

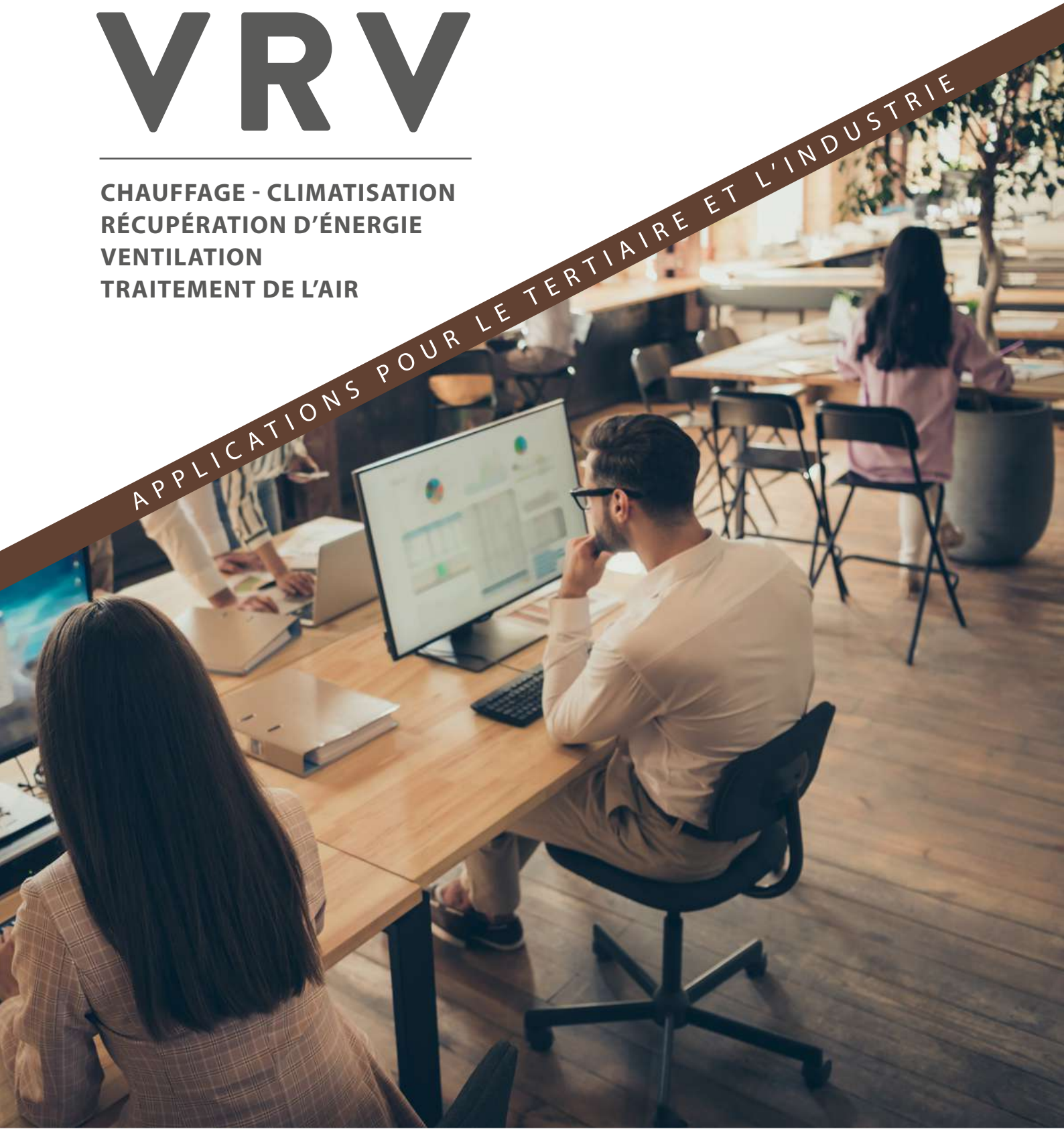


ÉDITION 2023

# CATALOGUE VRV

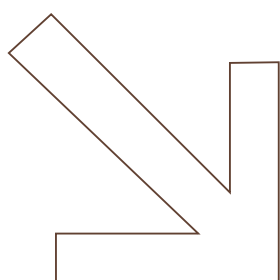
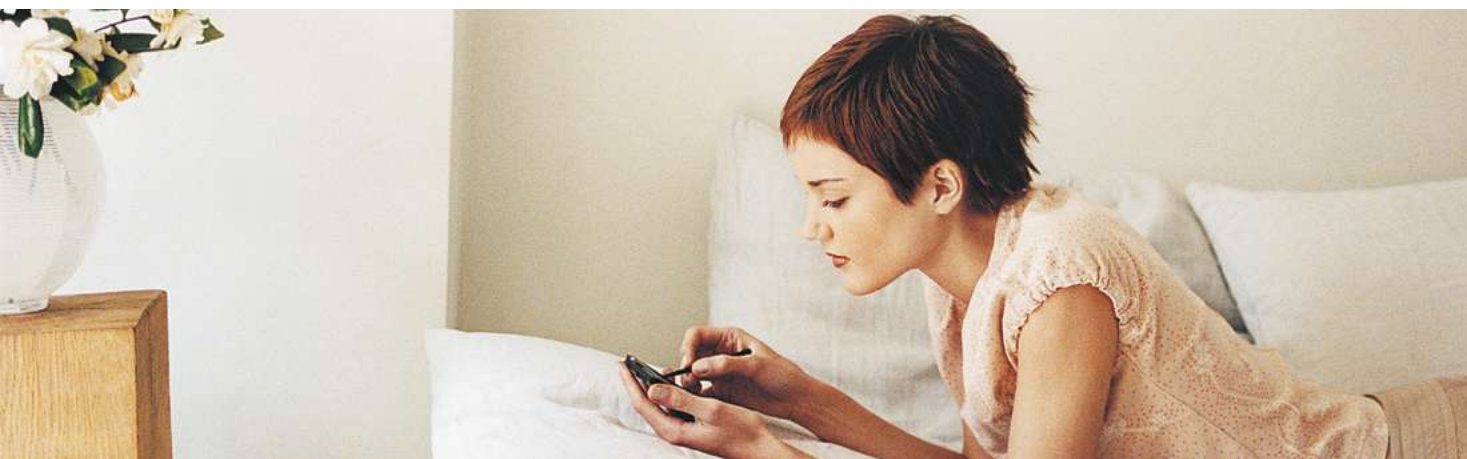
CHAUFFAGE - CLIMATISATION  
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE  
VENTILATION  
TRAITEMENT DE L'AIR

APPLICATIONS POUR LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE



HÔTELS - RESTAURANTS - BUREAUX - BANQUES





## Édito

Depuis près de 100 ans Daikin ne cesse de se réinventer et d'innover afin de proposer des produits et services répondant à l'ensemble de vos besoins. Nous nous engageons dans une démarche alliant technologie, économies d'énergie, respect de l'environnement et conformité avec les nouvelles exigences réglementaires. Nous préparons l'avenir pour être présent à vos côtés pour les changements de demain.

Les objectifs environnementaux fixés par Daikin conduisent à la création de produits innovants et à intégrer la gestion du cycle de vie du produit dans sa globalité : de sa conception à sa fin de vie en passant par la gestion des fluides réfrigérants. Pour ce faire, Daikin œuvre pour le développement d'une économie circulaire grâce à son programme Loop by Daikin : Récupération – Régénération – Réutilisation des fluides régénérés de qualité et certifiés par une autorité externe (conforme aux normes de certification AHRI700).

En 2022, Daikin propose de nouvelles solutions répondant à vos attentes en termes de performances, d'économies d'énergie, de souplesse d'installation sans oublier la connectivité.

Découvrez-les ci-dessous et en détail dans ce catalogue :

**Lancement du VRV 5 à Récupération d'énergie au R-32** dédié au grand tertiaire. Accompagnement dans la décarbonation des bâtiments avec cette solution de pointe à faible impact en CO<sub>2</sub> et à hautes performances. Il s'agit du nec plus ultra en termes de polyvalence de conception grâce à l'intégration de la technologie Shīrudo (gage de sécurité).

**Le nouveau boîtier BS** encore plus compact, intègre le principe de flux traversant de réfrigérant facile d'entretien grâce à son panneau de service coulissant. La technologie Shīrudo embarquée permet la continuité de fonctionnement du site grâce aux vannes de coupures frigorifiques intégrées sur chaque circuit d'unité BS.

**3 nouvelles unités intérieures** compatibles avec les groupes extérieurs VRV 5 au R-32 ont été développées. Pour répondre à différentes contraintes d'installation, deux nouvelles générations d'unités apparentes vous sont désormais proposées : les références FXHA-A et FXUA-A, idéales pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place au sol.

La référence FXMA-A renforce la gamme de plafonniers encastrés gainables idéale pour les grands espaces avec un PSE jusqu'à 270 Pa.

Prolonger le cycle de vie des produits est un de nos objectifs communs. À cet effet, nous vous proposons un ensemble de services qui assureront le confort des utilisateurs et des occupants tout en veillant à la maîtrise des consommations d'énergie. Notre catalogue de solutions comprend des programmes de maintenance, de surveillance des installations - Daikin Cloud Service - de suivi des consommations et des prestations sur mesure. N'hésitez pas à contacter nos équipes du Solution Business pour en savoir plus !

Bonne lecture  
L'équipe Marketing Daikin France



Édito	3
Index des références produits Daikin	6
La société Daikin	8
La formation	16
Objectifs environnementaux	18
Nos outils d'aide à la sélection	26
Ils ont choisi Daikin	28
La gamme	34
<b>LE VRV 5 AU R-32</b>	<b>36</b>
> Présentation	38
> Applications pour le tertiaire et le résidentiel	42
<b>VRV 5 - SÉRIE S</b>	<b>48</b>
> Présentation	50
> Groupe extérieur	52
> Vue d'ensemble	54
<b>VRV 5 à Récupération d'énergie</b>	<b>56</b>
> Présentation	58
> Groupe extérieur	60
> Vue d'ensemble	66
<b>VRV 5 - UNITÉS INTÉRIEURES</b>	<b>68</b>
<b>VRV 5 - COMMANDES, PILOTAGE À DISTANCE &amp; ACCESSOIRES</b>	<b>82</b>
<b>LE VRV IV AU R-410A</b>	<b>88</b>
> Technologie VRV IV+	90
> Solution de contrôle Intelligent Touch Manager	95
> Le R-410A régénéré : Loop by Daikin	96
> Applications pour le tertiaire et le résidentiel	97
> Présentation des gammes VRV IV	106
> Vue d'ensemble	116
> Tableaux des gammes VRV IV	118

<b>VRV IV OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE</b>	<b>124</b>
> VRV IV-C+	126
<b>VRV IV RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE</b>	<b>132</b>
> VRV IV-S Réversible Inverter	134
- VRV IV-S Série Compacte	136
- VRV IV-S Série Standard	138
- VRV IV-S Série Large	140
> VRV IV-i Réversible Inverter	144
<b>VRV IV TRADITIONNEL</b>	<b>150</b>
> VRV IV+ Réversible chauffage continu	152
> VRV IV+ Réversible Standard	158
> VRV IV+ Inverter à Récupération d'énergie	164
<b>VRV DE REMPLACEMENT</b>	<b>174</b>
<b>VRV IV À CONDENSATION PAR EAU INVERTER</b>	<b>184</b>
> VRV IV-W+ Condensation par eau	186
<b>VRV IV - LES UNITÉS INTÉRIEURES</b>	<b>194</b>
> Présentation des unités intérieures	195
> Principales fonctionnalités	196
> Ventilation à Détente Directe	222
- VAM-FC9 / VAM-J	223
- VAM-J & EKVDX-A	224
- EKVDX-A	225
- Modular L Smart & Modular T	226
- Solutions de traitement de l'air	228
<b>PURIFICATEUR D'AIR</b>	<b>236</b>
<b>VRV IV - ACCESSOIRES</b>	<b>242</b>
<b>SOLUTIONS DE CONTRÔLE &amp; SERVICES</b>	<b>258</b>

Retrouvez tous les autres produits  
Daikin dans les catalogues 2022

- Catalogue Chauffage
- Catalogue Air / Air
- Catalogue Traitement d'Air et Eau Glacée

Pour obtenir ces catalogues, contactez votre interlocuteur Daikin.



# Index des références produits Daikin

## VRV 5 AU R-32

### Groupes extérieurs

REYA-A

RXYSA-AV1/AY1

 61 - 62

 53

### Unités intérieures

FXAA-A

78

FXDA-A

75

FXFA-A

70 - 71

FXHA-A

 79

FXMA-A

 77

FXSA-A

76

FXUA-A

 80

FXZA-A

73

### Commandes et accessoires

BAE20A (kit de nettoyage)

74

Boîtiers BS

 64

BRC1H52 (télécommande Madoka)

82 - 83

BRP069C51 (pilotage à distance)

84

Daikin AR experience (application)

85

Options

86 - 87

## VRV IV AU R-410A

### Groupes extérieurs

REYQ-U

166 - 169

RQCEQ-P

183

RQEQ-P

182

RQYQ-P / RXYQQ-U

180

RWEYQ-T9

188

RXYLQ-T

128 - 130

RXYQQ-U

181

RXYQ-U

160 - 162

RXYSCQ-T

137

RXYSQ-T

139 / 141

RYYQ-U

154 - 156

SB.RKXYQ-T

147

### Unités intérieures

EKHWP-B / EKHWP-PB

220

EKSRPS4A

221

EKSV-P

221

FXAQ-A

198

FXCQ-A

214

FXDQ-A3

202

FXFQ-B

212 - 213

FXHQ-A

217

FXKQ-MA

215

FXLQ-P

200

FXMQ-P7

208

FXMQ-MB

209

FXNQ-A

199

FXSQ-A

204

FXUQ-A

216

FXZQ-A

211

HXHD-A8

219

HXY-A8


218

Solution Multizoning Daikin Airzone

205 - 207

## VRV IV AU R-410A

### Ventilation à Détente Directe

CYV-DK	235
CYVS	234
D-AHU	226
ERQ	232 - 233
EKVDX-A	225
MODULAR T	 227
VAM-FC9 / VAM-J	223
VAM-J & EKVDX-A	224

## PURIFICATEUR D'AIR

BR00000554	 241
BR00000676	 241

## VRV IV ACCESSOIRES

BAE20A (kit de nettoyage)	203
BRC1H52W/S/K	173 / 244 - 245
BSQ-A	171 / 193
K.RSS	246
KRCS01	246
Tableaux des accessoires	248 - 257

## SOLUTIONS CONTRÔLE ET SERVICES

BACnet	273
Daikin Cloud Service	260 - 261
Intelligent Tablet Controller	268 - 269
Intelligent Touch Manager	262 - 265
KLIC-DI - KNX	275
LonWorks	274
Modbus - EKMBDXB	272
Monitoring Solution Center	262
Oracle Fidelio	266 - 267
RTD	270 - 271
Services Daikin (Daikin Solution Business)	276 - 280
WAGO	265

# Daikin, entreprise innovante depuis 1924

Daikin est le leader mondial sur le marché du chauffage et de la climatisation par pompe à chaleur. Grâce à des technologies innovantes, le groupe permet d'apporter à ses clients des solutions qui répondent aux enjeux mondiaux majeurs d'aujourd'hui et de demain.

