone (-7°C sur cet exemple). Avec le fonctionnement étagé, seulement 3 HRC⁷⁰ fonctionneront jusqu'à 0°C. Les 2 autres s'enclencheront uniquement pour les températures extérieures négatives.



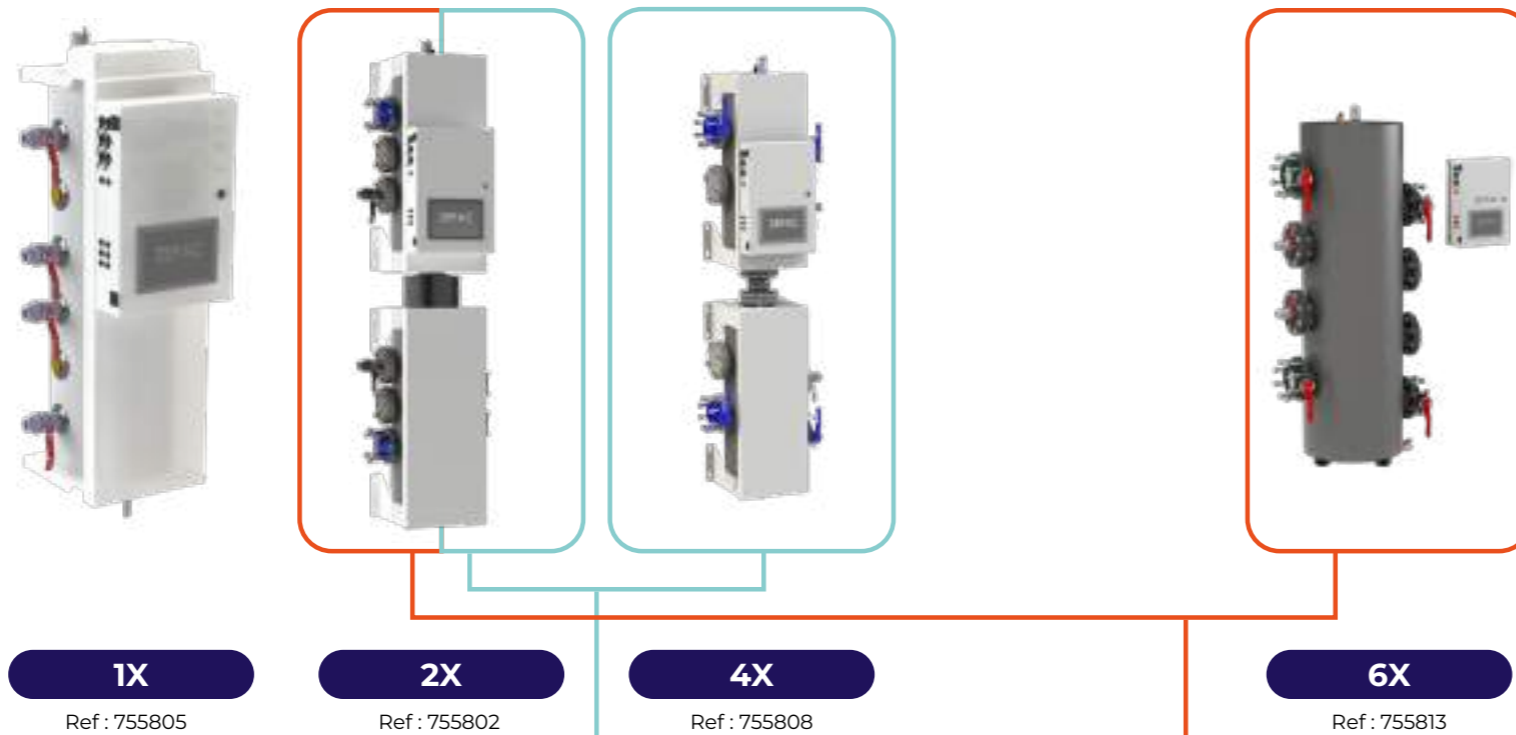
Description du pilote hydraulique ZéPAC

Les pilotes hydrauliques ZéPAC uni-module et bi-module sont respectivement équipés d'un et de deux modules de distribution. Ces derniers doivent être systématiquement couplés à deux collecteurs qui sont quant à eux reliés aux pompes à chaleur.

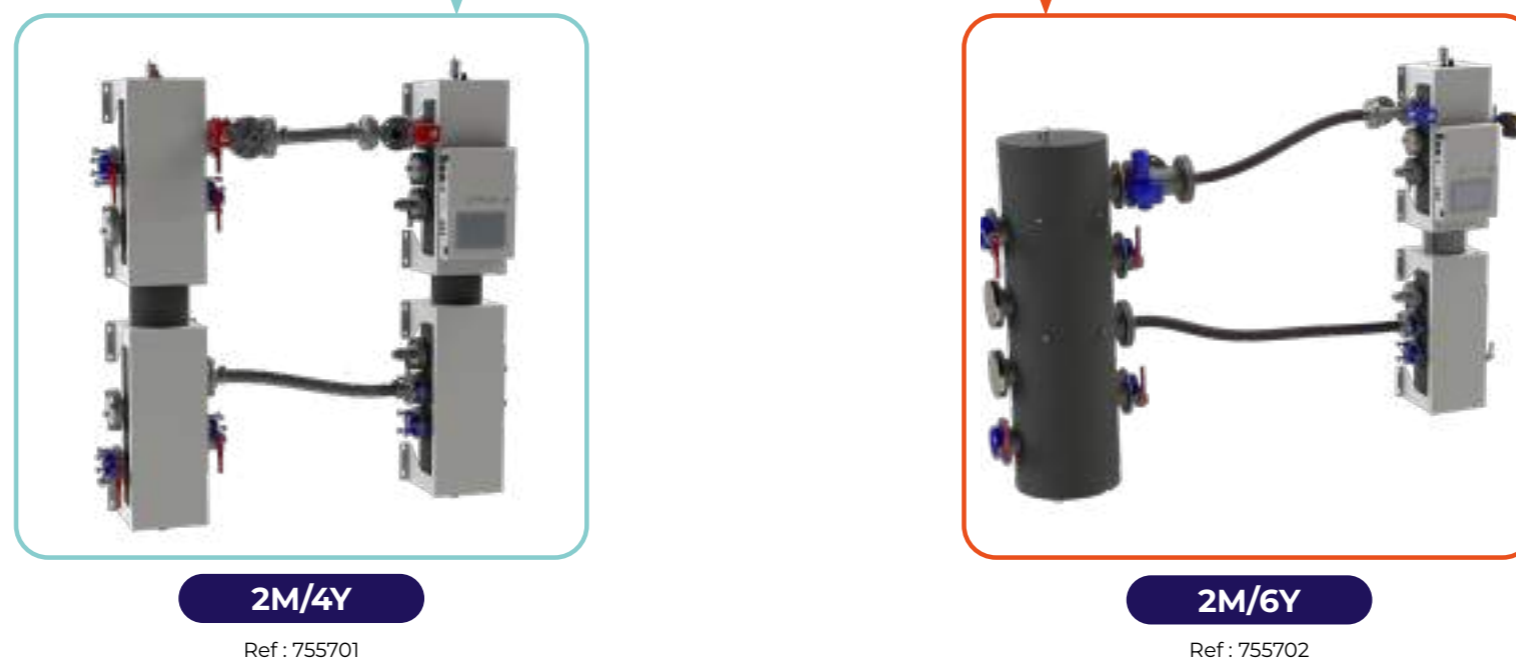
Ils assurent la distribution de l'eau dans les pompes à chaleur, dans les serpentins des préparateurs ECS ainsi que dans les circuits de chauffage/rafraîchissement. Ils permettent :

- le découplage des débits de la pompe à chaleur et des circuits primaires ECS, de chauffage et de rafraîchissement
- le dégazage de l'air
- la décantation des boues
- la gestion complète de l'installation de chauffage sanitaire
- Chauffage et rafraîchissement

Uni-module

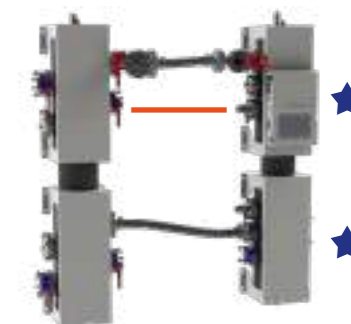


Bi-module



Les accessoires d'aide au chauffage pour la solution bi-Module.

2X en taille basse = 755802 + 755836



Secours ECS :
755834 pour 2M/4Y
755841 pour 2M/6Y



Si une PAC sanitaire est en défaut, les PAC chauffage viennent au secours du sanitaire en cas de manque de puissance

Branche ECS : 755804



Permet de desservir chaque circuits sanitaires/Ballon VS

Bon à savoir



Il existe aussi une version des pilotes en mode taille basse pour un encombrement réduit.

Taille Basse - ZéPAC 2 755836
Taille Basse - ZéPAC 4 755837

Références produit à commander en supplément des modules taille basse

	1X	2X	2M	4X	4Y	6X	6Y
"Support taille basse 2 Réf. 785 836"	X	✓	✓	X	X	X	X
"Support taille basse 4 Réf. 755 837"	X	X	X	V	V	X	X
Référence produit	755 805	755 802	755 800	755 808	755 809	755 013	755 014



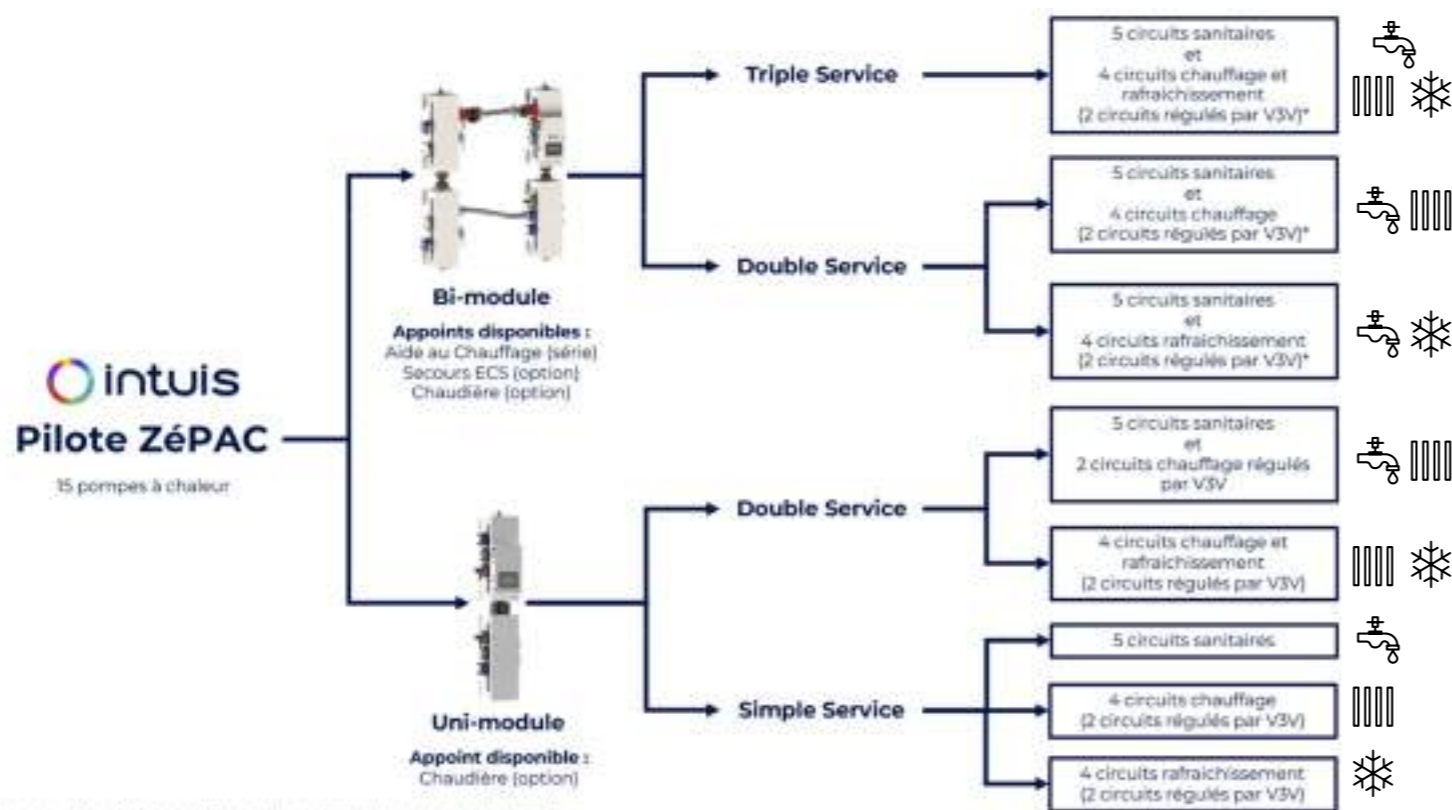
Principe de fonctionnement du système HRC⁷⁰ - ZéPAC