## Daikin dans le monde

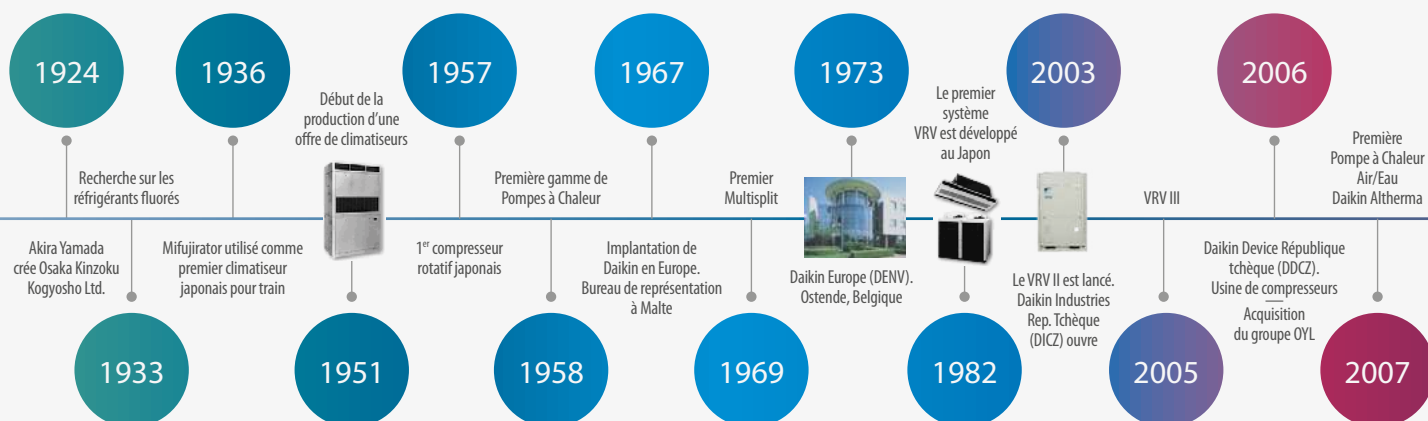
Créé en 1924 au Japon par Akira Yamada, Daikin se spécialise à partir des années 30 dans les systèmes de refroidissement en développant son propre réfrigérant.

Avec un chiffre d'affaires de plus de 20 milliards d'euros en 2020, les activités de Daikin Groupe se déclinent en deux domaines stratégiques :



**1. Le conditionnement de l'air.** Des espaces de vie résidentiels, commerciaux ou de bureaux, aux hôpitaux, grandes surfaces, usines, aéroports, restaurants... Daikin apporte des solutions de chauffage, rafraîchissement, filtration pour une qualité de vie saine et agréable. Daikin est également le 2<sup>e</sup> fabricant mondial des fluides frigorigènes utilisés dans ses propres produits, et caractérisés par un faible Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP). Daikin a créé plus de 1800 types de composés fluorés, y compris les fluoropolymères, les fluoroélastomères et les gaz fluorés, en utilisant sa technologie exclusive.

**2. La filtration de l'air, l'hydraulique pétrolière, les systèmes de défense et de produits électroniques.** Les filtres haute performance pour purificateurs d'air réduisent la pollution dans notre environnement quotidien... Daikin développe ses propres technologies et les intègre dans les produits de plusieurs industries (fibres optiques, vérins hydrauliques pour les forages / offshore, technologies de précision pour la santé, la défense, Solutions IT, etc.).







## Daikin, un leader avec une présence internationale

**Daikin est présent dans plus de 150 pays dans le monde et compte 84 000 employés, au service de millions d'utilisateurs. Tous les continents ont des représentations Daikin et des bureaux de vente.**

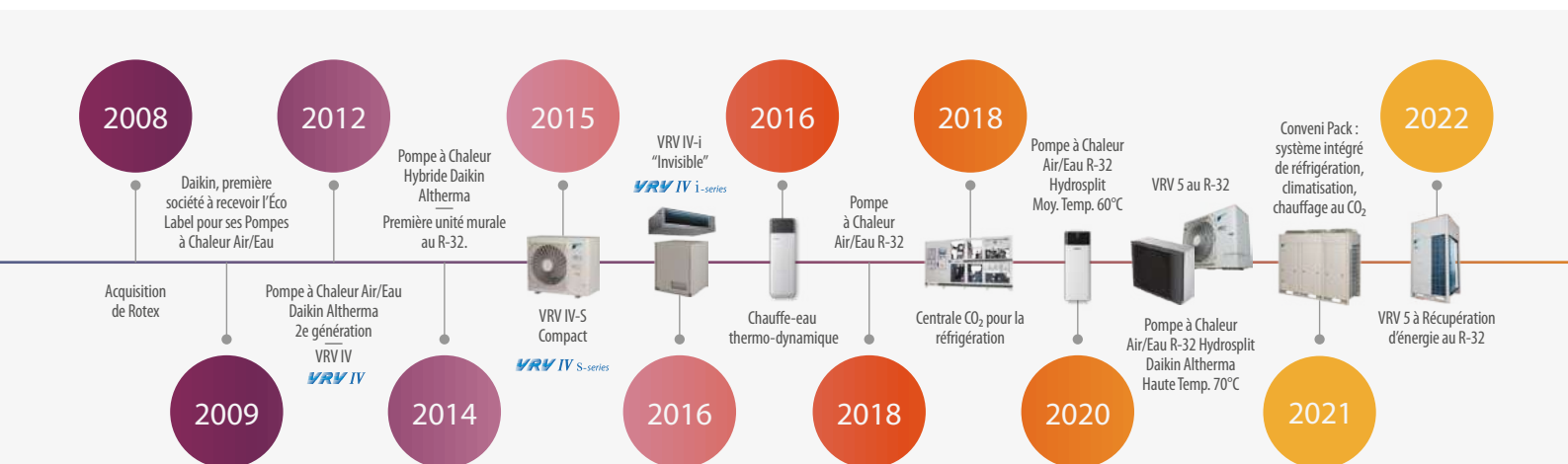
Cette présence mondiale nous permet d'être implantés au plus proche de nos clients. Nous pouvons ainsi mieux répondre à leurs besoins en leur proposant des produits adaptés. Notre implication active dans toutes ces régions et tous ces pays nous permet de posséder des usines de production pour répondre aux besoins de manière proactive.

## Une offre complète de produits et de services

À ce jour Daikin offre la plus large gamme de pompes à chaleur et de solutions de chauffage et de climatisation du marché, à laquelle s'ajoutent de nombreux équipements de ventilation, réfrigération et production d'eau glacée.

Nos produits mettent en œuvre des technologies Air/Eau, Air/Air et hybrides, pour chauffer, rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire (ECS), de façon hautement éco-énergétique, en utilisant l'air, l'eau, le sol, comme source d'énergie renouvelable.

Le groupe s'attache également à fournir des services associés permettant de faciliter le quotidien : service avant-vente, service après-vente.



# Daikin, des valeurs d'entreprise fortes

## Organisation

### Une organisation verticale, garante de la qualité Daikin

La maîtrise à 100% de la production est la garantie de la qualité Daikin. Tous les composants clés des produits Daikin proviennent de ses propres centres de production, lesquels font l'objet de Certifications Qualité régulières et rigoureuses. Cette position a permis d'orienter très tôt la production vers des appareils plus respectueux de l'environnement, de leur conception à leur utilisation, en passant par la production, la distribution et l'installation.

## Normes ISO

Les efforts de Daikin dans le domaine de l'environnement et l'importance que le groupe accorde à la notion de satisfaction client se traduisent aussi par l'obtention de certificats selon les normes **ISO 14001** et **ISO 9001**, pour l'ensemble de ses sites. Cette double certification mobilise l'ensemble des équipes de Daikin Airconditioning France autour d'un objectif commun : améliorer l'organisation de l'entreprise pour mettre la satisfaction du client au cœur de la stratégie et faire vivre les bonnes pratiques environnementales. Signe d'une volonté de progrès continu, cette certification qualité environnement reflète aussi le sens des responsabilités d'une entreprise citoyenne, attentive aux impacts de son activité.



## Produits

### Daikin propose la gamme de solutions la plus large du marché

Résidentiel, petit ou grand tertiaire, industrie... Quels que soient les projets qui vous sont confiés, il existe une réponse adaptée dans la gamme de produits Daikin. Les produits Daikin sont parmi les plus innovants et les plus performants de leur secteur. Chaque année, Daikin s'applique à développer des systèmes en conformité avec la réglementation et en adéquation avec les attentes de vos clients, de plus en plus exigeants, notamment en matière de dépenses énergétiques et de normes environnementales.

## Services

Pour davantage de flexibilité et d'efficacité dans la planification des interventions, Daikin a mis en place un point d'entrée unique baptisé « **Contact Service** » qui a pour mission d'analyser toutes les demandes d'interventions et d'en assurer la planification. Ainsi, les plates-formes régionales se concentrent sur l'opérationnel pour vous garantir des interventions de qualité.



## Environnement

### La préservation de l'environnement, une nécessité qui s'impose à tous

Pour Daikin, minimiser l'impact de son activité sur la planète n'est pas une contrainte, mais bel et bien une opportunité. Suppression des fluides présentant une menace pour la couche d'ozone, collecte et recyclage des fluides frigorigènes, réduction de la consommation d'énergie des usines... Daikin s'est fixé un très haut niveau d'exigence au travers d'une politique environnementale ambitieuse.

## Certifications

### La marque NF PAC



Label de qualité, la marque NF PAC a été mise en place par l'AFAQ-AFNOR CERTIFICATION dans le cadre de la démarche Qualité PAC. Elle est gérée par le CERTITA et permet de vérifier

la conformité des Pompes à Chaleur aux différentes normes et réglementations en vigueur. Elle garantit également le respect des performances minimales fixées par la profession au travers du référentiel de l'application NF PAC.

### Le programme de certification EUROVENT\*



L'objectif de ce programme de certification est de créer des bases de données communes de comparaison

des caractéristiques techniques par une vérification indépendante. La sélection des produits certifiés facilite la tâche des ingénieurs et des techniciens puisqu'il n'est plus nécessaire de se livrer à des comparaisons fastidieuses, ni à des essais de qualification en usine. Les ingénieurs conseils, prescripteurs et installateurs peuvent sélectionner ces produits avec l'assurance que les caractéristiques annoncées sont fiables.

\* Nos produits sont certifiés Eurovent (sauf les produits de la gamme Réfrigération et certains produits de la gamme VRV et Chauffage). Merci de consulter le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) pour davantage de précisions.

### Le référentiel de certification HP-Keymark



HP-Keymark certifie les performances des PAC selon les règlements et normes en vigueur dans les différents dispositifs de soutien comme le Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique (CITE), l'Éco Prêt à Taux Zéro (ÉCO-PTZ), les Certificats d'Économie d'Énergie (CEE), les aides aux travaux de l'Agence nationale de l'habitat (Anah), les Aides aux travaux de rénovation (ASE). Ce référentiel de certification et tout autre document afférant à la certification (liste des entreprises et des produits certifiés) sont disponibles sur le site [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)

# Daikin Airconditioning France



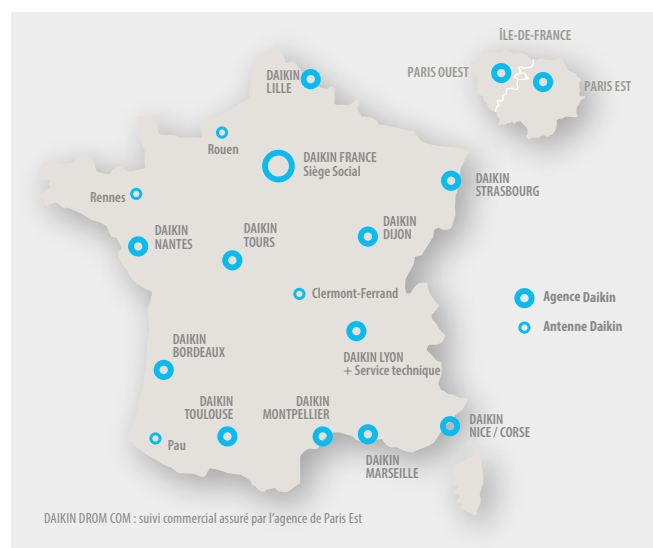
Daikin Airconditioning France SAS (Daikin France) est filiale à 100 % de Daikin Europe NV (DENV), holding européen du groupe a été fondée en 1993 à Lyon et son siège actuel se trouve à Nanterre.

Daikin France est le leader sur le marché français de la Détente Directe (technologie air/air), en 2<sup>e</sup> position sur le marché des pompes à chaleur résidentielles (air/eau), en 3<sup>e</sup> sur le marché de "l'Applied" (marché de la climatisation et du refroidissement appliqué aux processus industriels).

## Proximité et disponibilité de vos interlocuteurs

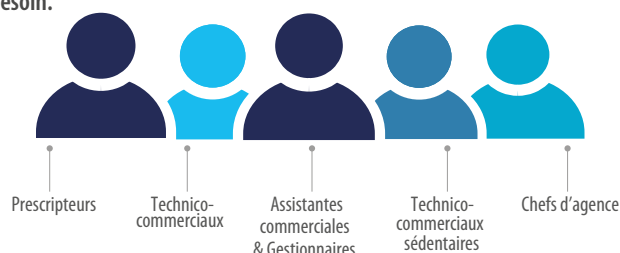
La couverture territoriale permet à Daikin France d'apporter aux professionnels et aux particuliers des réponses pertinentes en fonction de leurs besoins sur toutes les gammes de produits et de services proposés.

De l'accompagnement avant-vente jusqu'à l'assistance aux clients finaux, en passant par le support commercial et logistique, nos équipes sont à votre service tout au long de l'année et partout en France.



## Des équipes de vente et de prescription à votre écoute

À chaque étape de votre projet, Daikin vous accompagne et sait répondre à votre demande, quel que soit le type d'interlocuteur dont vous avez besoin.



## Le service Solution Business

Des experts vous accompagnent en trouvant les solutions de régulation, de pilotage adaptées. Nos équipes vous proposent également des programmes de maintenance, de surveillance des installations, de suivi des consommations et des options sur mesure, assurant ainsi la maîtrise des coûts et la pérennité de vos installations.

### Le + Daikin France

#### > Un suivi efficace de vos demandes

Afin de faciliter les échanges avec nos services, nous avons depuis septembre 2011, mis en place un outil permettant de suivre vos demandes sous forme de ticket.