Les pilotes hydrauliques ZéPAC Uni-Module et ZéPAC Bi-Module sont respectivement équipés d'un et de deux modules de distribution. Ces derniers peuvent être couplés à deux collecteurs qui sont eux-mêmes reliés aux pompes à chaleur.

Ils assurent la distribution de l'eau dans les pompes à chaleur, dans les serpentins des préparateurs ECS, ainsi que dans les circuits de chauffage/rafraîchissement. Ils permettent :

- ▶ le découplage des débits de la pompe à chaleur et des circuits primaires d'eau chaude sanitaire
- ▶ le dégazage de l'air
- ▶ la décantation des boues
- ▶ la gestion complète de l'installation de chauffage sanitaire

Ci-dessous la figure indique les configurations possibles de la gamme ZéPAC.



	ZéPAC 1X	ZéPAC 2X	ZéPAC 4X	ZéPAC 6X
Références	755805	755802	755808	755813
Groupe de sécurité 6 bar	OUI	NON (à prévoir sur l'installation)	NON (à prévoir sur l'installation)	NON (à prévoir sur l'installation)
Nombre de bouteille(s)	1	2	2	2
Nombre de piquages	10	12	8	8
Diamètre du piquage	DN40	DN65	DN100	DN150
Volume du pilote	78 L	130 L	130 L	470 L
ECS (seul)	4 circuits ¹ 3 circuits ²	5 circuits ¹	4 circuits ²	5 circuits ³
Chauffage (seul)	4 circuits (dont 2 V3V)	4 circuits (dont 2 V3V)	4 circuits ³ (dont 2 V3V)	4 circuits ³ (dont 2 V3V)
Chauffage + ECS	2 circuits ECS + 2 circuits chauffage (avec V3V)	5 circuits ³ ECS + 2 circuits chauffage (avec V3V)	5 circuits ³ ECS + 2 circuits chauffage (avec V3V)	5 circuits ³ ECS + 2 circuits chauffage (avec V3V)
Découplage des circuits	-	✓	✓	✓
Poids à vide	50 kg	100 kg	100 kg	En cours de développement

Module Maître		
	ZéPAC 2M	
Référence	755801	
Groupe de sécurité 6 bar	X	
Nombre de bouteille(s)	2	
Nombre de piquages	12	
Diamètre du piquage	DN65	
Volume du pilote	130 L	
ECS (seul)	5 circuits 3	
Module Esclave		
	ZéPAC 4Y	ZéPAC 6Y
Références	755809	755814
Groupe de sécurité 6 bar	✓	✓
Nombre de bouteille(s)	2	2
Nombre de piquages	8	8
Diamètre du piquage	DN100	DN150
Volume du pilote	130 L	470 L
Chauffage / Refroidissement	4 circuits (dont 2 V3V)	4 circuits (dont 2 V3V)

1: Sans appoint sur l'installation
2: Avec appoint sur l'installation
3: À raccorder sur collecteurs

Remarques :
Suivant le modèle du pilote hydraulique ZéPAC, les piquages sont équipés d'un certain nombre de circulateurs ECS. Ces circulateurs sont fournis à part sur la bouteille, entre une vanne d'arrêt et un clapet anti-retour (Ref : 755804).
Les pompes hydrauliques desservant les circuits chauffage (ainsi que la vanne trois voies) ne sont pas fournies. Le pilote ZéPAC Uni-Module et le module Maître du pilote ZéPAC bi-module possèdent une platine électronique regroupant la régulation des PAC et des circuits sanitaires et/ou chauffage/rafraîchissement. Les pilotes sont raccordés électriquement.

voir caractéristiques page 148

Chauffage

ECS

RE 2020

- Écran tactile intégré pour une gestion facilitée
- Gestion des paramètres des courbes et de la mise en service
- Maintenance et entretien



«La solution HRC⁷⁰ ZéPAC sacrée médaille d'or au challenge de l'innovation de la FFB Pôle Habitat 2022»

«intuis a participé à l'édition 2022 du challenge de l'innovation de la FFB Pôle Habitat en proposant une solution de PAC collective double service produisant le chauffage et l'eau chaude sanitaire. La solution ZéPAC permet de se conformer aux exigences des nouvelles réglementations thermiques sans bouleverser ses modes constructifs et a obtenu la médaille d'or de la catégorie chauffage.»

Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation des fluides.
- Installation des équipements en toiture, en local technique extérieur ou gainé en sous-sol s'adaptant aux contraintes architecturales.
- Hauteur PAC limitée jusqu'à 1m65 pour une intégration facilitée.
- Génération de chauffage, d'ECS et de rafraîchissement selon les cas.
- Écran tactile dynamique permettant le pilotage intuitif de toute l'installation.
- Pilote multifonctions gérant : PAC, préparateur ECS (gestion indépendante de chacun), bouclage sanitaire avec préparateur dédié, secours, chauffage par loi d'eau et stratification intelligente.
- Idéal pour être conforme aux différentes exigences (Cep, Cep_nr, IC_Energie, IC_construction).

Destination

- Pour le résidentiel collectif, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation ainsi que pour des applications en tertiaire et industrie.
- Performant pour le maintien en température d'une boucle d'eau tempérée.
- S'adapte à tous les émetteurs, haute, moyenne, basse température.
- S'installe en remplacement ou accompagnement d'une ancienne chaudière en plaçant celle-ci en rôle d'appoint (hybridation de l'installation).

Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C, même les jours de grands froids grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles anti-légionellose sans appoint pour la production d'ECS.
- Haut Rapport de Compression pour 2 niveaux de puissance (HRC⁷⁰ 20kW, 40kW V, 80kW V) et 3 niveaux de puissance (HRC⁷⁰ 17kW, 25kW, 32kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.

Confort & durabilité

- Discrète grâce à une conception minutieuse, deux compresseurs spiro-orbitaux compriment en deux dimensions, montés sur plots anti-vibratiles. Pavillon profilé anti-bruit pour un meilleur rendement aéroulque du ventilateur. 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle. Isolation phonique du compartiment du compresseur.
- Pilotage à distance grâce à la connectivité.
- Cuves ECS allant de 300 à 3000L, garanties 5 ans.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anti-corrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.
- Option secours ECS possible grâce à un kit.

Mise en œuvre

- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Encombrement optimisé pour une intégration dans un local technique réduit, 10m² jusqu'à 70 logements, 15m² jusqu'à 125 logements. Valorisation de l'espace gagné sur une chaufferie classique en locaux techniques ou en places de parking.

Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.
- Solution Bas Carbone COP_ECS_RE2020 jusqu'à 3,9.
- Fiche PEP : division par 5 du poids carbone du lot 8.1 comparé à la fiche DED.
- Plus faible impact Carbone du marché : GWP système <7,5 kg.eq.CO2.

Économies

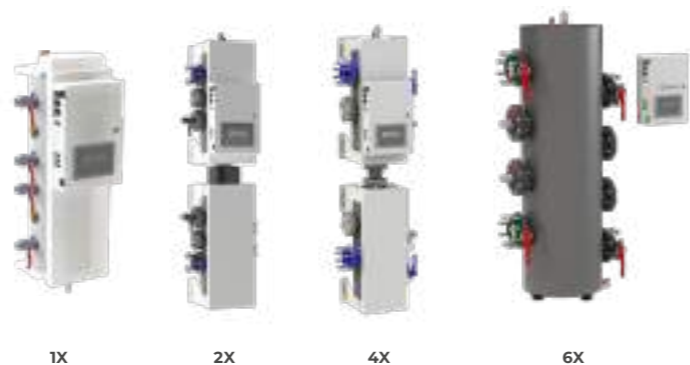
- Éligible aux aides financières / Prime EDF.
- COP et EER élevés pour un abonnement compteur réduit.
- Compatible PV pour plus d'économies.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Les schémas hydrauliques types

Illustration avec quelques schémas hydrauliques emblématiques de nos solutions.

La solution Uni-module

Elle contient les pilotes suivants :

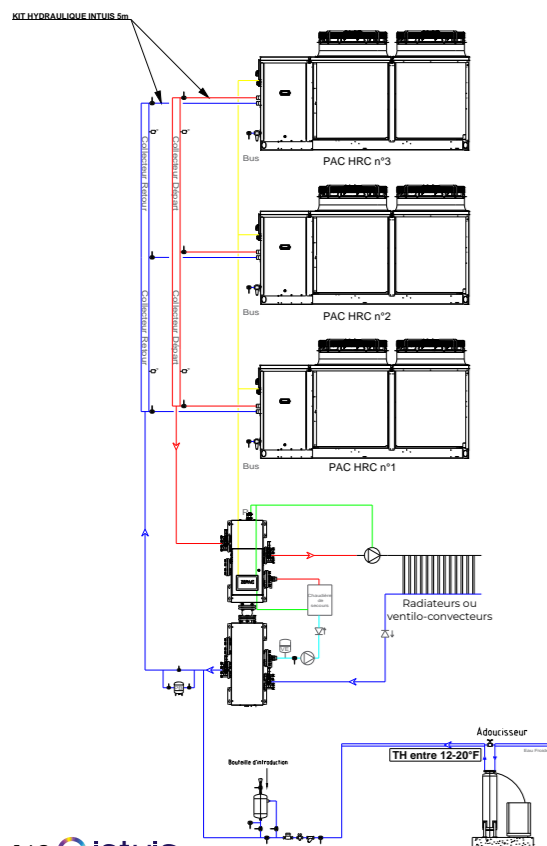


Et permet d'assurer soit :