### > Organisation et infrastructures

13

agences commerciales et 4 antennes

6

centres de formation

6

plateformes techniques

1

service après-vente pour les professionnels

2

plateformes logistiques (Bron et Bordeaux)

1

service clients dédié aux particuliers

# Toujours plus de services pour gagner en efficacité

La satisfaction de nos clients réside aussi dans la capacité à effectuer des prestations rapides et de qualité. Dans cette optique, nous mettons à votre disposition une hotline dédiée, différentes prestations mais également des outils digitaux pour gagner en autonomie et réactivité.

Vous êtes en intervention et vous souhaitez contacter nos équipes par téléphone... Bonne idée. Toutefois savez-vous qu'il existe des outils à votre disposition qui peuvent vous aider et répondre rapidement à vos questions.

## e-Care, le bon réflexe

L'application Daikin e-Care permet à un installateur ou à un technicien de maintenance d'avoir un aperçu des opérations déjà menées et d'enregistrer de nouvelles sur Stand By Me. En outre, la configuration rapide des paramètres du système de chauffage et l'exécution d'un diagnostic de panne sur le système sont des fonctionnalités clés de l'application.

C'est un outil indispensable pour les techniciens sur le terrain. Elle nécessite d'être au préalable enregistré sur le site [www.standbyme.daikin.fr](http://www.standbyme.daikin.fr)

## À la recherche d'un code défaut ?

Grâce à notre module e-Doctor et votre smartphone, vous pouvez obtenir des précisions sur les codes défauts.

Cette application mobile guide les techniciens de maintenance lors du dépannage, de la vérification des composants et de la réparation des unités Daikin. Les données techniques et un lien vers le portail clients Daikin sont inclus dans l'application (lien vers la documentation technique).

e-Doctor est une application en ligne et nécessite une connexion continue à Internet. Par conséquent, vous aurez besoin du WiFi ou des données mobiles pour pouvoir l'utiliser.

Après avoir téléchargé l'application, vous scannez simplement le QR code de l'unité et rentrez le code défaut. Laissez-vous guider pour trouver l'information.

## Support technique sur site ?

Besoin de précisions sur des réglages, des paramètres à affiner ? Nos équipes sont là pour vous guider au 04 37 72 22 04, du lundi au vendredi de 8 h à 18 h.

Nos documentations techniques sont également disponibles sur notre site [www.my.daikin.fr](http://www.my.daikin.fr) et sur l'application e-Care. Elles sont simplement et rapidement téléchargeables.

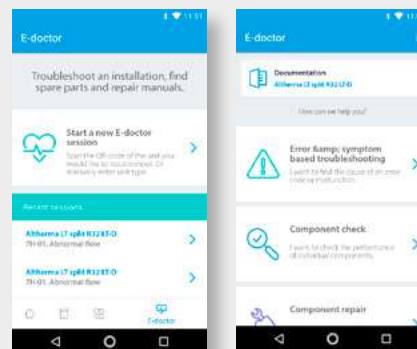
Le **+** Daikin

Si tous nos techniciens sont en ligne... nous vous rappelons automatiquement !

Lors de vos dépannages, laissez-vous guider avec Daikin e-Care !



e-Doctor



Le module e-Doctor, pour la recherche du modèle et du code défaut (descriptions, mesures...).



## Les pièces détachées

### Devis et commandes pièces détachées

- > Commandez rapidement vos pièces détachées en passant vos commandes en ligne\* sur [www.codes-daikin.fr](http://www.codes-daikin.fr) ou via l'application e-Care (module e-Parts).
- > Plus de disponibilité et de rapidité avec nos 2 sites logistiques pour la France.
- > Commandes : [commandespieces@daikin.fr](mailto:commandespieces@daikin.fr)
- > Devis : [piecesdetaches@daikin.fr](mailto:piecesdetaches@daikin.fr)

Plus d'informations sur notre module en ligne en page suivante.

*\*Sous condition d'inscription (commandes facturées et sous garantie).*



## Pour vos interventions

Que ce soit pour des applications de type résidentiel & industrie, nos techniciens sont à votre écoute. À ce titre, vous pouvez vous appuyer sur :

- > Des équipes d'experts spécialistes produits pour vous accompagner.
- > Un réseau Daikin Services & Solutions disponible au plus proche de chez vous.
- > D'un formulaire en ligne pour vos demandes d'intervention.

Que vous soyez installateur en compte ou pas, vous pouvez remplir le document d'intervention en ligne : <https://l.ead.me/Daikin-inter-pour-pros>

Votre demande est ensuite enregistrée par nos services sous la forme d'un ticket que vous pouvez utiliser pour faciliter vos échanges.



## La formation

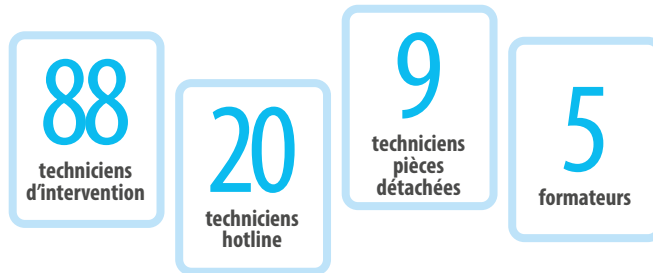
Daikin dispense des formations produits et des formations qualifiantes.

En suivant régulièrement nos cursus, vous :

- > Gagnez en efficacité avec des techniciens formés sur nos produits.
- > Obtenez votre Attestation d'Aptitude ou la certification QualiPAC.
- > Profitez de nos 6 centres de formations près de chez vous. Inscrivez-vous sur <https://daikin.mp-formation.fr>



## Une structure Daikin dédiée au service



## Service technique Daikin

Des questions sur les produits Daikin : questions techniques, formations, interventions sur site, pièces détachées...

**Contactez directement votre interlocuteur en tapant :**

- 1 pour la hotline et les renseignements techniques.
- 2 pour le service des pièces détachées.
- 3 pour vos demandes d'intervention (Contact Service).
- 4 pour le service des formations.

**Un seul point d'entrée**

**04 37 72 22 04** UN NUMÉRO UNIQUE POUR LES PROFESSIONNELS

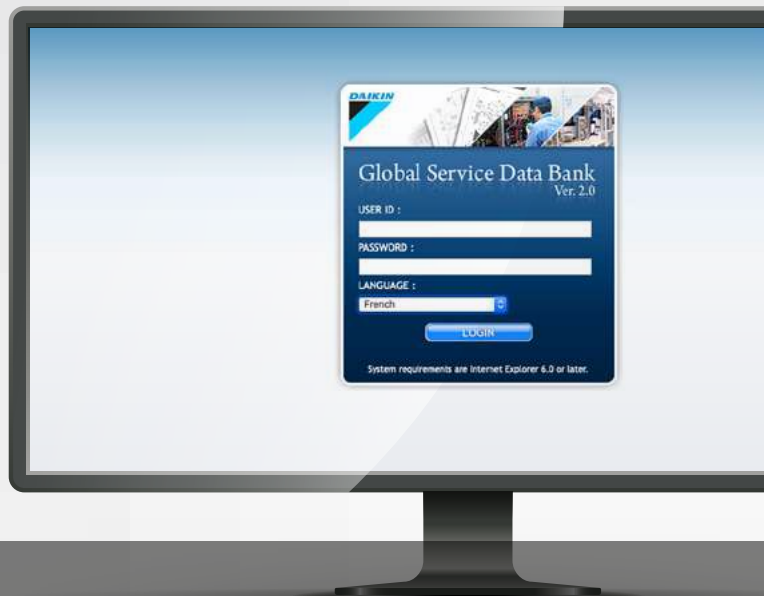
PREX D'UN APPEL LOCAL



# Pièces détachées

Pour planifier au plus vite, vos interventions, vous avez besoin du maximum de réactivité de nos services notamment pour la commande des pièces détachées.

C'est la raison pour laquelle nous souhaitons vous proposer une alternative en ligne, vous permettant de passer vos commandes 24h/24 et 7j/7.

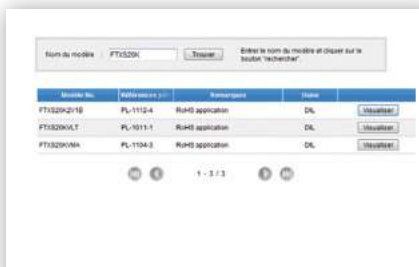


## 2 possibilités pour commander vos pièces détachées en ligne, le site classique [www.codes-daikin.fr](http://www.codes-daikin.fr)

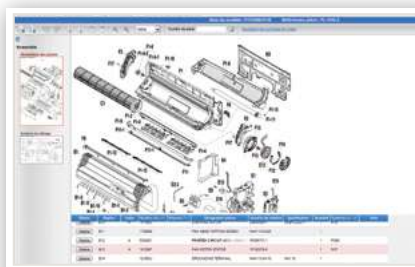
### Votre commande en 5 clics sur le site des pièces détachées

Le site historique qui permet de visualiser les vues éclatées, les prix, les disponibilités et passer commande (facturée ou sous garantie).  
Un compte unique pour chaque employé. Accès idéal pour les contacts administratifs qui, au bureau, doivent passer ou finaliser des commandes.

1 > Vous sélectionnez la référence de l'unité



2 > Vous choisissez la pièce détachée sur la vue



3 > Vous sélectionnez les éventuelles pièces associées



4 > Vous passez la commande



5 > Vous choisissez > mon adresse de livraison > je valide ma commande > Confirmation et suivi de commande par e-mail

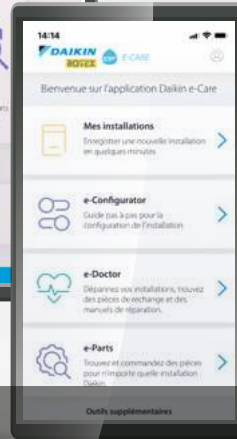
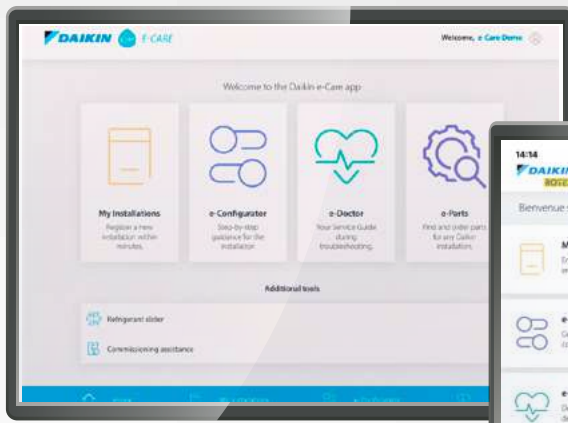
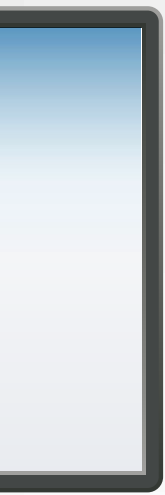


Les +

Vous avez la possibilité de commander les pièces sous garantie\*!



\*Des compléments d'informations vous seront demandés.



## ...ou l'application e-Care - module e-Parts !

### Votre commande via l'application e-Care - Module e-Parts

L'application s'adresse principalement aux **techniciens en intervention**. Ils peuvent ainsi, sur site, **préparer la commande** en sélectionnant la ou les pièces à commander via le **module e-Parts**. Le passage de commande se fait par les personnes accréditées.


#### Pré requis

Pour pouvoir accéder au module e-Parts, il faut avoir :


- > Un compte sur [www.standbyme.daikin.fr](http://www.standbyme.daikin.fr)
- > Un compte sur le **site des pièces détachées** pour passer commande
- > L'Application **e-Care** pour préparer la commande sur site.

### Activation du compte e-Parts

Lorsque vous vous trouvez sur la page d'accueil de l'Application e-Care, vous devez, lors de la 1<sup>ère</sup> utilisation, **associer votre compte e-Parts à votre compte du site pièces détachées existant**.


Pour cela, cliquez sur l'icône de profil  et renseignez les identifiants de votre compte pièces détachées (ceux que vous utilisez sur le site web). Lorsque la manipulation est effectuée, votre compte e-Parts est synchronisé à votre compte web. **Cette opération ne s'effectue qu'une seule fois.**

### Comment trouver une pièce ?

Pour rechercher et pré-sélectionner votre pièce détachée, revenez sur l'écran d'accueil et cliquez sur l'icône e-Parts . Vous avez ensuite la **possibilité de flasher** directement le **QR Code du produit** pour **arriver sur la vue élargie** de celui-ci. Vous pouvez également faire une recherche par référence produit ou par référence de pièce détachée.

Vous pourrez zoomer sur la vue élargie pour visualiser et sélectionner la pièce détachée dont vous avez besoin. Vous choisissez ensuite la quantité à commander et vous l'ajoutez à votre panier.

### Enregistrer la commande

Pour enregistrer votre commande, cliquez sur votre panier, cliquez sur  **votre panier** . Vous visualisez alors la référence et la quantité demandée et avez également une vue sur le stock. Depuis votre panier, vous pouvez modifier une quantité, supprimer un article. Afin de valider la commande, vous devez renseigner une référence de commande. Celle-ci vous servira à identifier votre chantier.

### Finaliser la commande

Lorsque vous avez renseigné cette référence, vous pouvez valider la commande. Elle sera ainsi envoyée sur votre compte du site pièces détachées.

Le responsable du compte pièces détachées de votre société retrouvera sur le site cette référence (sauvegardée en tant que devis) et pourra ensuite la transformer en commande. Plus **efficace et rapide, cette nouvelle option évitera toutes les erreurs de sélection de pièces détachées.**

### Vos identifiants "Pièces détachées"

**C'est le seul site pour lequel vous avez des identifiants différents.**

Ces derniers se composent depuis le 14 mars 2022 d'un identifiant basé sur votre adresse e-mail et un mot de passe valable 90 j.

Si vous souhaitez réinitialiser votre mot de passe, cliquez sur le lien et renseignez votre e-mail.

» **HOTLINE 04 37 72 22 04 + 2** » **PIÈCES**

Commandes : [commandespieces@daikin.fr](mailto:commandespieces@daikin.fr) - Devis : [piecesdetaches@daikin.fr](mailto:piecesdetaches@daikin.fr)

# La formation



## La formation permanente, un facteur clé de réussite

Besoin de vous former sur les dernières technologies commercialisées ? De vous mettre à jour par rapport à l'évolution de la réglementation ? Ou tout simplement de monter en compétences ? L'Institut de Formation Daikin est là pour répondre à vos besoins et vous apporter des méthodologies d'apprentissage adaptées et innovantes.

Daikin France déploie un programme complet avec de nombreux stages techniques pour accompagner efficacement ses clients dans l'enrichissement de leurs compétences tout au long de leurs parcours professionnels, au service d'une expérience client renforcée.

### La garantie de nouvelles expériences à fortes valeurs ajoutées

#### > Daikin, organisme de formation certifié

Avec son statut d'Institut de formation certifié, conforme au **référentiel de formation professionnelle QUALIOPi**, Daikin garantit aux stagiaires un accueil et des formations de qualité.



Cette certification obtenue en 2016 par l'Institut de Formation Daikin est reconnue par le CNEFOP (Conseil National de l'Emploi de la Formation et de l'Orientation Professionnelles).

C'est une certification importante pour le stagiaire et/ou son entreprise puisqu'elle permet, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, de prétendre à un remboursement des formations Daikin dispensées par les organismes financeurs (OPCO...).

### Une offre de formation riche et étendue à retrouver en ligne

#### > Simplicité d'inscription

Daikin a simplifié l'inscription à ses formations. Ainsi, grâce à un espace en ligne dédié, vous pouvez très facilement et en temps réel :

- > parcourir l'ensemble des formations proposées
- > découvrir le contenu de chaque stage
- > prendre connaissance du planning des formations
- > vous inscrire en quelques clics !

Afin de faciliter vos démarches, vous trouverez également une liste des hôtels disponibles pour les formations assurées en présentiel, pour ceux qui viendraient de loin.

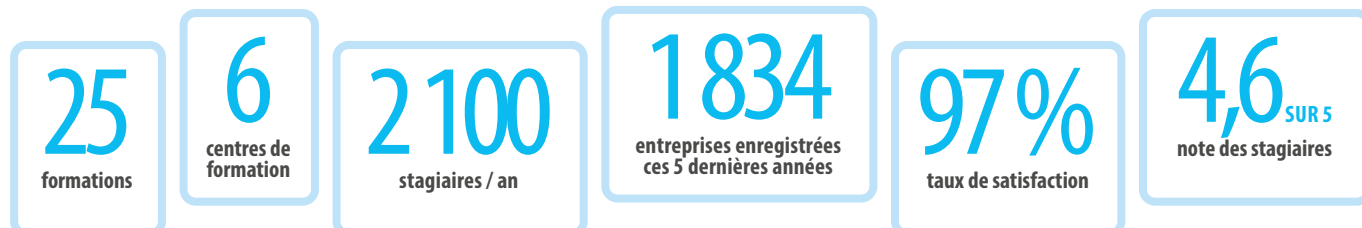
N'hésitez pas non plus à nous contacter pour toute question d'ordre financier, ou connaître et obtenir les aides adaptées à votre situation.

#### Le mot de Thierry Dayde, notre responsable de la formation

"La formation est essentielle dans toute carrière professionnelle. Elle est synonyme d'agilité, de qualité d'intervention et de pérennité du matériel, pour une entière satisfaction client".



### Les chiffres clés







## Proximité

### > Des formations dispensées proches de chez vous

Afin de vous faciliter l'accès à la formation, nous ouvrons régulièrement de nouveaux centres dans toute la France, au service d'une plus grande proximité.

En plus de notre Institut de formation historique situé à **Lyon (Bron)**, vous avez accès à 5 autres centres aménagés dans nos agences régionales de **Bordeaux, de Paris Ouest, d'Aix-en-Provence, de Nantes et de Lille** (nouveau 2022).



Agence de Lille



## Des formations sur-mesure

### > Ludique et concret, le cursus de formation qui s'adapte à vous

Pour élaborer nos sessions de formations, nous avons toujours eu à cœur d'être au plus près de vos attentes, en ayant une parfaite connaissance de la réalité du terrain. C'est à ce titre que Daikin garantit la mise en place de **programmes de formation 100 % adaptés à vos attentes**.

En 2020, nos responsables de formation ont souhaité aller plus loin dans les engagements Daikin en matière de formation et ont complètement repensé les méthodes d'enseignement et les sessions proposées, en créant un **système de cursus mixte**.

En se basant sur l'andragogie, à savoir la pratique de l'éducation des adultes, Daikin a effectué une refonte de ses méthodes d'apprentissage, répondant encore plus aux besoins réels des professionnels. La plupart de **ces cursus allient généralement théorie et pratique**, dans une approche active et modernisée.

Les **enseignements théoriques** se font au travers de **webinaires attrayants** et interactifs afin de préparer efficacement les stagiaires aux sessions pratiques associées.

La **partie pratique** a été retravaillée pour **placer le stagiaire en complète immersion**. Basés sur des mises en situation ludiques, de nouveaux exercices pratiques, pertinents et réalistes, ont été optimisés grâce à une **nouvelle organisation des lieux** (meubler, aménagement des espaces, manipulations techniques...).

## Les + Daikin

- > Des formations certifiées, pratiques et qualifiantes.
- > Des programmes innovants et adaptés.
- > Des formations proches de chez vous.

## Pour vous inscrire



- > Connectez-vous au portail clients Daikin [www.my.daikin.fr](http://www.my.daikin.fr) avec vos identifiants habituels puis cliquez sur la rubrique Institut de formation Daikin. Un lien vous redirigera sur la page de l'Institut de formation ou rendez-vous directement sur le site <https://daikin.mp-formation.fr>

- > Contactez nos équipes au **04 37 72 22 04** UN NUMÉRO UNIQUE POUR LES PROFESSIONNELS puis 4 PRIX D'UN APPEL LOCAL ou par e-mail : [serviceformations@daikin.fr](mailto:serviceformations@daikin.fr)

- > Institut de formation Daikin  
30-36, rue du 35<sup>e</sup> Régiment d'Aviation - ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX



# Objectifs environnementaux

Le groupe Daikin est engagé à atteindre la neutralité carbone en 2050, à contribuer à limiter le réchauffement climatique, à améliorer la qualité de l'air, grâce aux performances de ses produits et ses services.

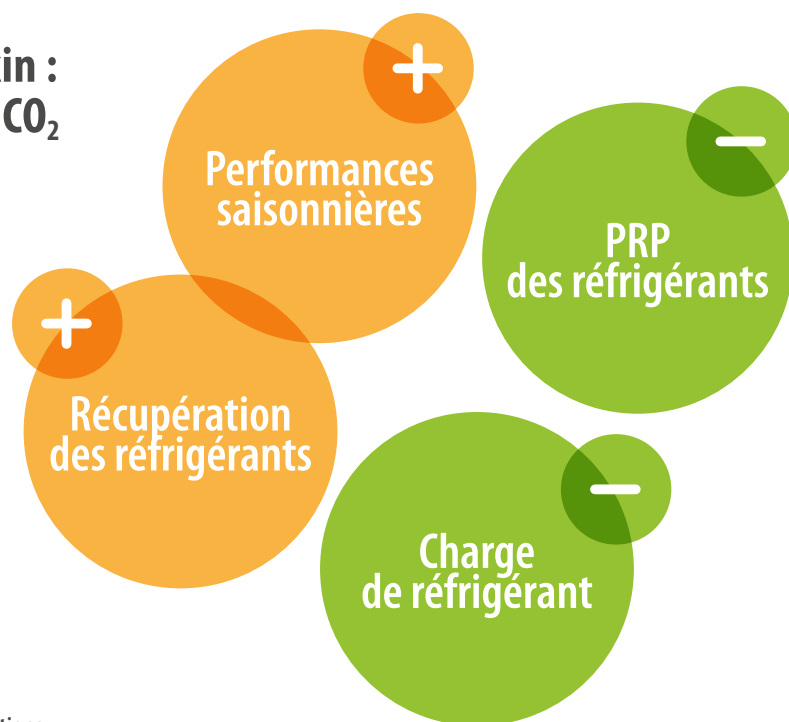
## Vision environnementale de Daikin : devenir le fabricant à équivalent CO<sub>2</sub> le plus bas du marché

Chez Daikin, nous nous engageons à offrir un confort intérieur optimal tout en nous efforçant de réduire nos émissions directes et indirectes de CO<sub>2</sub>.

Face à l'enjeu de décarbonation, Daikin a pour ambition, à l'horizon 2050, de devenir un fabricant zéro impact carbone. Nous visons à éliminer le gaspillage et la pollution, à maintenir l'utilisation des produits et matériaux et à régénérer les systèmes naturels.

Les 4 axes retenus pour cet objectif sont :

- > L'amélioration de la performance saisonnière de nos produits
- > Le développement et l'utilisation de réfrigérants à faible PRP
- > L'augmentation de la récupération des réfrigérants
- > La réduction de la charge de réfrigérant dans les nouvelles installations.

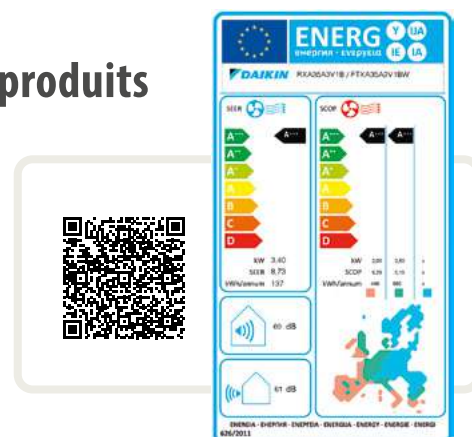


## 1 Améliorer la performance saisonnière de nos produits

Prolonger le cycle de vie intégral d'une installation grâce à des performances, inégalées sur le marché, obtenues à l'aide des technologies Inverter, VRT® (Température Variable du Réfrigérant) et de récupération d'énergie.

Dès 2013, Daikin a ouvert la voie en proposant des unités à faibles émissions (indirectes) de CO<sub>2</sub>, en dessous des limites fixées par la législation relative à l'éco-conception.

Plus que des valeurs théoriques, nous sommes fiers de pouvoir fournir des données réelles mesurées sur nos unités les plus vendues. Visitez notre site Internet et comparez !



## 2 Développer et utiliser des réfrigérants à plus faible PRP

Réduction d'émissions de gaz à effet de serre grâce à l'utilisation de réfrigérants à plus faible PRP tels que le R-32, le R-407H et le R-1234ze. Depuis le lancement en 2013 de l'Ururu Sarara, première gamme de pompes à chaleur air/air fonctionnant au réfrigérant R-32 pour le marché résidentiel en Europe, Daikin a œuvré pour équiper sa gamme de réfrigérants à plus faibles PRP. Ou proposition 2 Daikin a œuvré pour étoffer son offre de réfrigérants à plus faibles PRP.

### Nous croyons en la diversité de choix en matière de réfrigérants

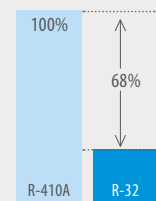
Il n'existe pas de réfrigérant idéal convenant à toutes les applications. C'est pourquoi nous proposons divers réfrigérants en fonction de l'application. Le R-407H et le CO<sub>2</sub> pour les applications de réfrigération, le R-1234ze et le R-32 pour les groupes d'eau glacée, et le R-32 pour les climatiseurs et les pompes à chaleur.

	Aujourd'hui	Futures mises sur le marché
Climatiseurs et pompes à chaleur	R-410A → R-32 Gamme complète de R-32 pour systèmes Split, Sky Air, mini VRV au R-32 et Daikin Altherma	HFO
VRV, groupes d'eau glacée et équipements complémentaires	R-410A, R-32, R-134a, R-1234ze, NH <sub>3</sub>	À l'étude : mélanges, R-32, autre HFO
Réfrigération	R-404A, R-410A, R-134a, R-448a, R-449a, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , HC : R-290, R-600a	À l'étude : R-407H, R-32, HFO

## Leader dans le développement du R-32 BLUEVOLUTION

### ► Pourquoi le R-32 ?

Daikin considère le R-32 comme le réfrigérant le plus prometteur pour les climatiseurs en applications résidentielles et tertiaires. Le potentiel de réchauffement planétaire du R-32 est le tiers du R-410A, réfrigérant couramment utilisé. Le R-32 dispose d'une meilleure efficacité énergétique et nécessite une charge moindre par rapport au R-410A. Réfrigérant à composant unique, le R-32 est également plus facile à recycler et à réutiliser.



Potentiel de réchauffement planétaire

### ► Anticipation de la réglementation

En vertu de la nouvelle réglementation européenne sur les gaz à effet de serre fluorés (F-Gas), dès 2025 il sera interdit de lancer sur le marché de nouveaux climatiseurs Monosplit et Multisplit R-410A : dès lors, seuls les réfrigérants dont le PRP est inférieur à 750 seront autorisés. Les modèles Daikin fonctionnant au R-32 répondent déjà à cette exigence !

### ► La gamme de produits R-32 la plus large du marché

Daikin a été le premier fabricant au monde à commercialiser des systèmes de climatisation fonctionnant au R-32. Grâce à notre gamme complète de produits Split et Sky Air au R-32, vous disposez d'une grande flexibilité et de solutions adaptées à tous vos projets. Et en 2020 nous avons lancé un mini VRV optimisé, fonctionnant au R-32.



### 3 Augmenter la récupération des réfrigérants

Parvenir à une économie circulaire des réfrigérants grâce à l'utilisation de réfrigérants régénérés certifiés et à la promotion de la réutilisation du réfrigérant sur le marché.

Grâce au programme Allocation Certifiée de Réfrigérant Régénéré que nous avons récemment lancé, nous réutilisons le réfrigérant, permettant ainsi d'éviter la production de plus de 400 tonnes de gaz vierge chaque année !

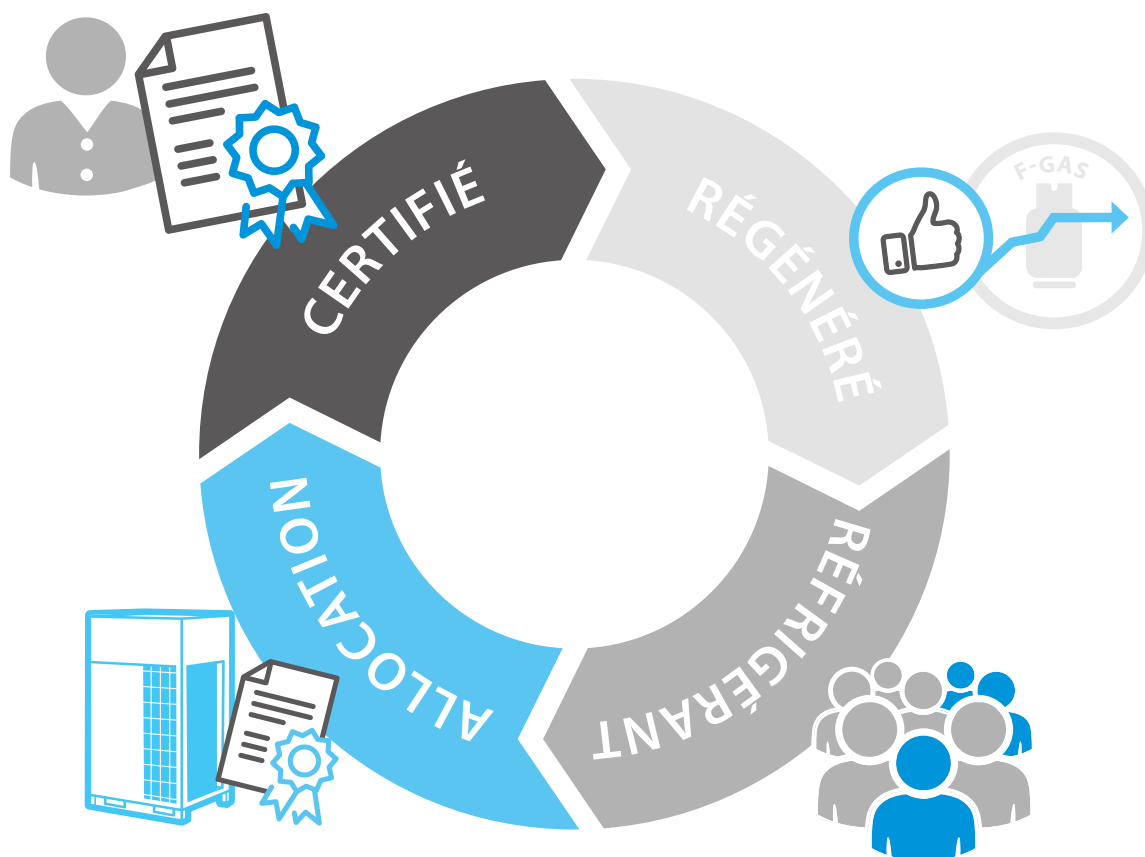
#### Que signifie Allocation Certifiée de Réfrigérant Régénéré ?