- ▶ Du simple service
- ▶ Du double service

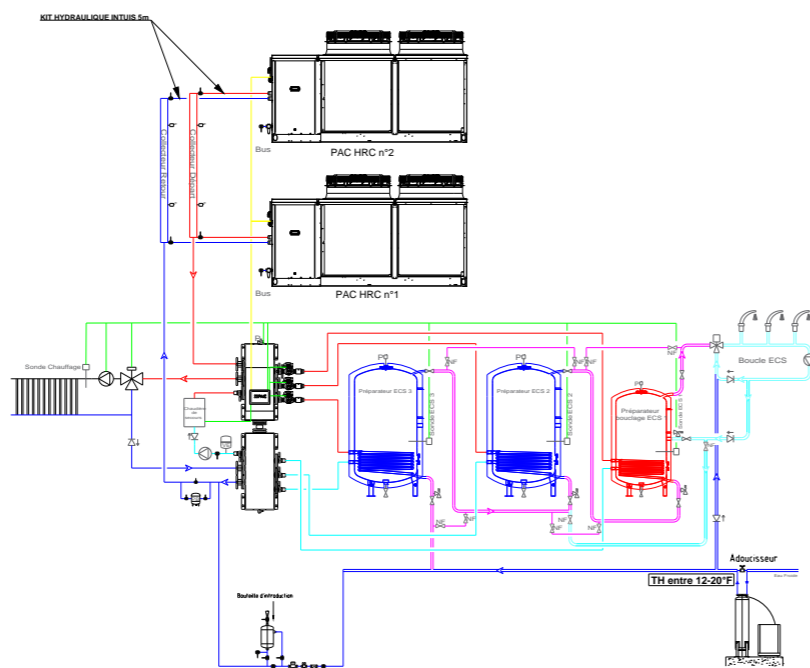
Simple service :

Chauffage ou Rafraîchissement seul



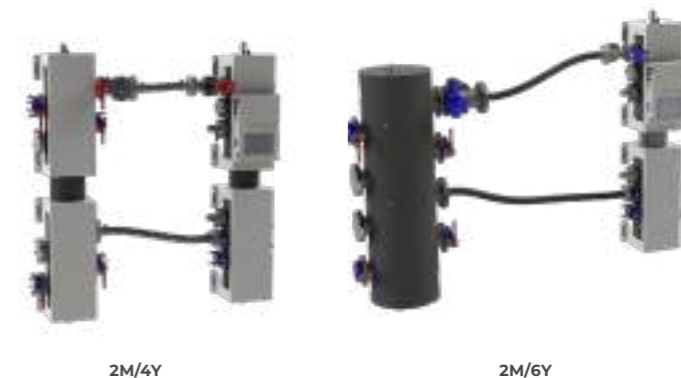
Double Service :

Chauffage et ECS



La solution Bi-module

Elle contient les pilotes suivants :

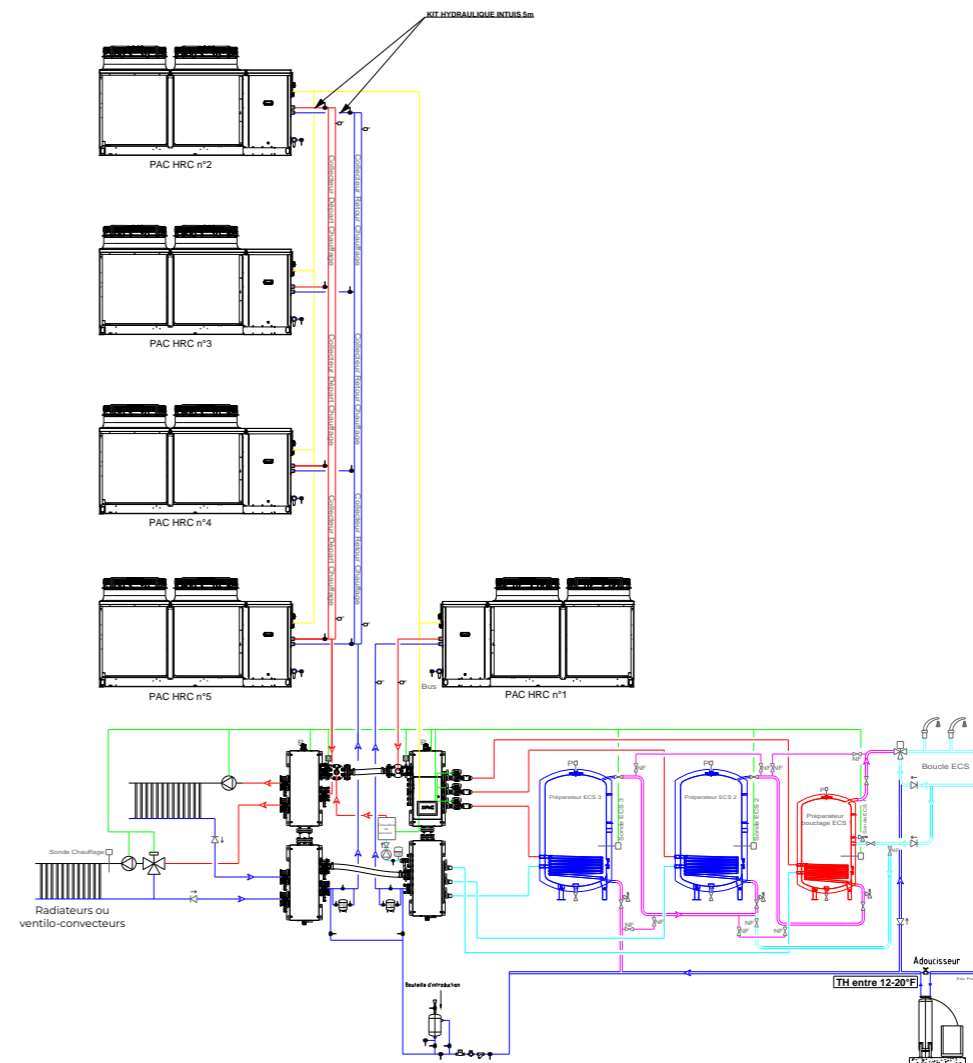


Et permet d'assurer soit :

- ▶ Du double service
- ▶ Du triple service

Exemple d'une solution en Triple Service :

Chauffage, ECS et rafraîchissement



Performances des PAC HRC⁷⁰ compatibles ZéPAC



Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 17/m	HRC ⁷⁰ 17/t	HRC ⁷⁰ 20/t	HRC ⁷⁰ 25/t
Classe énergétique		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+
SCOP 35/55°C		3,85/3,2	4,2/3,19	4,18/3,3	3,83/3,04
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (Ds)	%	151%/125%	165%/125%	164%/129%	150%/119%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	14	14	15,5	18,5
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	12	12	14,5	17,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	7,8	7,9	10,9	10,9
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,4	4,9	4,6	4,6
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	37,3	37,3	39,2	38,8
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	66	66	67	72
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	230	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	40 bipolaire	16 tétrapolaire	16 tétrapolaire	20 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	7,5	7,5	9,5	11,5
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs			
Étages de puissance	-	3	3	2	3
Démareur progressif	-	Oui	Non	Non	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 10 mm ²	5G 4 mm ²	5G 4 mm ²	5G 6 mm ²
Dimension (HxLxP)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561
Poids sans eau	kg	219	214	226	228
Débit d'eau nominal	L/h	2000	2000	2450	3000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 0,9
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 32/t	HRC ⁷⁰ 40V/t	HRC ⁷⁰ 80V/t
Classe énergétique		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++
SCOP 35/55°C		3,85/3,09	3,9/3,25	-
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (Ds)	%	151% / 121%	153% / 127%	157% / 127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	23	30	54
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	21	27,5	51
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	13,54	20,25	45,46
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,57	4,64	4,2
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	41,8	38,4	En cours
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	70	60,5	-
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	32 tétrapolaire	32 tétrapolaire	63 tétrapolaire*
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	14,5	17,5*	43,1*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs		
Étages de puissance	-	3	2	2
Démareur progressif	-	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²	5G 16 mm ²
Dimension (HxLxP)	mm	1713 x 1235 x 561	1450 x 1620 x 1300	2700 x 1580 x 1200
Poids sans eau	kg	270	425	645
Débit d'eau nominal	L/h	3750	4700	11000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 1,4	R290 / 3,2	R290 / 4,5
Raccordement hydraulique	mm	33/42mâle	40/49 mâle	40/49 mâle

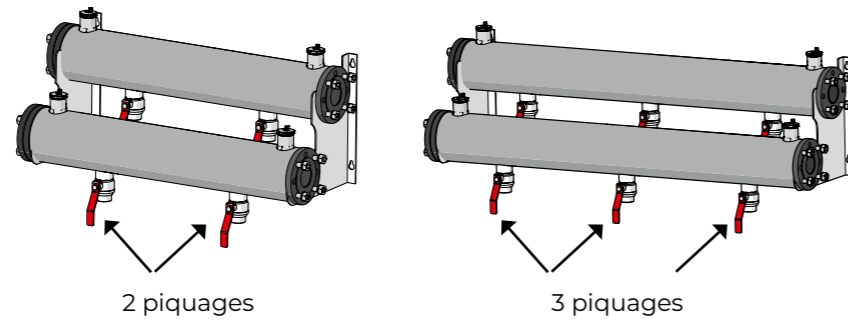
* PAC non gainées



Pilotes ZéPAC	1X	2X	4X	6X	2M/4Y	2M/6Y
Section mini de câble de puissance (mm ²)	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Disjoncteur de protection de puissance (A)	6	6	6	6	6	6
Courbe du disjoncteur	D	D	D	D	D	D
Alimentation électrique (V)	230	230	230	230	230	230
Nombre Bouteille multifonctions	1	2	2	1	4	3
Bouteille multifonctions (L)	78	130	130	470	260	600
Dimensions du pilote (HxLxP) / Poids à vide du pilote	1506 x 509 x 550	2461 x 1017 x 542	2514 x 723 x 548	-	2514 x 3200 x 548	-
Raccordements hydrauliques	1"1/2	2"1/2	4"	6"	2"1/2 + 4"	2"1/2 + 6"
Raccordement chaudière	Oui					
Appoint électrique (de série)	Non					
Découplage des circuits	Oui					

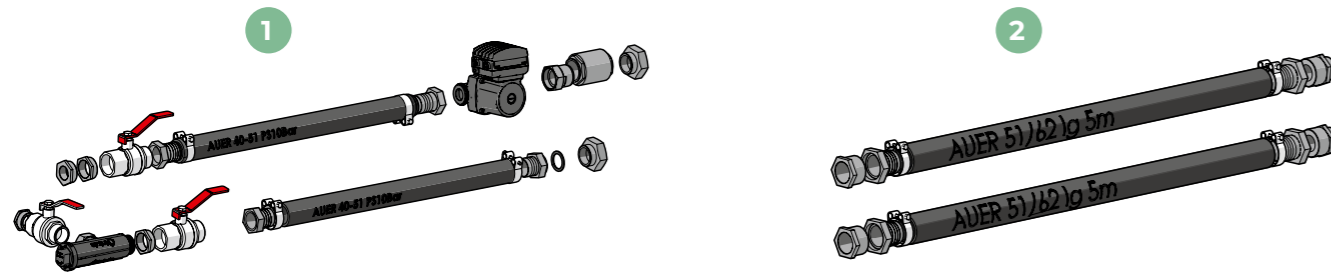
Collecteurs

- 2 formats : Soit 2 ou 3 piquages
- 3 sections de passage : 2"1/2, 4" et 6"