##### > Qualité certifiée par une autorité externe

Le réfrigérant régénéré est conforme aux normes de certification AHRI700, contrôlés par un laboratoire indépendant, et présente par conséquent les mêmes qualités qu'un réfrigérant vierge.

##### > Régénéré et réutilisé en Europe

Régénéré signifie que le réfrigérant a subi un processus de régénération de haute qualité, en conformité avec la réglementation F-Gas. Ainsi, les unités fonctionnant avec du réfrigérant régénéré soutiennent la réglementation F-Gas en récupérant et régénérant au sein de l'Union européenne.



##### > Quantité allouée certifiée

Du réfrigérant vierge et du réfrigérant régénéré sont utilisés dans l'usine Daikin Europe. En 2021, l'ensemble des VRV fabriqués et vendus en Europe seront chargés d'usine avec du réfrigérant régénéré.

##### > La régénération du R-410A n'est que le début

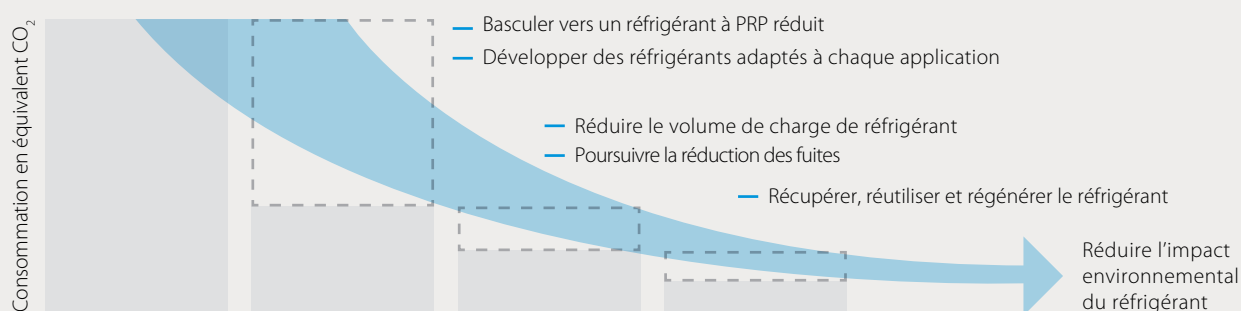
Avec l'énorme potentiel de disponibilité du R-410A dans les installations existantes, nous vous invitons à rejoindre notre mission pour développer cette économie circulaire. Aujourd'hui pour le R-410A et pour les prochaines générations de réfrigérant.

## 4 Réduire la charge de réfrigérant dans les nouvelles installations

Des réfrigérants plus efficaces tels que le R-32 et la technologie microcanaux permettent de réduire la charge de réfrigérant. Autre avantage de l'utilisation de réfrigérant au R-32 : la charge inférieure (jusqu'à 30 % de réduction) dans les équipements neufs. Au-delà de permettre une réduction de la quantité de réfrigérant utilisée, le R-32 offre un PRP (potentiel de réchauffement planétaire) réduit de 68 % par rapport au R-410A, ce qui permet d'être en avance sur le calendrier de réduction progressive des HFC de la réglementation F-Gas.

**La réglementation F-Gas – l'approche de Daikin en matière de réduction de la consommation en équivalent CO<sub>2</sub>.**  
L'amendement de Kigali au protocole de Montréal conforte Daikin dans sa politique d'innovation visant à réduire l'impact de ses solutions en termes de consommation en équivalent CO<sub>2</sub>. En optant pour des réfrigérants à plus faible PRP et des charges moindres, l'objectif est d'anticiper la réglementation F-Gas.

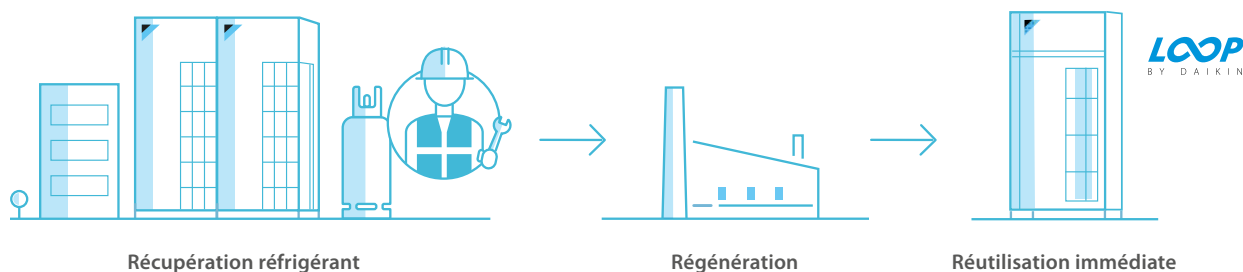
### Actions de Daikin en matière de réduction progressive des gaz à effet de serre fluorés.



## Votre contribution

- > Faites un choix durable en faisant la promotion d'unités disposant de l'Allocation Certifiée de Réfrigérant Régénéré
- > Participez à la prise de conscience et partagez votre expertise avec d'autres parties prenantes, pour la construction d'une économie circulaire

### Développement de l'économie circulaire



# RE 2020

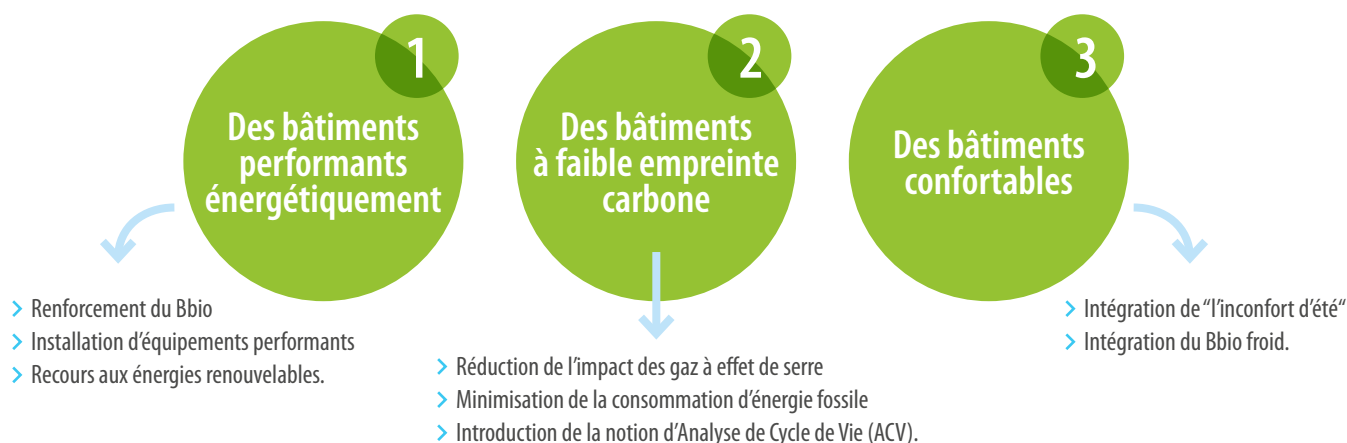
Le dernier rapport du GIEC (groupe international d'experts sur le climat) en Août 2021 alerte sur "l'évolution du climat dans toutes les régions de la planète". Selon ce rapport, « nombre des changements relevés sont sans précédent depuis des milliers, voire des centaines de milliers d'années, et certains phénomènes sont déjà bien présents.

Toutefois, précise ce rapport, "des réductions fortes et soutenues" des émissions de CO<sub>2</sub> et d'autres gaz à effet de serre limiteraient le changement climatique".

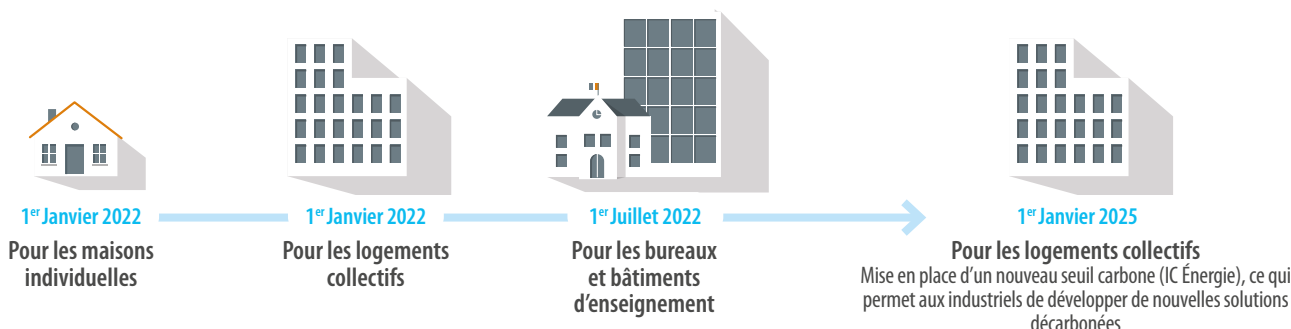
L'Europe s'est dotée d'une nouvelle vision, le Green Deal comme feuille de route pour lutter contre le réchauffement climatique et lui permettre d'être le premier continent climatiquement neutre à l'horizon 2050. Pour embarquer le secteur du bâtiment vers cette neutralité carbone, la France s'appuie sur une nouvelle réglementation environnementale du bâtiment qui est entrée en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022 : la RE 2020.

## La RE 2020 : qu'est-ce que c'est ?

La RE 2020, est la nouvelle réglementation qui a remplacé la RT 2012. Elle fixe les nouvelles exigences à respecter pour tout bâtiment neuf, résidentiel comme tertiaire et constitue un des leviers les plus importants en termes de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. Elle doit permettre à la France d'aller vers la neutralité carbone en 2050. Bien qu'elle intègre les retours d'expérience de la RT 2012, marque une rupture majeure en introduisant une nouvelle composante qui vise à la décarbonation des bâtiments, tout en anticipant les futures conditions climatiques telles que la plus grande fréquence de canicules. Elle prépare les bâtiments de demain qui devront être, moins émissifs, énergétiquement plus performants et en même temps décarbonés.



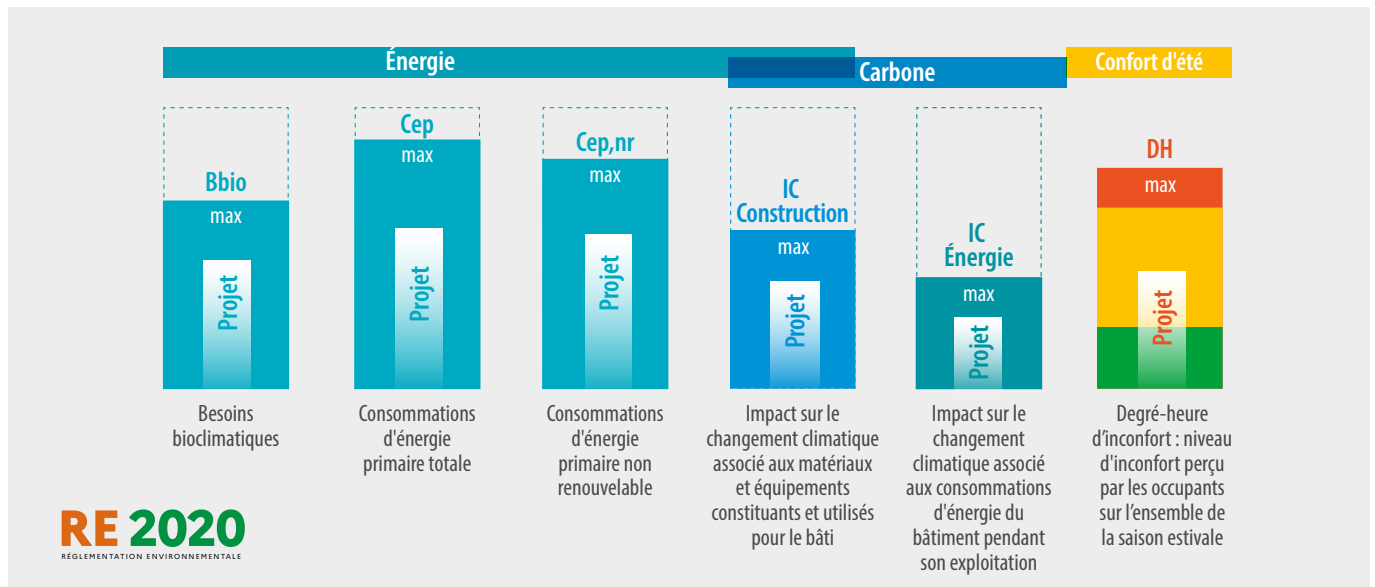
### Les dates de mise en application





# Les principaux indicateurs de la RE 2020

Pour atteindre ces objectifs, la RE 2020 s'appuie sur trois volets (énergie, carbone et le confort d'été) et sur six indicateurs à respecter. Les volets Carbone et Confort d'été étant nouveaux par rapport à la RT2012. Ces indicateurs sont bornés par des valeurs maximales à ne pas dépasser afin de se conformer à la RE 2020.



## Performance énergétique

### > Le Bbio

Il s'agit des besoins bioclimatiques, en d'autres termes, cet indicateur définit la performance du bâti et doit être renforcé en moyenne de 30 % par rapport à la RT 2012.

### > Le Cep

**C'est la consommation conventionnelle d'énergie primaire du bâtiment.** Il dépend des équipements de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire, d'éclairage, de ventilation et des auxiliaires. Plus les équipements sont performants, moins la consommation d'énergie primaire est grande.

### > Le Cep,nr **NEW**

**C'est la consommation conventionnelle d'énergie primaire non renouvelable du bâtiment.** Cet indicateur vise à renforcer la part des EnR dans les bâtiments en fixant un seuil maximal de consommation d'énergie primaire non renouvelable.

## Performance environnementale

### > IC Construction **NEW**

Il indique l'impact sur le changement climatique des matériaux et équipements qui constituent le bâtiment et sa mise en œuvre (phase chantier). Ces valeurs sont basées sur l'analyse du cycle de vie des produits (FDES / PEP ou DED).

## Performance environnementale (suite)

### > IC Énergie **NEW**

Il évalue l'impact sur le changement climatique de la consommation des énergies pendant l'utilisation du bâtiment sur toute sa durée de vie, soit 50 ans.

## Confort d'été

### > Le DH **NEW**

Afin de garantir le confort des bâtiments en cas de forte chaleur, le confort d'été est mieux pris en compte dans la RE 2020 à travers un nouvel indicateur, le nombre de Degrés-Heures (DH).

Il caractérise le confort d'été réglementaire et s'exprime en Degrés-Heures. En dessous de 350 DH, le projet est réglementaire et jugé "confortable".

Au-delà de 350 DH et jusqu'à certains seuils définis selon la catégorie et la zone du bâtiment, le projet demeure conforme à la réglementation mais des pénalités sont appliquées. Passés ces seuils, le bâtiment est jugé non conforme.

**Daikin vous accompagne pour répondre efficacement aux exigences de la RE 2020.** N'hésitez pas à vous rapprocher de votre interlocuteur Daikin habituel, pour toute question.

## **i** Focus PEP

La fiche PEP (Profil Environnemental des Produits) repose sur l'analyse du cycle de vie d'un produit visant à définir de façon précise son impact carbone. Réalisée par les fabricants, la fiche PEP renseigne un certain nombre d'informations chiffrées portant sur plusieurs critères, jusqu'à la recyclabilité du produit. Pour s'assurer de la fiabilité des données inscrites, chaque fiche fait l'objet d'un contrôle de conformité.

Elle permet aux acteurs de la construction de bâtiments neufs une meilleure valorisation du produit, une meilleure réponse aux obligations de déclaration et aux enjeux environnementaux de la RE 2020 (applicables depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022).

À ce titre Daikin travaille sur le sujet afin de mettre à disposition des fiches PEP individuelles et génériques, de façon à vous accompagner efficacement dans vos projets du neuf.



[www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org)

# Focus réglementaire

## Ce qu'il faut savoir

### Directive européenne d'Éco-Conception (directive 2009 / 125 / EC)

Cette politique vise à encourager l'amélioration continue des produits mis sur le marché et ayant un impact sur la consommation d'énergie. Elle permet également une meilleure comparaison (en termes de performances énergétiques) des produits du marché.

#### Exigences de performances

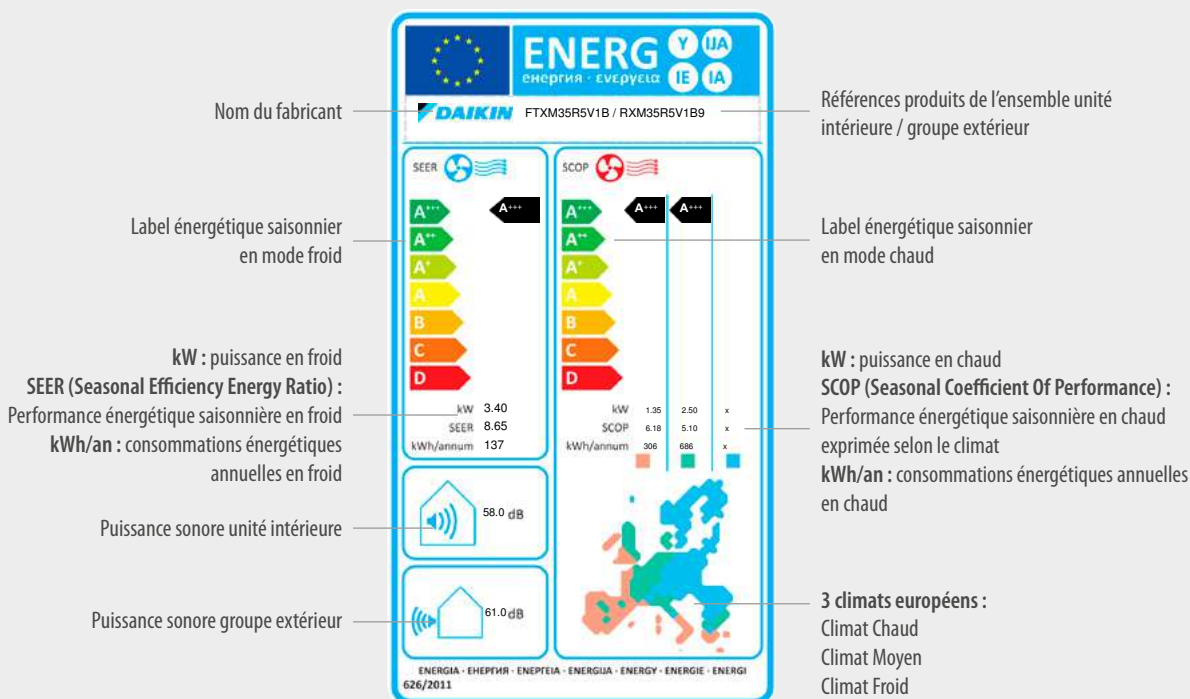
		SEER	SCOP
LOT 10	< 6 kW	4,6	3,9
	6 - 12 kW	4,3	3,9
LOT 21	> 12 kW	189 % x 2,5 ~ 4,73	137 % x 2,5 ~ 4,73

### Décryptage d'une étiquette énergétique

Retrouvez l'étiquette énergétique de votre ensemble  
[https://l.ead.me/Ecodesign\\_lot10](https://l.ead.me/Ecodesign_lot10)



Retrouvez l'étiquette énergétique de votre ensemble  
[https://l.ead.me/Ecodesign\\_lot21](https://l.ead.me/Ecodesign_lot21)



### Entretien des pompes à chaleur - Décret N°2020-912 (28/07/2020)

Ce décret introduit une nouvelle obligation d'entretien tous les 2 ans pour les systèmes thermodynamiques de 4 à 70 kW. L'entretien est effectué par une personne remplissant les conditions de qualification professionnelle prévues au paragraphe II de l'article 16 de la loi n° 96-603 du 5 juillet 1996 relative au développement et à la promotion du commerce et de l'artisanat.

### Registre de Vente de fluides frigorigènes - Réglementation F-Gas (517 / 2014 du 16 avril 2014)

Effective depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015 dans l'Union européenne. Cette réglementation précise que les distributeurs ont l'obligation de tenir un registre des clients auxquels ils ont vendu des produits contenant des fluides frigorigènes et de le conserver pendant 5 ans afin de pouvoir présenter ce registre aux autorités en cas de contrôle. Seuls les fabricants et importateurs devront déclarer annuellement à l'ADEME la quantité de fluide mise sur le marché. Cette réglementation vise à limiter l'emploi des gaz ayant un fort potentiel de réchauffement global (PRP > 2500) à travers la traçabilité de la vente d'équipements pré-chargés en fluides.

**Vos obligations en tant qu'installateur : faire parvenir au fabricant vos attestations de capacité.**  
 Vous pouvez le faire à cette adresse : [fgas@daikin.fr](mailto:fgas@daikin.fr)



# Focus réglementaire

## Ce qu'il faut savoir

### Certificats d'Économies d'Énergie (CEE), mieux comprendre le dispositif

Les Certificats d'Économies d'Énergie s'adressent aux ménages et aux entreprises et s'inscrivent dans le dispositif de la transition énergétique et de la croissance verte. Depuis 2016, concernant le résidentiel, ils permettent d'apporter un soutien renforcé aux ménages en situation de précarité énergétique réalisant des travaux de rénovation énergétique.



- > L'État impose une obligation à certaines entreprises (fournisseurs d'électricité, gaz, fioul domestique, distributeurs de carburant, grandes enseignes de bricolage...), appelées « obligés » de faire faire des économies d'énergie à ceux qui en consomment.
- > Après avoir aidé les consommateurs à réduire leur consommation d'énergie et en avoir apporté la preuve, les fournisseurs d'énergie obtiennent des Certificats d'Économies d'Énergie.
- > Les CEE comptabilisent les économies : plus l'économie d'énergie est importante ou plus elle dure dans le temps, plus le volume de CEE est grand.
- > Les fournisseurs d'énergie ont un volume de CEE à obtenir et restituer à l'administration à la fin de chaque période.
- > Si l'objectif n'est pas atteint, le fournisseur d'énergie doit verser de fortes pénalités.

*Nota : pour obtenir votre CEE, vous n'êtes pas tenu de faire appel à votre fournisseur d'énergie habituel. Tous les obligés peuvent en délivrer !*

### Conditions d'éligibilité

#### Tertiaire (BAT-TH-158)

Afin de profiter des CEE pour les pompes à chaleur Air/Air (BAT-TH-158) dans le tertiaire, il est nécessaire au préalable de s'assurer des critères d'éligibilité en tant que bénéficiaire, dont notamment :

- > Les CEE ne s'appliquent pas pour le neuf. Ils ne concernent que les logements existant depuis plus de 2 ans.
- > Si la puissance est inférieure à 12 kW, les performances saisonnières doivent être :  $SEER \geq 6$  et  $SCOP \geq 4,2$ .
- > Si la puissance est supérieure à 12 kW, les performances saisonnières sont exprimées en %. Le  $SEER \geq 250 \%$  et  $SCOP \geq 145 \%$ .
- > Bâtiments situés en France Métropolitaine.



**Vous pourrez retrouver les conditions d'éligibilité appliquées par les obligés sur leurs sites respectifs.**

*Dans la France d'Outre-Mer, la condition d'éligibilité dans le résidentiel est le remplacement d'un climatiseur existant par un appareil Monosplit ou Multisplit d'une classe énergétique supérieure ou égale à A. Cette installation correspond à la fiche standardisée des Certificats d'Économies d'Énergie BAR-TH-141.*

### Nouveau en 2022 !

**Grâce à la publication de la fiche BAT-TH-158, le 29 décembre 2021, certains de nos équipements sont éligibles aux Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) pour les applications tertiaires.**

Plus d'infos sur la fiche BAT-TH-158 : <https://l.ead.me/BAT-TH-158>.

### Quelles sont les démarches à suivre ?

- 1 Vérifier que les travaux sont éligibles.
- 2 Comparer les offres des fournisseurs d'énergie : chaque fournisseur est libre de choisir les aides qu'il propose. L'aide peut être accordée sous différentes formes, selon le fournisseur d'énergie retenu : prime en chèque, bons d'achat, réductions, services gratuits...
- 3 Choisir l'offre d'un fournisseur d'énergie et s'inscrire, s'il y a lieu, sur son site dédié, avant de signer le devis des travaux.
- 4 Faire réaliser les travaux par un professionnel qui fournira une facture détaillée (marque, modèle, COP...).
- 5 Signer l'attestation sur l'honneur récapitulative des travaux, remise par le fournisseur d'énergie ou par l'installateur partenaire. L'installateur doit également la signer.
- 6 Retourner les documents (factures, attestation sur l'honneur...) au fournisseur d'énergie ou à l'installateur partenaire. Votre aide vous parviendra selon les modalités de l'offre.

### Décret BACS

Le décret BACS (Building Automation & Control Systems) rend obligatoire, dans certains bâtiments tertiaires, la mise en place d'un système d'automatisation et de contrôle de certaines installations techniques du bâtiment. Sont concernés, tous les bâtiments neufs (depuis le 21 juillet 2021) équipés d'un système de chauffage ou de climatisation couplé ou pas à un système de ventilation, dont la puissance nominale est supérieure à 290 kW. Tous les autres bâtiments existants seront concernés à partir du 1<sup>er</sup> Janvier 2025.

#### Solution Daikin

Le département Solution Business donne accès, sur simple demande, aux données CVS du système VRV grâce à l'utilisation du Daikin Cloud Service. Vous pourrez ainsi extraire ces données pour chaque client. **Retrouvez plus d'information concernant le Daikin Cloud Service en page 260.**

# Nos outils d'aide à la sélection

L'extranet Daikin vous permet d'**accéder à plusieurs outils et à notre base documentaire**



Connectez-vous sur  
[my.daikin.fr](http://my.daikin.fr)

## EASYSPEC

Easyspec est un outil d'aide à la prescription.

Il intègre notamment :

- les descriptifs techniques des équipements pour l'ensemble des gammes Daikin
- un accès direct à l'application RT Xpress permettant de générer des fiches d'aide à la saisie RT2012 dans les logiciels réglementaires
- une bibliothèque de fichiers Autocad et objets BIM

Accès via <http://easyspec.daikin.fr/easyspec/>

**Easyspec propose également des fiches produits complètes**



## VRV XPRESS

VRV Xpress est un logiciel de sélection en ligne disponible sur la plateforme Daikin à l'adresse suivante :

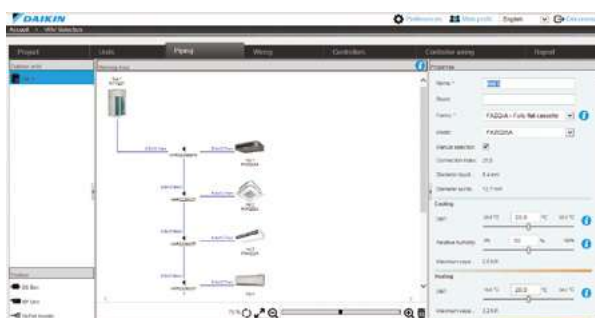
<https://webtools.daikin.eu/>

accessible également via [my.daikin.fr](http://my.daikin.fr)

Il permet de réaliser rapidement une sélection de matériel en quelques étapes :

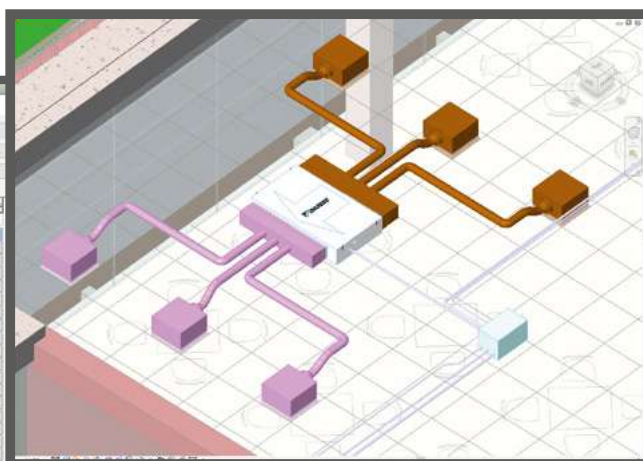
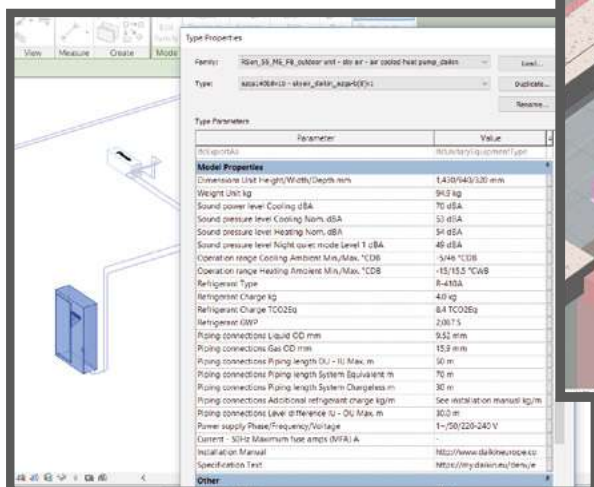
- Sélection des unités intérieures et raccordement au groupe extérieur
- Création du schéma frigorifique de l'installation
- Détermination du groupe extérieur en fonction des besoins
- Sélection des systèmes de commandes centralisées
- Édition d'un rapport de synthèse

L'ensemble de vos sélections sera stocké dans un Cloud personnel (espace de stockage virtuel) et donc accessible partout dès lors que vous avez une connexion à Internet.