Section de passage	Nombre de piquages	Diamètre du piquage	Désignation	Références
2"1/2	2	1"1/2	Collecteur 2.2	755815
	3		Collecteur 2.3	755816
4"	2	2"	Collecteur 4.2	755817
	3		Collecteur 4.3	755818
6"	2	2"	Collecteur 6.2	755821
	3		Collecteur 6.3	755822

Kits hydrauliques - Collecteur

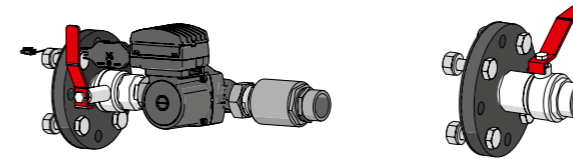


Liaison PAC de 17 à 32 kW maximum

Liaison PAC de 40 à 80 kW

N°	Désignation	Longueur	Diamètre int/ext	Références
1	Liaison Collecteur 17 à 32 kW	2 m	40/51	755832
2	Liaison Collecteur 40 à 80 kW	5 m	51/62	755833

Kits hydrauliques – Branches ECS



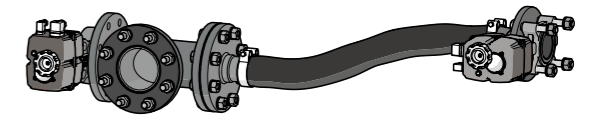
Aller

Retour

Désignation	Références
Branche ECS Aller/Retour 1"1/2 + Vanne avec réhausse + Circulateur signal PWM – Circulateur 25/120/180	755804

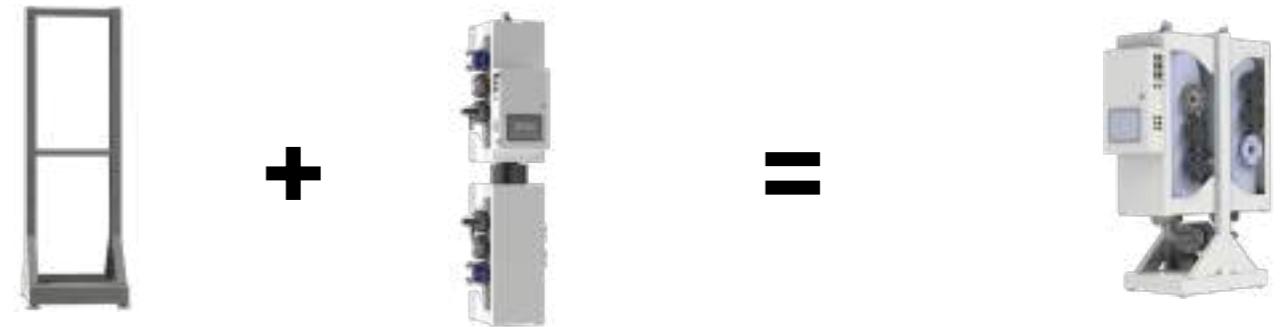
Kits hydrauliques – Secours ECS – Bi-module

Désignation	Références
Secours ECS ZéPAC Bi-Module 755701 (2M/4Y)	755834
Secours ECS ZéPAC Bi-Module 755702 (2M/6Y)	755841



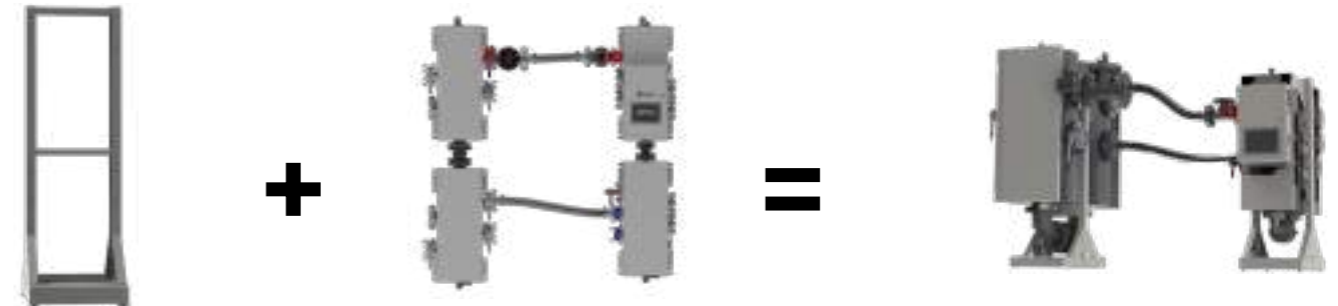
Composition : Té sur l'entrée PAC esclave, 2 vannes motorisées, 2 brides à douille, 2 colliers inox

Taille Basse - Uni-module



Désignation	Références	Désignation	Références	Références
Taille basse - ZéPAC 2	755836	Pilote ZéPAC 2X	755802	Combinaison Taille basse 755836 + 755802
Taille basse - ZéPAC 4	755837	Pilote ZéPAC 4X	755808	

Taille Basse - Bi-module

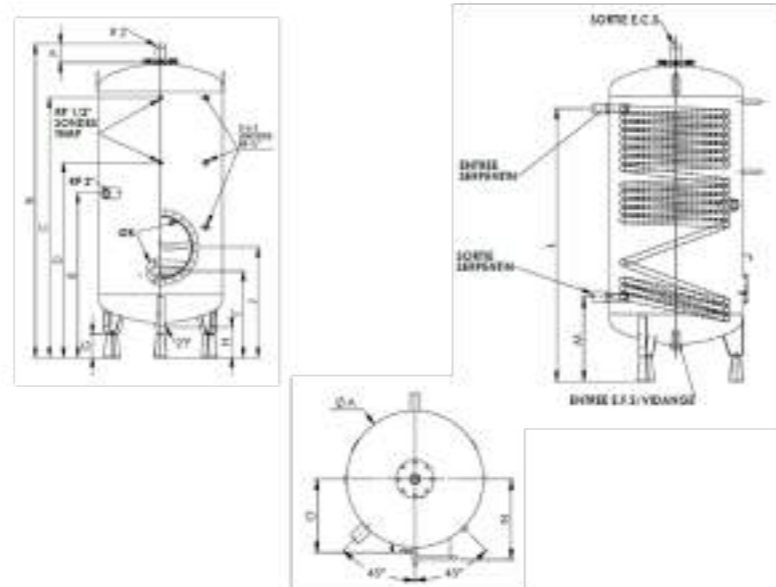


Désignation	Références	Désignation	Références	Références
Taille basse - ZéPAC 2	755836	Pilote ZéPAC 2M/4Y	755701	Combinaison Taille basse 2M/4Y 755836 + 755837 + 755701



GAMME RM1 – TP SIMPLE SERPENTIN

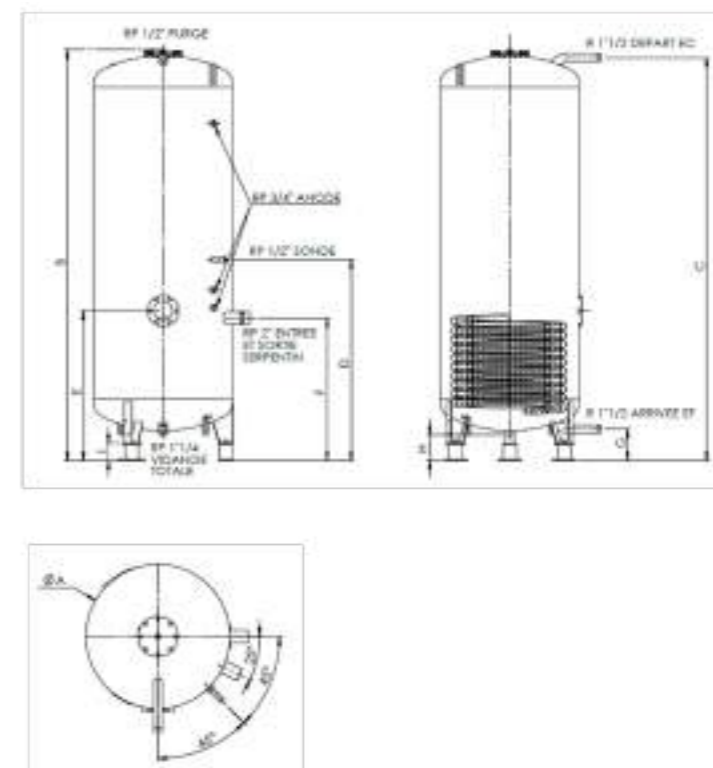
- ▶ Large gamme de 300 à 3000L
- ▶ Son échangeur surdimensionné améliore les performances de la PAC
- ▶ Isolation M1 renforcée aux extrémités de la cuve
- ▶ Disponible également une version taille basse et isolation M4 (consultez votre interlocuteur intuis)



GAMME HRO

Accréditation COFRAC

- ▶ Serpentin taille basse
- ▶ Ballon réhaussé
- ▶ Trou de point
- ▶ Possibilité d'intégrer un thermoplongeur
- ▶ Sortie piquage à l'horizontale : gain de place sur la hauteur
- ▶ Double serpentin



	Références	Désignation	Volume	Classe énergétique	Puissance *	Ø A (mm)	ELEVATION (mm)										SURF. D'ÉCHANGE (m²)	POIDS AVEC ISOLATION (kg)			
							B	C	D	E	G	H	I	J	K	M			N	O	P
Ballons bouclages	342148	VS 300L RM1 TP - avec pieds réhaussés 150mm (sol - émaillé)	300 L	C	45/33	630	1498	1155	807	807	150	206	525	-	110	472	-	330	114	1,6	147
	342149	VS 500L RM1 TP - avec pieds réhaussés 150mm (sol - émaillé)	500 L	C	85/62	630	2095	1752	1332	1108	150	206	525	-	110	472	-	330	114	3	177
Ballons préparateurs	342150	VS 750 RM1 TP - avec pieds réhaussés 150mm	750 L	NS	114/83	790	2007	1662	1246	1050	150	196	551	704	110 ou 400	501	465	425	114	4	256/295
	342151	VS 1000 RM1 TP - avec pieds réhaussés 150mm	1000 L	NS	141/103	790	2356	1981	1245	150	196	551	704	110 ou 400	502	465	425	114	5,2	326/362	
	342152	VS 1500 RM1 TP - avec pieds réhaussés 200mm	1500 L	NS	148/108	1100	2187	1745	1380	1150	200	212	650	803	110 ou 400	605	620	580	113	5,6	458/500
	342153	VS 2000 RM1 TP - avec pieds réhaussés 200mm	2000 L	NS	165/120	1100	2371	1888	1380	1244	200	212	650	803	110 ou 400	605	620	580	113	5,6	489/531
	342154	VS 2500 RM1 TP - avec pieds réhaussés 200mm	2500 L	NS	190/139	1400	2243	1730	1208	1208	200	212	730	883	110 ou 400	685	730	730	110	7	636/678
342155	VS 3000 RM1 TP - avec pieds réhaussés 200mm	3000 L	NS	190/139	1400	2372	1808	1208	1208	200	212	730	883	110 ou 400	650	730	730	110	7	658/700	

	Références	Désignation	Volume	Classe énergétique	Volume réel (L)	Ø A (mm)	ELEVATION (mm)										SURF. D'ÉCHANGE (m²)	POIDS AVEC ISOLATION (kg)	Nombre de spire	Volume échangeur (L)	H relatif (%) = Hauteur du serpentin / hauteur de la cuve intérieure
							B	C	D	E	F	G	H	I							
Ballons préparateurs	342190	VS 1000L HRO- avec pieds réhaussés 150mm (sol - émaillé)	1000 L	NS	933	790	2340	2295	1135	843	803	181	146	100	4,2	17	10	40	0,23		
	342192	VS 1500L HRO- avec pieds réhaussés 200mm (sol - émaillé)	1500 L	NS	1652	1100	2143	2013	1030	753	702	235	115	100	4,6	20	7	43	0,2		
	342193	VS 2000L HRO- avec pieds réhaussés 200mm (sol - émaillé)	2000 L	NS	1872	1100	2386	2256	1030	800	702	235	115	100	5,2	23	8	50	0,2		
	342195	VS 2500L HRO- avec pieds réhaussés 200mm (sol - émaillé)	2500 L	NS	2800	1400	2254	2073	1060	793	727	285	115	100	5,7	26	7	54	0,19		
	342196	VS 3000L HRO- avec pieds réhaussés 200mm (sol - émaillé)	3000 L	NS	2979	1400	2336	2155	1105	825	771	285	115	100	6,5	30	8	62	0,2		

Désignation	Références
Appoint électrique 3kW - 230V pour VS 300 à 3000 RM1 TP et VS 1000 à 3000 HRO	732054
Appoint électrique 6kW - 400V pour VS 300 à 3000 RM1 TP et VS 1000 à 3000 HRO	732055
Appoint électrique 9kW - 400V pour VS750 à 3000 RM1 TP et VS 1000 à 3000 HRO	732056
Appoint électrique 12kW - 400V pour VS 750 à 3000 RM1 TP et VS 1000 à 3000 HRO	732057

GIALIX

Chaudière électrique murale modulante avec corps de chauffe en fonte.



Corps de chauffe en fonte
garanti jusqu'à 20 ans

Longévité, simplicité, efficacité

► Le choix judicieux de ses composants et sa conception intelligente en font une chaudière parfaitement fiable et silencieuse.



Garanti
2 ANS pièces et 3 ANS cuves**
**Pour les modèles équipés d'un ballon sanitaire

« La fonte au service de la plus performante des chaudières électriques. »

Chaudière électrique Gialix 6 à 24kW*

Désignation	Classe énergie & ETAS	Puiss. ajustable par paramétrage (kW)	Tension	Section mini câble puissance (mm²)	Disjoncteur de protection (A)	Sonde extérieure	Sonde ECS	Référence
-------------	-----------------------	---------------------------------------	---------	------------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------	-----------

Chaudières électriques murales pour constructions neuves et petits logements

Régulation électronique avec sonde extérieure

Gialix 6 MT mono'	D	2-4-6	230V-mono	6	32	en option	en option	132632
Gialix 12 MT mono'	D	2-4-6-8-10-12	230V-mono	16	63	en option	en option	132631
Gialix 12 MT tri'	D	2-4-6-8-10-12	400V-tri	4	25	en option	en option	132636
Gialix 16 MT tri'	D	2,7-5,3-8-10,7-13,3-16	400V-tri	6	32	en option	en option	132637
Gialix 24 MA tri'	D	4, 8, 12, 16, 20, 24	400V-tri	10	50	en option	en option	132645

Désignation	Classe énergie & ETAS	Puiss. ajustable par paramétrage (kW)	Tension	Section mini câble puissance (mm²)	Disjoncteur de protection (A)	Sonde extérieure	Sonde ECS	Référence
-------------	-----------------------	---------------------------------------	---------	------------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------	-----------

Chaudière électrique équipée hydrauliquement pour 2 circuits plancher chauffant et/ou radiateurs

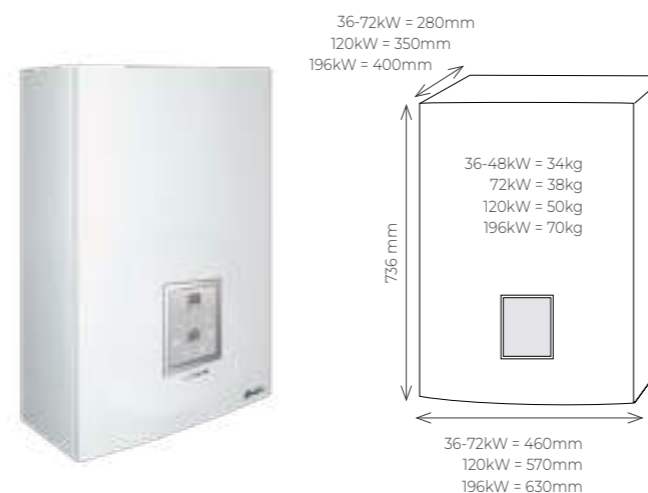
Régulation électronique et modulation électrique de la puissance

Gialix 12 MT mono 2C Confort+ 2 circuits	D	(2x) (2-4-6)	230V-mono	16	63	de série (x2)	en option (x2)	132635
--	---	--------------	-----------	----	----	---------------	----------------	--------

* Ballon ECS non inclus : il est nécessaire de compléter cette chaudière Gialix avec un ballon et une sonde sanitaire si l'on souhaite produire de l'ECS (voir page 73)

GIALIX

La chaudière électrique murale modulante corps de chauffe en acier.



Conçue pour le collectif et le tertiaire

- Radiateurs
- Planchers
- Aérothermes
- ECS

ECS collective avec échangeur à plaques ou avec ballon réchauffeur

Chaudière électrique Gialix 36 - 196kW

Désignation	Classe énergie & ETAS	Puiss. ajustable par paramétrage (kW)	Tension	Section mini câble puissance (mm²)	Disjoncteur de protection (A)	Référence
-------------	-----------------------	---------------------------------------	---------	------------------------------------	-------------------------------	-----------

Chaudières électriques murales tertiaires - non équipées hydrauliquement (corps de chauffe en acier)

Régulation électronique avec sonde extérieure

Gialix 36 MA tri	D	24 - 36	400V-tri	16	80	131417
Gialix 48 MA tri	D	36 - 48	400V-tri	25	100	131418
Gialix 72 MA tri	NS	48 - 72	400V-tri	35	125	131419
Gialix 120 MA tri	NS	96 - 120	400V-tri	70	250	131420
Gialix 196 MA tri	NS	140 - 196	400V-tri	120	400	131423

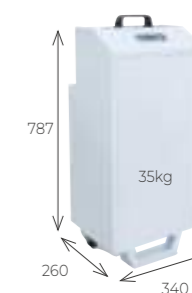
NS : Non soumis à l'étiquetage énergétique.

Gialix MOBILE

Désignation	Classe énergie & ETAS	Puiss. ajustable par paramétrage (kW)	Tension	Section mini câble puissance (mm²)	Disjoncteur de protection (A)	Référence
-------------	-----------------------	---------------------------------------	---------	------------------------------------	-------------------------------	-----------

Chaudière électrique mobile sèche-dalle réservée aux professionnels

Gialix MOBILE	non soumis	2-4-6-8-10-12	230V-mono 400V-tri	16 4	63 25	132643
---------------	------------	---------------	-----------------------	---------	----------	--------



Gialix 12kW multitemps prête à raccorder, aux dimensions et poids réduits, avec roulettes et poignée pour un transport facile et une manipulation aisée.

Accessoires Gialix

Désignation	Référence
TA - Thermostat d'ambiance	710043
TH RNC/2 radio - Thermostat d'ambiance sans fil non chrono-proportionnel.	770001
Sonde extérieure (pour Gialix MA, MT et mobile)	710157

Désignation	Référence
Dossier écarteur pour Gialix 6 à 24kW (sauf Gialix MOBILE)	710217
KD 10 - Kit disconnecteur	710014
Vanne 3 voies directionnelle à ressort de rappel pour chauffage et ECS 1" (pour Gialix 6 à 24kW)	710098
Sonde ECS/Piscine/Cascade pour Gialix MA/MT (sauf Gialix MOBILE)	710029
Ballons réchauffeurs sanitaire	



RADIATEURS

Découvrez nos gammes
« résidentielles » design,
performantes, intelligentes
et connectées

CALIDOO nativ nouveau

LE DIGNE SUCCESSEUR

Innovation Citoyenne
Fonction d'auto effacement des heures de pointes



Radiateur design connecté

Cœur de chauffe en fonte et triple élément chauffant* pour une juste combinaison de l'inertie et de la réactivité.



VOS CLIENTS VONT AIMER

La chaleur douce toute l'année en mode économique et responsable.

La modulation de la chauffe et la valorisation des apports gratuits.

Adopter un comportement citoyen grâce à l'auto-effacement des heures de pointes.

Le nouveau design plus contemporain et les nouvelles dimensions (plinthes de 30 cm de haut).

La synchronisation entre appareils même en mode hors connexion.

L'Origine France Garantie.

Et toujours la face avant prioritaire pour une meilleure sensation de chaleur en toute saison.

- 1 **Bloc réactif**
+ film de façade et résistance monobloc aluminium
- 2 40% de la puissance

- 3 **Bloc inertie**
fonte active
60% de la puissance

- 4 **Nouvelle interface utilisateur nativ**



Vaste écran graphique couleur
Confort d'utilisation grâce à son sélecteur rotatif
Nativement connecté via la passerelle

COMPATIBLE AVEC LA PASSERELLE INTUIS CONNECT.**

** Ou un radiateur équipé d'un module intuis connect. Voir les autres compatibilités en page 126.

Puissances (W)	L x H x Ép*** (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc	Réf. Anthracite
HORIZONTAL				
750	462 x 595 x 124	22	M152112	M152122
1000	622 x 595 x 124	22	M152113	M152123
1250	782 x 595 x 124	22,7	M152114	M152124
1500	942 x 595 x 124	28,3	M152115	M152125
2000	1182 x 595 x 124	40,4	M152117	M152127
VERTICAL				
1000	422 x 1480 x 147	30	M152213	M152223
1500	422 x 1480 x 147	30	M152215	M152225
2000	502 x 1480 x 147	35	M152217	M152227
PLINTHE				
750	942 x 313 x 121	20	M152412	M152422
1000	1022 x 313 x 121	23	M152413	M152423
1500	1262 x 313 x 121	30	M152415	M152425

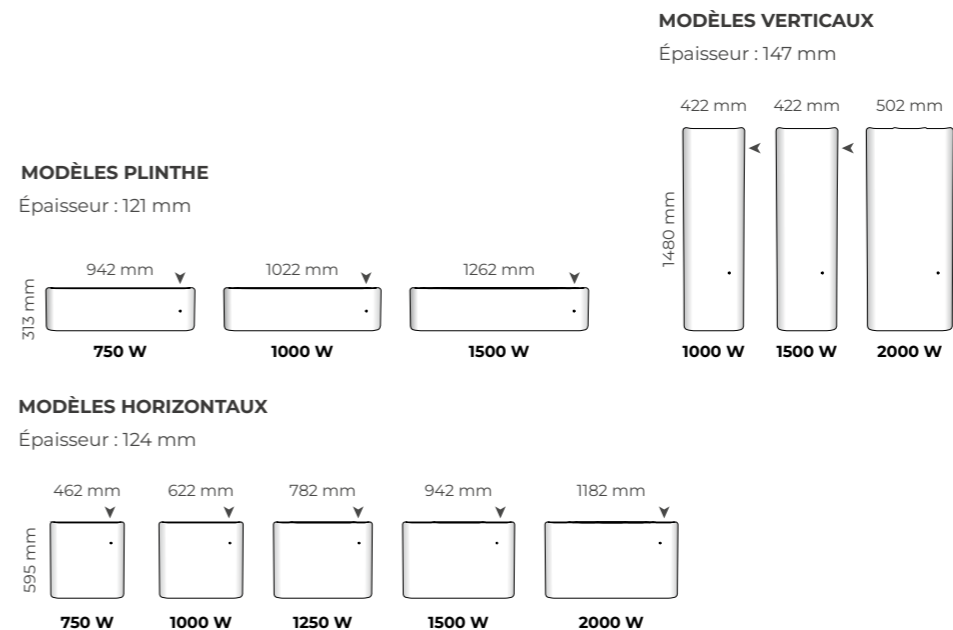
* Sauf modèle Plinthe double éléments chauffants
*** Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