## BIBLIOTHÈQUE BIM DAIKIN (BUILDING INFORMATION MODELING)

La bibliothèque BIM Daikin, à disposition des architectes, ingénieurs-conseils et installateurs, regroupe les principales familles de produits et notamment ceux de la gamme VRV. Vous pouvez ensuite les intégrer dans vos logiciels de modélisation CVC.



Accessible sur [bim.daikin.eu](http://bim.daikin.eu)

Pour vous procurer ces logiciels ou avoir plus d'informations, contactez votre interlocuteur Daikin.

# Ils ont choisi Daikin



Le Groupe ARTEA, acteur majeur sur le marché de l'immobilier en France et en Europe, propose des projets clés en main axés sur le respect de l'environnement, l'optimisation des consommations énergétiques futures et la qualité de vie au travail de ses utilisateurs.

Conçu par Artea, en co-investissement avec la Banque des Territoires (Groupe Caisse des Dépôts), l'Arteparc de Meylan, vaste programme immobilier tertiaire sur le technopôle Inovallée, est composé de 5 bâtiments, totalisant une surface de plancher de plus de 25 000 m<sup>2</sup>. Il se distingue par sa haute qualité de réalisation, dans le respect des réglementations les plus strictes en matière de réduction de l'impact carbone du bâtiment. Il s'est inscrit dès sa conception dans les exigences de l'expérimentation E+C-, dans le cadre de la future RE2020. Tous les bâtiments conçus fonctionnent en autoconsommation au moyen de nombreux équipements éco-énergétiques de qualité (panneaux photovoltaïques, pompes à chaleur, isolation renforcée...).

L'Arteparc répond à des besoins fortement émergents sur le marché du bureau, avec une kyrielle de services (GTB - espaces de restauration - coworking - épicerie bio - salles de sport - conciergerie - bornes de recharge électriques rapides en parking...) et met en avant le partage, la convivialité, l'économie circulaire et le bien-être au travail, au travers d'une démarche collaborative ambitieuse (potagers, ateliers de jardinage, panier légumes...), d'aménagements et animations (conférences, concerts, salles de jeux, terrains de pétanque, pistes cyclables et stationnement vélo...).

## TERTIAIRE - MEYLAN (38)

### ARTEPARC

TYPE DE PROJET : NEUF

MATÉRIELS : VRV 5-S

DURÉE DES TRAVAUX : 3 ANS

Maître d'ouvrage : Groupe ARTEA

Installateur : CLIMACOOL

#### Systemes installés

- Pompes à chaleur Daikin VRV 5-S de 4/5 et 6 CV.
- Unités intérieures de type gainable FXSA.

#### Spécificités du site

Dans sa volonté de s'inscrire dans la labellisation E2C1, le Groupe ARTEA a recherché toutes les pistes d'économie carbone sur l'ensemble des ouvrages réalisés et sur les équipements techniques / matériaux retenus.

Du fait d'une difficulté rencontrée au niveau géologique, le Groupe ARTEA a été contraint de rajouter du béton dans les fondations, obligeant le maître d'ouvrage à recalculer les mesures carbonées de tous les équipements initialement retenus. Dans ce cadre, certains équipements ont dû être remplacés par d'autres affichant des données carbonées plus optimisées.

#### Pourquoi le choix du VRV Daikin ?

- Seule solution thermique répondant aux exigences bas carbone du projet, avec un réfrigérant à faible potentiel de réchauffement planétaire (70 % de réduction par rapport au R-410A).



# Ils ont choisi Daikin



Anciennement propriété du groupe Accor, cet hôtel était équipé de VRV Daikin au R-410A, qui ne fonctionnaient qu'en rafraîchissement pour le confort d'été, tandis que pour le chauffage, les chambres étaient dotées de radiateurs à eau, alimentés par une chaufferie.

Le bâtiment a connu un vaste programme de rénovation, avec une phase importante de gros-œuvre pour créer notamment le grand patio de 5 m de hauteur dans l'entrée de l'immeuble, positionné exactement en face de l'entrée de la Gare du Nord.

Son aménagement intérieur a été confié à un architecte de renom, Axel Schoenert.

Au terme de 26 mois de travaux, le groupe hôtelier 25Hours est parvenu à créer un établissement au style original et chaleureux, refait à neuf et parfaitement isolé. L'installation de génie climatique a également été entièrement renouvelée, avec des VRV de dernière génération.

Au total, le bâtiment en R+6 s'étend sur une surface de 10 800 m<sup>2</sup> et propose 236 chambres (1 chambre de plus que l'ancien hôtel Mercure) dont les surfaces oscillent entre 17 et 33 m<sup>2</sup>.

# HÔTELLERIE - PARIS (75)

## HÔTEL 25HOURS TERMINUS NORD

TYPE DE PROJET : RÉNOVATION

MATÉRIELS : VRV IV

DURÉE DES TRAVAUX : 26 MOIS

Maître d'ouvrage : 25HOURS

Installateur : DERICHEBOURG

### Systèmes installés

Les chambres et les espaces communs (bar, restaurant, salles de réunions) sont alimentés en chauffage et en rafraîchissement par :

- 22 VRV IV 3 tubes REYQ-T
- 3 VRV IV sans chauffage continu RXYQ-T

Les groupes VRV sont connectés à deux types d'unités intérieures :

- 237 gainables à faible pression
- 24 gainables à moyenne pression
- 8 cassettes extra-plates
- 239 boîtiers de sélection installés en faux-plafond

L'installation est pilotée par un système **I-Touch Manager**. Une température de consigne a été enregistrée avec une amplitude de +3 / -3 °C.

### Spécificités du site

Le maître d'ouvrage souhaitait des groupes extérieurs compacts pour être positionnés discrètement en toiture, et des installations intérieures dissimulées en faux plafond avec la possibilité de proposer en simultanément chauffage et rafraîchissement pour correspondre aux attentes des différentes populations accueillies. Les groupes VRV fonctionnent en continu compte tenu d'une occupation importante. La direction technique suit de près les consommations énergétiques de l'hôtel. Malgré l'augmentation du nombre de points lumineux (LED) et le fonctionnement des VRV toute l'année en hiver comme en été, une baisse des consommations électriques a été constatée.

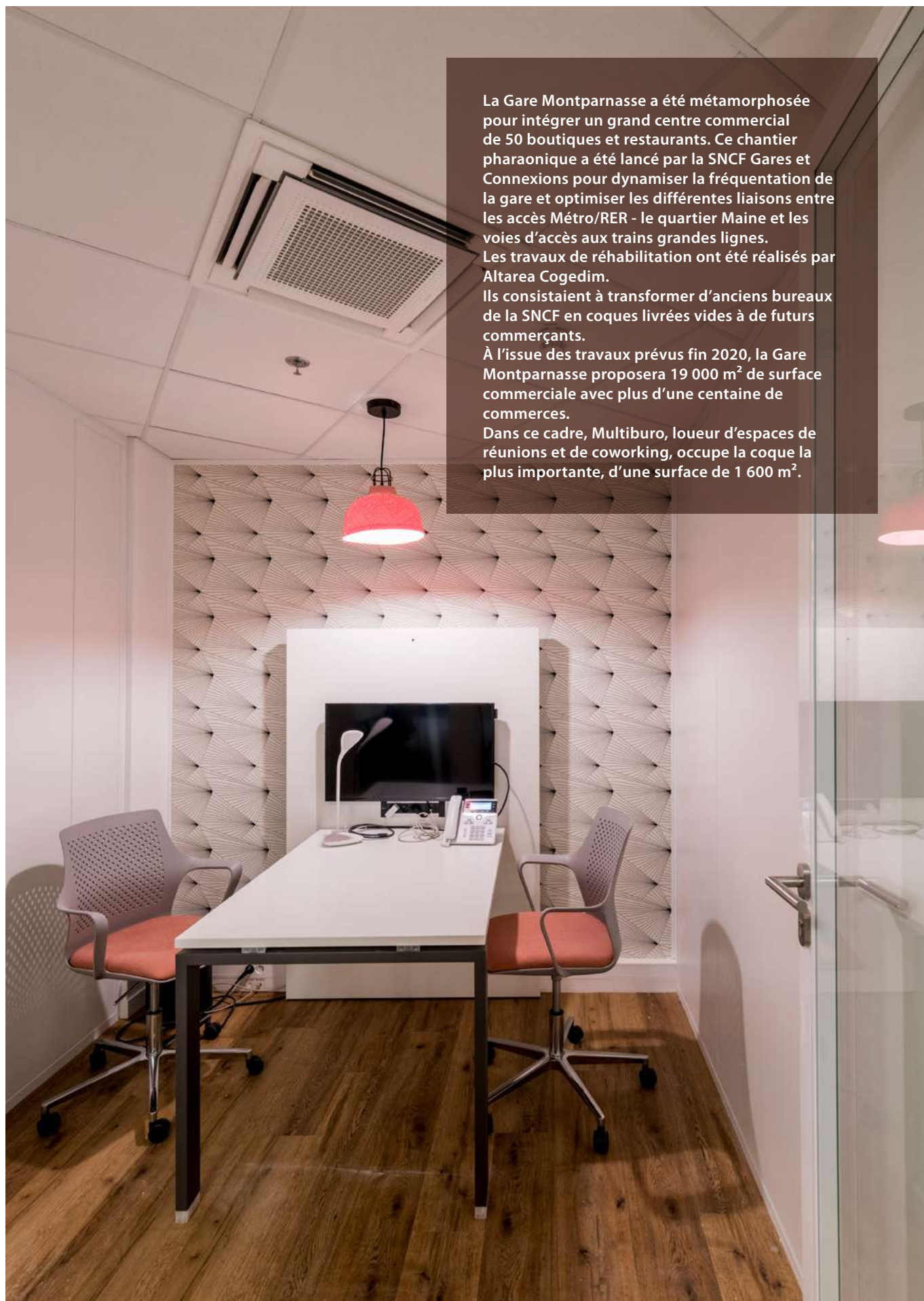
*NB : le service technique a fait le choix de conserver son installation de chauffage urbain pour la production de l'eau chaude sanitaire et la fourniture du chauffage dans les différentes circulations via de très grands radiateurs positionnés dans les couloirs.*

### Pourquoi le choix du VRV Daikin ?

- Faible encombrement des groupes, pour une installation discrète.
- Optimisation de la consommation d'énergie.
- Haut niveau de confort thermique en hiver comme en été.



## Ils ont choisi Daikin



La Gare Montparnasse a été métamorphosée pour intégrer un grand centre commercial de 50 boutiques et restaurants. Ce chantier pharaonique a été lancé par la SNCF Gares et Connexions pour dynamiser la fréquentation de la gare et optimiser les différentes liaisons entre les accès Métro/RER - le quartier Maine et les voies d'accès aux trains grandes lignes. Les travaux de réhabilitation ont été réalisés par Altarea Cogedim.

Ils consistaient à transformer d'anciens bureaux de la SNCF en coques livrées vides à de futurs commerçants.

À l'issue des travaux prévus fin 2020, la Gare Montparnasse proposera 19 000 m<sup>2</sup> de surface commerciale avec plus d'une centaine de commerces.

Dans ce cadre, Multiburo, loueur d'espaces de réunions et de coworking, occupe la coque la plus importante, d'une surface de 1 600 m<sup>2</sup>.



## BUREAUX - PARIS (75)

### MULTIBURO ESPACE DE COWORKING GARE MONTPARNASSE

TYPE DE PROJET : RÉHABILITATION

MATÉRIELS : VRV À EAU

DURÉE DES TRAVAUX : 6 MOIS

Maître d'ouvrage : EMD CONSEIL

Installateur : SPIE INDUSTRIE TERTIAIRE



#### Systèmes installés

- 5 VRV à eau 3 tubes RWEYQ10T9
- 59 unités intérieures de type Cassettes 600 x 600
- 42 boîtiers BS pour la récupération d'énergie
- 42 télécommandes Madoka
- 1 I-Touch Controller

#### Spécificités du site

L'ensemble de la zone commerciale est connecté sur boucle d'eau. Les installations extérieures sont interdites par manque de place, et en raison d'un bâtiment classé.

Dans son cahier des charges, Multiburo avait pour exigences principales :

- Confort acoustique essentiel pour offrir un service de location de bureaux calmes
- Confort thermique individualisé avec thermostat déporté.

La recommandation d'Erwan Mener, EMD Conseil (AMO) intervenant pour Multiburo, a porté sur l'installation d'un VRV à eau Daikin raccordé sur boucle d'eau, une installation peu courante et différente de celle privilégiée par les autres commerçants de la gare préférant un système de PAC sur boucle d'eau.

#### Pourquoi le choix du VRV Daikin ?

Bien que ne l'ayant jamais préconisé jusqu'à présent, Erwan Mener a été séduit par une installation similaire visitée à Séville, avec des avantages pluriels comparativement à un système de PAC sur boucle d'eau.