Finition bicolore, façade blanc satiné, fond noir anthracite



Anthracite



► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil

Classe II
IP24 - IK08
Mono 230 V

* Sauf Plinthe NF

ÉCONOMIES

- Précision au 10^{ème} de degré
- Indicateur comportemental
- Détection d'absence
- Auto-effacement heure de pointe
- Synchronisation entre appareil nativ
- Mode auto-planning
- Détection de fenêtre ouverte
- Fonctions bailleurs : verrouillage simple, verrouillage par code pin, encadrement de consigne
- Fonction hôtellerie : verrouillage des commandes et consigne encadrée
- Étalonnage de la température
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- Fil pilote 6 ordres

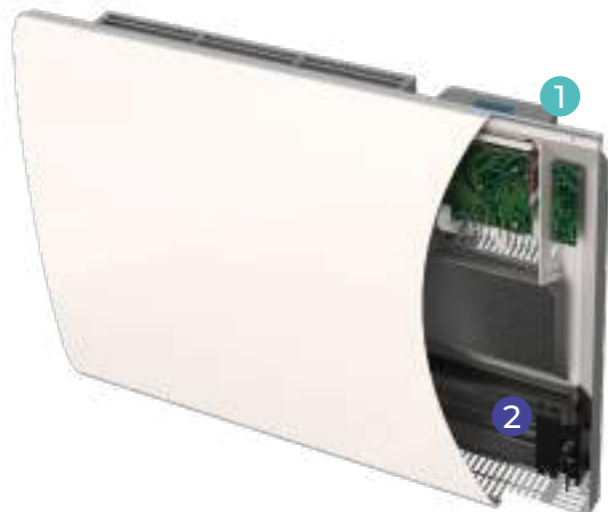
Garantie 3 ans

OSLO 2

nouveau

Radiateur chaleur douce et surface lisse

À encombrement égal Oslo 2 remplace l'Oslo avec un thermostat aux fonctionnalités élargies.



VOS CLIENTS VONT AIMER

- L'encombrement idéal pour remplacer un rayonnant.
- La chaleur douce et réactive.
- La surface plane blanc satiné.
- L'Origine France Garantie.



Nouvelle interface utilisateur avec écran LCD rétro éclairé

nouveau

- Fonctions spéciales bailleurs et chambres d'hotes :**
- Verrouillage par code pin
 - Encadrement de consigne

1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère très précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

2 Corps de chauffe

Le corps de chauffe monobloc en aluminium chauffe prioritairement la face avant pour garantir la diffusion d'une chaleur rapide et un rayonnement homogène. Sa surface lisse vous offre une chaleur douce dans toute la pièce.

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Références
HORIZONTAL			
750	550 x 440 x 110	4,9	M163112
1000	630 x 440 x 110	5,5	M163113
1250	710 x 440 x 110	6,4	M163114
1500	790 x 440 x 110	7,5	M163115
2000	950 x 440 x 110	9,2	M163117
VERTICAL			
1000	440 x 847 x 129	7,1	M163213
1500	440 x 1057 x 129	8,8	M163215

* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



Blanc satiné

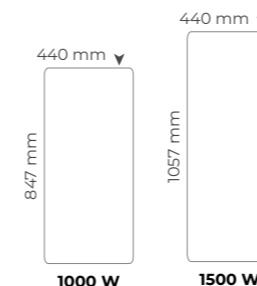
MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 110 mm



MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 124 mm



▼ Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



Garantie 3 ans

ÉCONOMIES

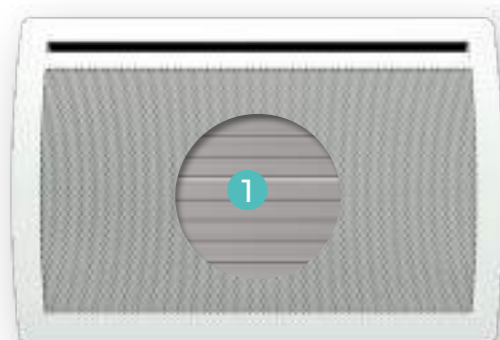
- Précision au 10^{ème} de degré
- Indicateur comportemental
- Détection de fenêtre ouverte
- Fonctions bailleurs : verrouillage simple, verrouillage par code pin, encadrement de consigne
- Fonction hôtellerie : verrouillage des commandes et consigne encadrée
- Étalonnage de la température
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- 3 programmes préenregistrés
- 3 programmes libres
- Fil pilote 6 ordres

QUARTÉA 2

nouveau

Panneau rayonnant

Le Quartéa 2 remplace le Quartéa avec un thermostat aux fonctionnalités élargies. Il est proposé en horizontal et vertical, en finition blanc satiné et dispose des fonctions essentielles pour simplifier le confort et les économies.



VOS CLIENTS VONT AIMER

Avec son galbe et ses lignes épurées, il révolutionne l'esthétique des panneaux rayonnants.

C'est le juste équilibre entre le confort du rayonnement et les économies d'énergie.

L'Origine France Garantie.

1 Corps de chauffe

L'élément chauffant monobloc en aluminium transmet la chaleur par rayonnement, silencieusement, avec efficacité et rapidité.



Nouvelle interface utilisateur avec écran LCD rétro éclairé

nouveau

Fonctions spéciales bailleurs et chambres d'hotes :

- Verrouillage par code pin
- Encadrement de consigne

ÉCONOMIES

- Précision au 10^{ème} de degré CA 0,1
- Indicateur comportemental
- Détection de fenêtre ouverte
- Fonctions bailleurs : verrouillage simple, verrouillage par code pin, encadrement de consigne
- Fonction hôtellerie : verrouillage des commandes et consigne encadrée
- Étalonnage de la température
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- 3 programmes préenregistrés
- 3 programmes libres
- Fil pilote 6 ordres

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf.
HORIZONTAL			
300	450 x 440 x 113	3,9	M169110
500	532 x 440 x 113	4,5	M169111
750	532 x 440 x 113	4,5	M169112
1000	637 x 440 x 113	5,4	M169113
1250	742 x 440 x 113	6,2	M169114
1500	845 x 440 x 113	7,1	M169115
2000	1054 x 440 x 113	8,8	M169117
VERTICAL			
1000	440 x 847 x 124	7,1	M169213
1500	440 x 1057x 124	8,8	M169215
2000	440 x 1162 x 124	9,6	M169217

* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



Classe II
IP24 - IK08
Mono
230 V

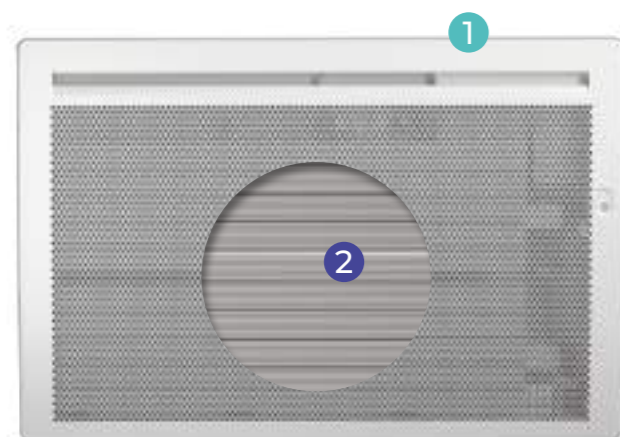
Garantie 3 ans



QUARTÉA INTELLIGENT

Panneau rayonnant

La douceur d'un rayonnement directement perceptible. Connectable avec le module intuis connect with Netatmo, le Quartéa intelligent est proposé en trois modèles horizontal, vertical et plinthes.



VOS CLIENTS VONT AIMER

Le design galbé qui optimise la diffusion du rayonnement.

Une solution économique pour le chauffage des pièces de vie.

L'Origine France Garantie.



CONNECTABLE AVEC UN MODULE EN OPTION



Blanc satiné

1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère très précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

2 Régulation électronique numérique ultra précise

L'élément chauffant monobloc en aluminium transmet la chaleur par rayonnement, silencieusement, avec efficacité et rapidité.

ÉCONOMIES

- Précision au 10^{ème} de degré CA 0,1
- Indicateur comportemental
- Détection d'absence
- Mode auto-planning
- Détection de fenêtre ouverte
- Fonctions bailleurs : verrouillage simple, verrouillage par code pin, encadrement de consigne
- Fonction hôtellerie : verrouillage des commandes et consigne encadrée
- Étalonnage de la température
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- 3 programmes préenregistrés
- 3 programmes libres
- Fil pilote numérique



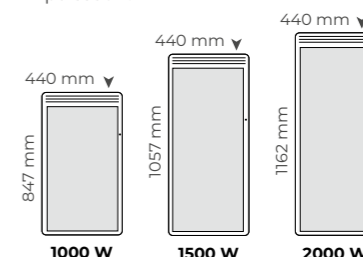
Commandes simples d'utilisation

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Références
HORIZONTAL			
300	450 x 440 x 113	3,8	M126110
500	532 x 440 x 113	4,4	M126111
750	532 x 440 x 113	4,4	M126112
1000	637 x 440 x 113	5,3	M126113
1250	742 x 440 x 113	6,1	M126114
1500	845 x 440 x 113	7,0	M126115
2000	1054 x 440 x 113	8,7	M126117
VERTICAL			
1000	440 x 847 x 124	7,0	M126213
1500	440 x 1057 x 124	8,7	M126215
2000	440 x 1162 x 124	9,5	M126217
PLINTHES			
500	640 x 284 x 99	3,7	M126311
750	850 x 284 x 99	4,7	M126312
1000	1060 x 284 x 99	5,8	M126313

* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation

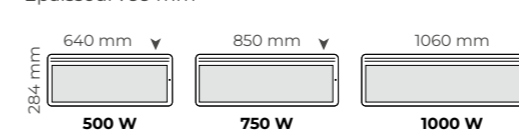
MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 124 mm



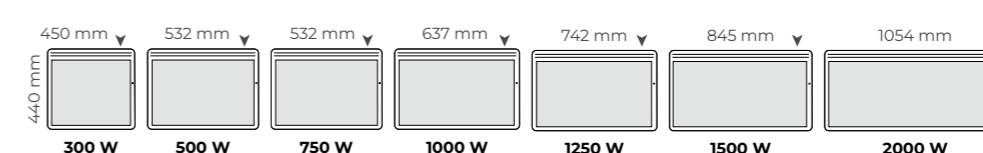
MODÈLES PLINTHES

Épaisseur : 99 mm

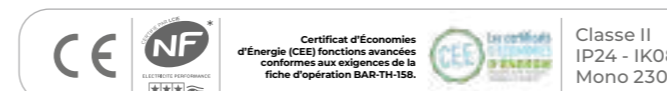


MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 113 mm



► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



Garantie 3 ans

* Sauf Modèles Plinthes : CE

SENSUAL

Radiateur chaleur douce design

Connectable avec le module intuis connect with Netatmo, le Sensual est proposé en modèle horizontal et vertical décliné en couleur tendance, blanc satiné.



VOS CLIENTS VONT AIMER

- Le design élégant au service de l'efficacité.
- Une chaleur douce réactive.
- Les économies d'énergie pilotées en mode connecté.
- L'Origine France Garantie.



CONNECTABLE AVEC UN MODULE EN OPTION



1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère très précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

2 Régulation électronique numérique ultra précise

L'élément chauffant monobloc en aluminium transmet la chaleur par rayonnement, silencieusement, avec efficacité et rapidité.



Régulation électronique numérique ultra précise

Avec écran LCD rétro éclairé et temporisé.

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Références
HORIZONTAL			
500	450 x 600 x 112	10,5	NEM2481SEEC
750	450 x 600 x 112	10,5	NEM2482SEEC
1000	610 x 600 x 112	13,8	NEM2483SEEC
1250	770 x 600 x 112	17,0	NEM2484SEEC
1500	930 x 600 x 112	20,5	NEM2485SEEC
2000	1170 x 600 x 112	25,4	NEM2487SEEC
VERTICAL			
1000	450 x 1280 x 135	21,4	NEM2493SEEC
1500	450 x 1280 x 135	21,8	NEM2495SEEC
2000	490 x 1280 x 135	24,7	NEM2497SEEC

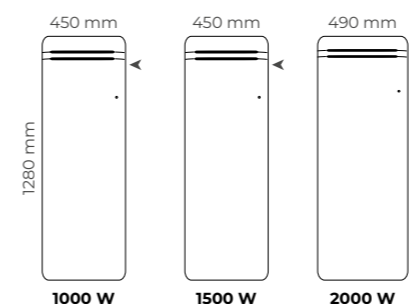
* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



Blanc satiné et arrière gris

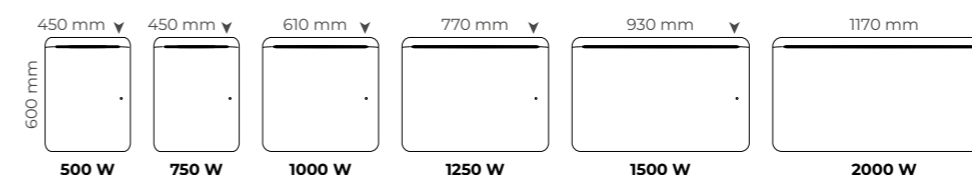
MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 135 mm

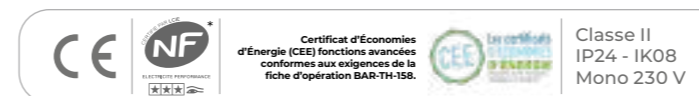


MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 112 mm



► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



* Sauf Modèles Verticaux : CE

ÉCONOMIES

- Précision au 10^{ème} de degré
- Indicateur comportemental
- Détection d'absence
- Mode auto-planning
- Détection de fenêtre ouverte
- Fonctions bailleurs : verrouillage simple, verrouillage par code pin, encadrement de consigne
- Fonction hôtellerie : verrouillage des commandes et consigne encadrée
- Étalonnage de la température
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- 3 programmes préenregistrés
- 3 programmes libres
- Fil pilote numérique

Garantie 3 ans

ÉTIC COMPACT ET VERTICAL

Radiateur double corps de chauffe à émetteur monobloc aluminium et priorité façade

Connectable avec le module intuitis connect with Netatmo, l'Étic Compact est proposé en 7 puissances en blanc satiné.



Étic Compact
Le radiateur le plus compact de sa catégorie



VOS CLIENTS VONT AIMER

Gagner de la place avec un radiateur très compact.

Un style élégant avec hauteur unique pour 2 puissances différentes.

La chaleur douce en toute saison.

Les économies d'énergie pilotées en mode connecté.

L'Origine France Garantie.



CONNECTABLE
AVEC UN MODULE
EN OPTION



Bicolore / blanc satiné et gris atténué en partie arrière pour une meilleure intégration design

1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère précisément le fonctionnement indépendant et complémentaire des deux corps de chauffe.

2 Corps de chauffe

La façade chauffante prioritaire assure l'essentiel des besoins de chaleur en demi-saison.

3 L'élément chauffant monobloc

est optimisé pour une diffusion douce et rapide de la chaleur.



Régulation électronique numérique ultra précise

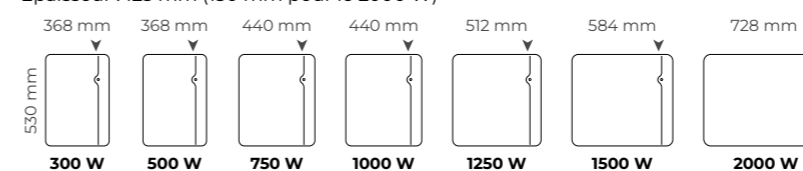
Avec écran LCD rétro éclairé et temporisé.

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf Blanc
300	368 x 530 x 125	6,5	NEM2400SEEC
500	368 x 530 x 125	6,5	NEM2401SEEC
750	440 x 530 x 125	7,9	NEM2402SEEC
1000	440 x 530 x 125	7,6	NEM2403SEEC
1250	512 x 530 x 125	8,8	NEM2404SEEC
1500	584 x 530 x 125	9,8	NEM2405SEEC
2000	728 x 530 x 125	12,0	NEM2407SEEC
1500	440 x 1500 x 134	22,1	NEM2415SEEC
2000	440 x 1500 x 134	22,3	NEM2417SEEC

* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation

MODÈLES ÉTIC COMPACT

Épaisseur : 125 mm (130 mm pour le 2000 W)



Présentant une large surface plane et 2 puissances pour un même encombrement, Étic vertical est la solution idéale pour chauffer en douceur les grands espaces.

ÉCONOMIES

- Précision au 10^{ème} de degré
- Indicateur comportemental
- Détection d'absence
- Mode auto-planning
- Détection de fenêtre ouverte
- Fonctions bailleurs : verrouillage simple, verrouillage par code pin, encadrement de consigne
- Fonction hôtellerie : verrouillage des commandes et consigne encadrée
- Étalonnage de la température
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- 3 programmes préenregistrés
- 3 programmes libres
- Fil pilote 6 ordres
- Fil pilote numérique



Certificat d'Économies d'Énergie (CEE) fonctions avancées conformes aux exigences de la fiche d'opération BAR-T14-158.



Classe II
IP24 - IK08
Mono 230 V

Garantie 3 ans

A woman with curly hair is relaxing in a white bathtub. The bathtub has a modern, silver faucet with water flowing out. A large, colorful arc graphic, transitioning from purple to yellow, is positioned above the bathtub. The background is a plain, light-colored wall.

SALLE DE BAINS

Découvrez nos sèche-serviettes à chaleur douce connectés, fluides, soufflants et infrarouges !

HÉLIA

Radiateur sèche-serviettes
chaleur douce avec soufflerie

Compact et puissant pour les petites salles de bains, HéliA est décliné en deux couleurs tendances, blanc satiné et anthracite. Les détails qui font la différence, une soufflerie intégrée et deux barres repositionnables à droite ou à gauche, pour faciliter l'étendage.



VOS CLIENTS VONT AIMER

Séchage pratique avec les barres multiposition haut / bas et droite / gauche.

Un style compact et épuré.

Une diffusion expresse de la chaleur renforcée par la soufflerie.

Les économies d'énergie grâce aux détecteurs de présence et de fenêtre ouverte.

L'Origine France Garantie.



Blanc satiné



Anthracite

1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère très précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

2 Corps de chauffe

L'élément chauffant monobloc en aluminium transmet la chaleur silencieusement avec efficacité et rapidité.

Soufflerie discrète

Pour un appoint de chaleur, HéliA dispose d'une soufflerie indépendante de la façade, discrète et équipée d'un filtre anti-poussière nettoyable.

Filtre antipoussière nettoyable avec témoin d'entretien



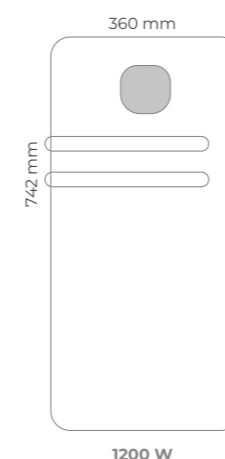
Commandes simples d'utilisation

Puissance (w)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc	Réf. anthracite	
1200	500 + 700 soufflerie	360 x 742 x 172	7,6	NEK2514SEEC	NEK2514SEHS

* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation

MODÈLE

Épaisseur : 172 mm



CONNECTABLE
UNIQUEMENT
PAR FIL PILOTE

PLUS D'INFOS
VOIR PAGE 135

ÉCONOMIES

- Précision au 10^{ème} de degré
- Indicateur comportemental
- Détection d'absence
- Détection de fenêtre ouverte
- Boost réglable de 15 minutes à 2 heures
- Fonctions bailleurs : verrouillage simple, verrouillage par code pin, encadrement de consigne
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- 3 programmes préenregistrés
- 3 programmes libres
- Fil pilote numérique
- Fil pilote 6 ordres



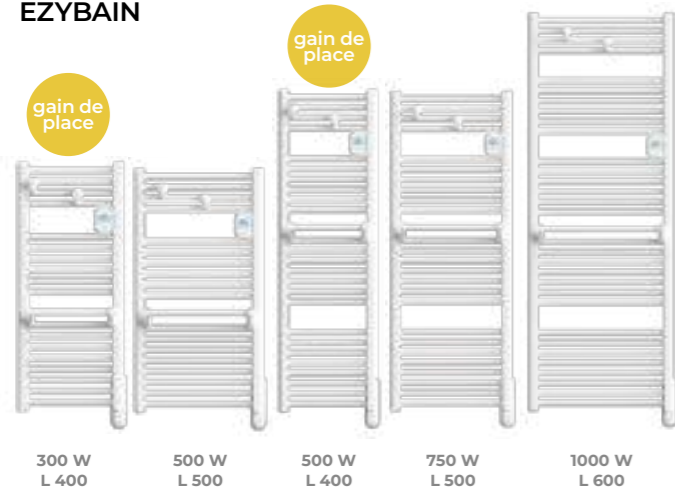
Garantie 3 ans

EZYBAIN & EZYBAIN BOOST

nouveau

La ligne de radiateur sèche-serviette fluide conçue et fabriquée en France par intuitis*
Pratique et confortable avec ses patères repositionnables et sa barre de séchage basculante intégrés et son contrôle ergonomique à portée de main

EZYBAIN



VOS CLIENTS VONT AIMER

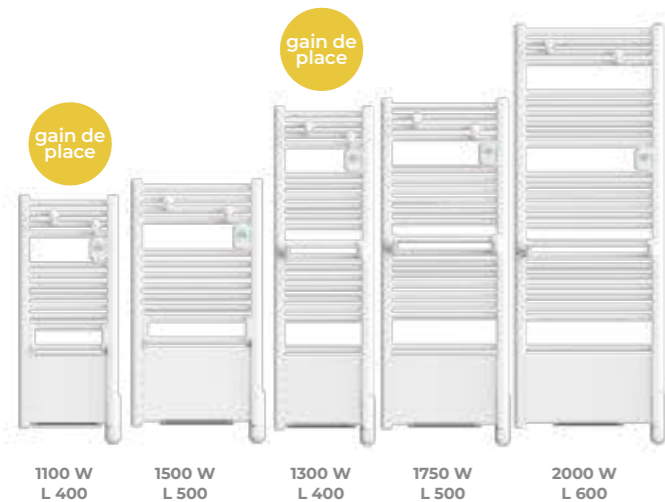
- La chaleur douce de l'inertie fluide. Les serviettes et peignoirs chauds au bon moment.
- La grande capacité d'étendage.
- Le soufflant en acier avec filtre anti-poussière nettoyable activable jusqu'à 2 heures.
- La fonction « repeat » pour programmer ses BOOST sans prise de tête.
- Les formats gain de place.
- Sa fabrication en France.



Blanc

EZYBAIN BOOST

Soufflerie d'appoint 800 à 1000 W



Filtre antipoussière nettoyable avec témoin d'entretien

Capacité de séchage augmentée

2 patères accroche peignoir multi-position et barre pivotante incluses

Fixations

Fixations adaptées à la salle de bain. 4 consoles de fixation réglables en profondeur pour absorber les différences d'épaisseur liées au carrelage mural. Les 2 fixations supérieures sont masquées à l'arrière pour libérer de l'espace de séchage.

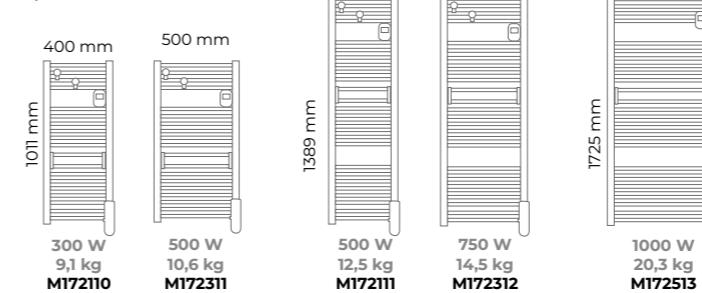


Interface de réglage PMR à portée de main

Vaste écran LCD rétro éclairé

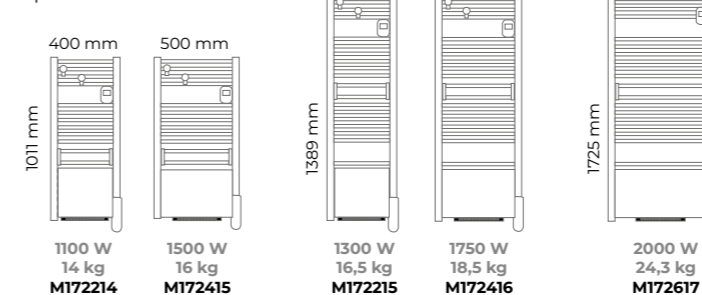
EZYBAIN STATIQUE

Épaisseur : 103 mm



EZYBAIN BOOST

Épaisseur : 127 mm



ÉCONOMIES

- Précision au 10^{ème} de degré
- Indicateur comportemental
- Détection de fenêtre ouverte
- Boost réglable de 15 minutes à 2 heures
- Fonction repeat : 2 plages de BOOST matin et soir
- Fonctions bailleurs : verrouillage simple, verrouillage par code pin, encadrement de consigne
- Étalonnage de la température
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- 3 programmes préenregistrés
- 3 programmes libres
- Fil pilote 6 ordres



Classe II
IP24 - IK08
Mono 230 V

Garantie 3 ans

NAO

Radiateur sèche-serviettes fluide à tubes ronds

Nao est proposé en trois modèles et plusieurs puissances, et en modèle étroit couleur blanc.



VOS CLIENTS VONT AIMER

Radiateur traditionnel, une bonne option économique.



Nao

- Boîtier de commande intégré
- Programmation intégrée
- Détection de fenêtre ouverte
- Affichage digital rétroéclairé

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Références
NAO STATIQUE			
500 W	500 x 944 x 130	10,6	M121311
750 W	500 x 1322 x 130	14,5	M121312
1000 W	600 x 1658 x 130	20,3	M121513
NAO ÉTROIT STATIQUE			
300 W	400 x 944 x 130	9,1	M121110
500 W	400 x 1322 x 130	12,5	M121111

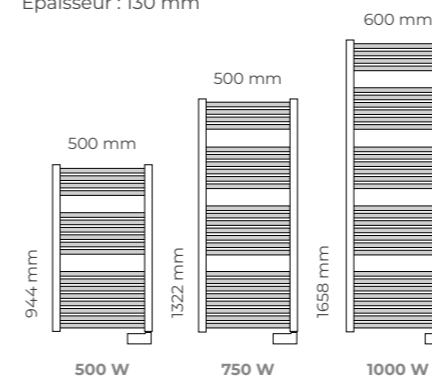
* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



Blanc

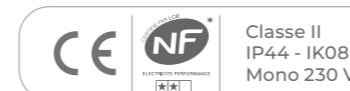
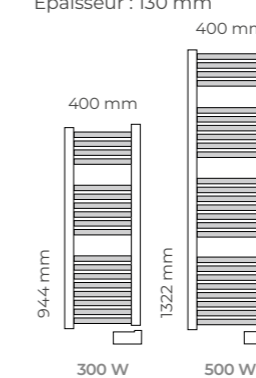
NAO

Épaisseur : 130 mm



NAO ÉTROIT

Épaisseur : 130 mm



Garantie 3 ans

ÉCONOMIES

- Régulation électronique précise
- Détection de fenêtre ouverte
- Boost réglable de 15 minutes à 2 heures
- Programmation libre journalière et hebdomadaire
- Programmation préenregistrée
- Fil pilote 6 ordres

GARANTIES

Pompes à chaleur

Le produit est garanti deux ans.

Certaines pièces bénéficient de garanties étendues selon des conditions spécifiques :

Sous réserve de la validation de la conformité par intuit ainsi que du respect du protocole d'entretien (présent dans les notices).



Garanties

CAS 1

CAS 2

CAS 3

Interlocuteur concerné par l'envoi des pièces justificatives

Documents à envoyer	Installateur	Installateur intuit et Station technique agréée	
Bon de garantie	x	x	x
Fiche de mise en service		x	x
Photos de l'installation		x	x
Fichier USB de fonctionnement ⁽¹⁾		x	x
Pièces concernées	Durée de la garantie		
Cuve ECS ⁽²⁾	3 ans	3 ans	5 ans
Compresseur	2 ans	5 ans	5 ans
Équipement électrique, régulation	2 ans	2 ans	5 ans
Forfaits intervention	-	-	1 an

En cas de non renvoi du bon de garantie, à compter de la date de fabrication de l'appareil, celle-ci prend effet au maximum 6 mois après l'expédition de notre produit de nos usines.

(1) Facultatif (2) En cas d'association avec pilote DS170 D.



Conditions techniques de mise en service des systèmes

La présence de l'installateur et de l'utilisateur à la mise en service est obligatoire.

L'installation de l'équipement doit se faire conformément à la notice technique d'installation de l'appareil. En particulier, les travaux suivants doivent être effectués par l'installateur avant la mise en service :

- Installation et raccordement hydraulique et électrique de l'installation,
- Chaudière raccordée sur le pilote (hydraulique, électrique et commande),
- Circuits hydrauliques nettoyés, rincés et mis en eau,
- Circuits hydrauliques traités contre les boues, la corrosion, et le gel (selon les prescriptions du fabricant),
- Circuits hydrauliques purgés,
- Les filtres en amont de la pompe à chaleur sont mis en place,
- Les appareils (PAC, pilote hydro-électronique, sondes...) sont raccordés électriquement,
- Raccordement de la commande de l'appoint (si non intégrée au pilote),
- L'évacuation des condensats de la pompe à chaleur raccordée,
- Pour toutes les pompes à chaleur mono, il est obligatoire de vérifier la compatibilité de votre réseau de distribution ERDF.

Cette vérification est du ressort de l'installateur ou du client. Le formulaire de demande de conformité est disponible sur notre site internet www.intuis.fr rubrique "Pompes à chaleur". Toute non-conformité entraînera l'annulation de la garantie.

La mise en service ne pourra être effectuée que lorsque toutes ces opérations seront terminées. Si la mise en service ne peut être réalisée (travaux non terminés, installation non-conforme, absence de courant, accès aux appareils non sécurisés...) cette intervention sera facturée au demandeur en sus du forfait de mise en service.

La mise en service comprend

Le contrôle :

- du respect minimal des distances autour des appareils,
- de la nature de la tension électrique,
- des raccordements électriques (conforme à la norme NF C 15-100),
- de la protection électrique,
- des raccordements hydrauliques entre la pompe à chaleur et le pilote hydro-électronique,
- des circuits de chauffage, ECS et/ou piscine,
- de la présence du filtre sur le retour d'eau à la pompe à chaleur,
- de la propreté et du traitement par inhibiteur de corrosion du fluide caloporteur du circuit de l'émetteur et sa teneur en glycol,
- des étanchéités des circuits (hors circuit frigorifique),
- du volume du vase d'expansion,
- du raccordement des condensats et du bon écoulement de ceux-ci.

- Le bon fonctionnement de la pompe à chaleur avec mesures des températures des différents régimes d'eau de fonctionnement,
- Le réglage des paramètres d'utilisation en fonction des souhaits de l'utilisateur et de la nature des émetteurs (radiateurs, plancher...),
- Une démonstration complète à l'utilisateur des fonctions paramétrables qui sont à sa disposition (hors paramètres d'usine ou réservés au SAV),
- Le bon de garantie et le rapport de mise en service renseignés à retourner au constructeur (par e-mail ou par courrier),
- Le déplacement de la Station Technique Agréée dans un rayon de 30km (au-delà, facturation des kilomètres supplémentaires).

En sont exclus

- Le montage des accessoires (pompe de relevage, résistances...),
- Tous travaux d'installation complémentaires (fourniture et main d'œuvre).

Mise en service de nos produits

Type d'appareil	Référence
Mise en service HTI ⁷⁰	En cours
Mise en service CETCC	En cours
Mise en service CETI	En cours
Mise en service 1 PAC	En cours
Mise en service 2 PAC	En cours
Mise en service 3 PAC	En cours
Mise en service 4 PAC	En cours
Mise en service ZÉCET	En cours
Mise en service ZéPAC Uni-Module	En cours
Mise en service ZéPAC Bi-Module	En cours
Mise en service PAC domestique	En cours
Mise en service PAC hybride gaz	En cours
Contrôle Post Mise en service	En cours
Option technique gainable HRC ⁷⁰ 40kW (200Pa)	En cours
Option technique gainable HRC ⁷⁰ 60kW (150Pa)	En cours
Option technique gainable HRC ⁷⁰ 80kW (200Pa)	En cours

Les tarifs de mise en service ne peuvent faire l'objet d'aucune remise.

La prestation de mise en service sera facturée au demandeur par la Station Technique Agréée.



PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.

intuis.fr

Siège social
28 Rue de Verdun, 92150 Suresnes

Nous contacter
prescription@intuis.fr
09 78 45 10 26

Muller Services S.A.S (intuis) au capital de 6.408.656 €. RCS P : 334 981 958 NANTERRE - Code NAF : 285JZ - N° TVA : FR 84 334 981 958 - Informations sous réserve d'erreurs typographiques. En raison de l'évolution de la technique, La société intuis se réserve le droit de modifier son matériel sans préavis. Illustrations et photos non contractuelles. - Edition - 072023