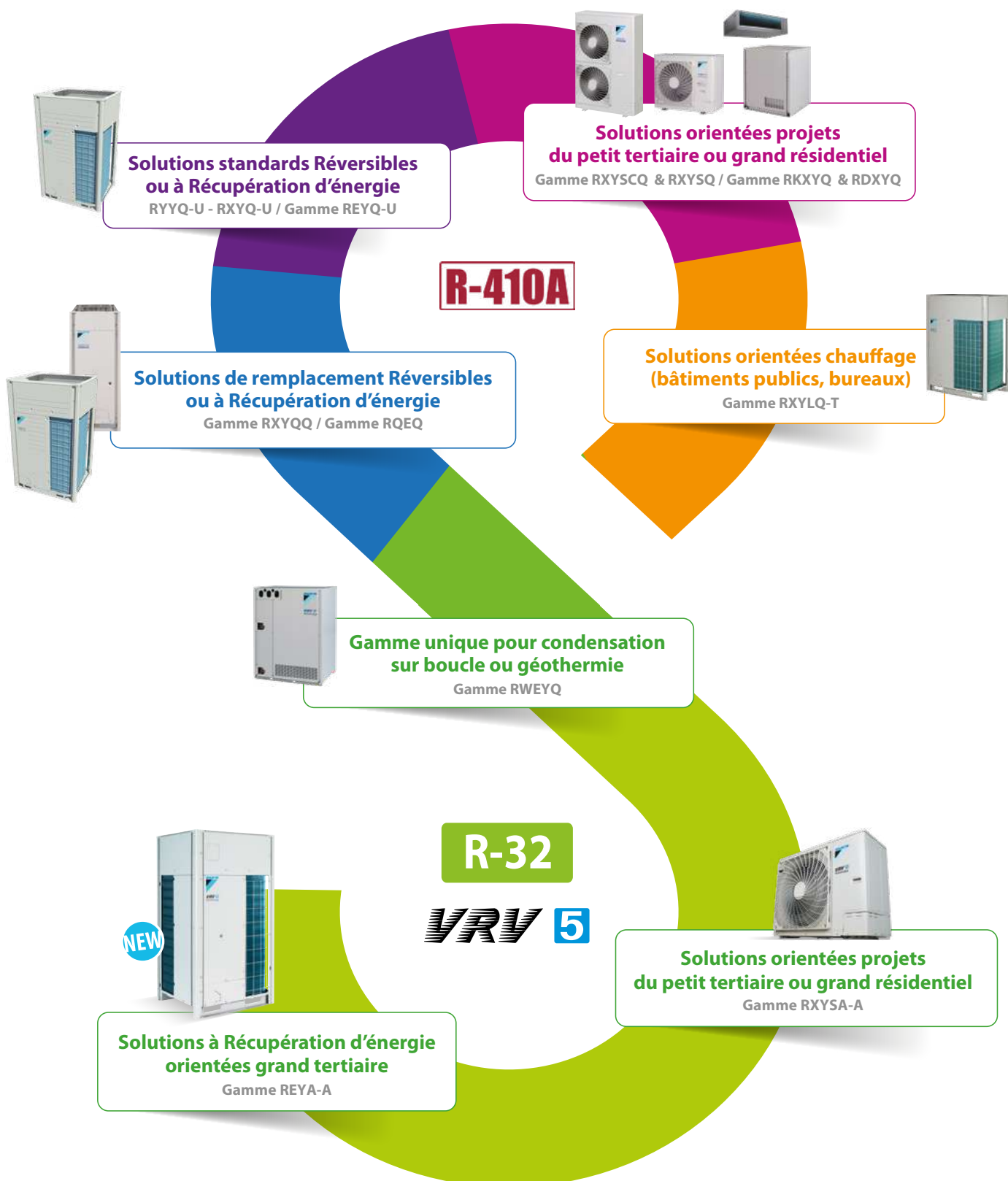
- **Technologie à Détente Directe :**
  - Meilleures performances énergétiques
  - Exploitation plus aisée
  - Puissance sonore plus faible
  - Excellent ratio confort / récupération d'énergie
  - Réseau hydraulique direct et court entre les groupes VRV et la boucle à eau (contrairement au système de PAC sur boucle d'eau qui nécessite un raccordement vers chaque terminal).
- Une installation moins contraignante, plus rapide et moins coûteuse en matière de mise en œuvre.
- Des groupes compacts qui prennent place dans un local technique.



# La plus large gamme du marché

Grâce aux 7 familles et aux 12 gammes qui vous sont proposées, vous avez toujours une solution pour vos projets.

Du grand au petit tertiaire, sans oublier le résidentiel, vous avez le choix entre la **solution de base standard au R-410A** réversible et ses nombreuses déclinaisons, ou la **nouvelle gamme VRV 5 au R-32 à plus faible impact CO<sub>2</sub>** adaptée à vos projets de petites et grandes surfaces.



## Faciliter la **décarbonation des bâtiments tertiaires**

**Solution de pointe à faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances dédiée au grand tertiaire.**



### VRV 5

R-32

BLUEEVOLUTION

#### Sérénité et simplicité

- > Installation possible dans des **espaces réduits** grâce à la technologie **Shirudo**
- > **Chaînes de sécurité approuvées** par une tierce partie.

#### Réduction des coûts

- > **Simplification de la pose** des boîtiers BS
- > **Centralisation possible** de la gaine d'extraction.

#### Réduction de l'empreinte carbone

- > **Baisse des consommations de 5 % à 20 % par rapport aux solutions existantes.**

PRP



Réduction de  
**67 %**

Charge



Réduction de  
**10 %**

Performances



Hausse SEER / EER jusqu'à  
**13 %**

AVEC LE

**VRV 5**  
**BLUEEVOLUTION**  
Récupération d'énergie



# VRV 5 - R-32

## LA NOUVELLE GÉNÉRATION AU R-32

La nouvelle génération de VRV au R-32 est la réponse idéale aux projets nécessitant un groupe à faible encombrement, à faibles niveaux sonores ou à récupération d'énergie, tout en bénéficiant d'un plus faible impact CO<sub>2</sub>, et ce, sans que les performances en soient impactées, bien au contraire.

**Compact réversible**  
RXYS-A



**Solutions orientées projets du petit tertiaire ou grand résidentiel**

**VRV 5**  
BLUEVOLUTION

**R-32**

**Récupération d'énergie**  
REYA-A

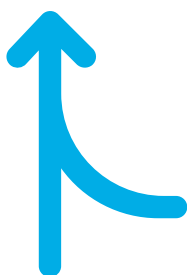
**NEW**



**Solution à Récupération d'énergie pour les projets du grand tertiaire**

## Faciliter la décarbonation des bâtiments tertiaires

Impact total carbone  
du système



Direct  
Liée au PRP  
du réfrigérant

Indirect  
Liée à la performance  
du système

Note : Schéma simplifié de l'impact carbone (hors fabrication et retraitement en fin de vie)

Les 3 axes retenus pour cet objectif :

- › Le développement et l'utilisation de réfrigérants à faible PRP
- › La réduction de la charge de réfrigérant dans les nouvelles installations
- › L'amélioration de la performance saisonnière de nos produits.



**VRV 5** S-series  
2020

**VRV 5** Récupération d'énergie  
2022

**VRV 5** Réversible  
2024

### Avantages du réfrigérant R-32

Le réfrigérant R-32 présente un potentiel de réchauffement planétaire inférieur à celui du réfrigérant R-410A et un rendement supérieur : il est la solution durable la plus efficace pour les systèmes VRV actuels.

- **Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) inférieur** : seulement 1/3 du PRP du réfrigérant R-410A
- **Charge réduite de réfrigérant** : réduction de 10 % par rapport au réfrigérant R-410A
- **Rendement énergétique supérieur** : réduction considérable de l'impact de l'équivalent CO<sub>2</sub> indirect
- **Réfrigérant monocomposant** : facilement utilisable et recyclable.

**R-32** **VRV 5**

## Le saviez-vous ?

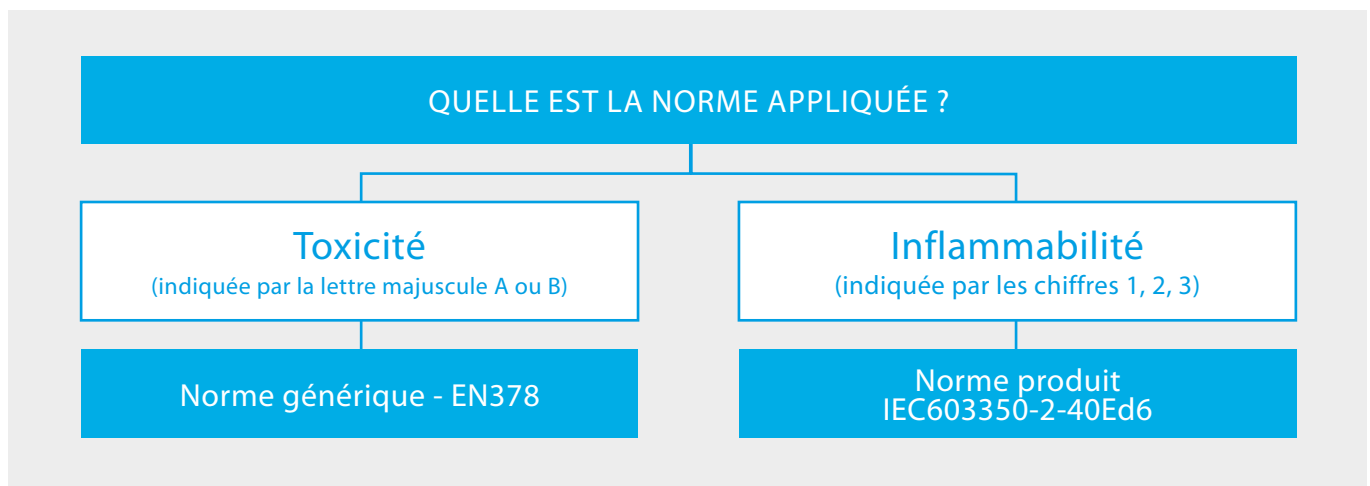
Il existe différentes normes relatives aux réglementations en matière de sécurité sur les gaz fluorés

Pourquoi différentes normes sont-elles appliquées ?

Deux normes différentes existent pour couvrir les réglementations de sécurité pour le R-32 :

- › Une norme générique sur les installations : EN378
- › Une norme produit spécifique aux pompes à chaleur : IEC603350-2-40Ed6

La norme EN378 stipule que si le sujet est traité par une norme produit spécifique, celle-ci prévaut sur la norme générique. Par conséquent, l'inflammabilité est couverte par la norme IEC603350-2-40Ed6.



Mesures possibles en matière d'inflammabilité

- › Les fabricants peuvent choisir de mettre en oeuvre une ou deux mesures de sécurité parmi les trois suivantes :
  - **Ventilation (naturelle ou mécanique)**
  - **Vannes d'isolement**
  - **Alarmes : visuelle, sonore et à distance.**

### La simplicité et la sérénité par Daikin

- › Mesures de sécurité intégrées d'usine
  - Aucun coût ni calcul supplémentaire nécessaire pour mettre en oeuvre les mesures de sécurité sur le terrain
  - Aucune contrainte spécifique, ni de temps supplémentaire pendant l'installation
- › Testée et approuvée par un organisme tiers.

## Une totale tranquillité d'esprit

### Conformité assurée

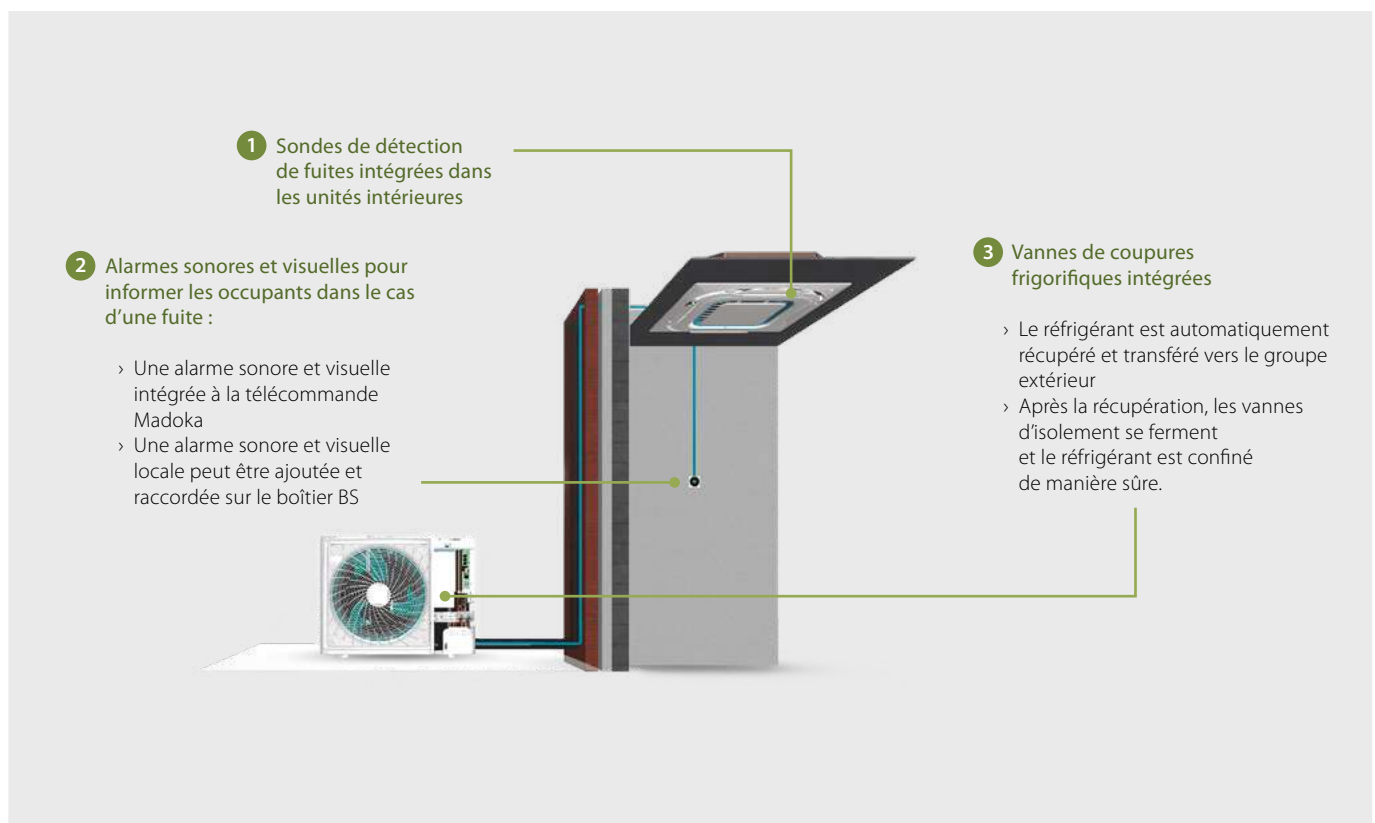
- › Aucune étude supplémentaire n'est nécessaire lors de la conception ou de l'installation grâce à l'intégration de série des mesures de sécurité (technologie Shîrudo)
- › Aucun transfert de responsabilité vers le concepteur ou l'installateur
- › Conformité du système VRV 5 par tierce partie (SGS).

### Application VRV 5-S

#### Intégration en usine des mesures de sécurité du circuit de réfrigérant

La technologie Shîrudo intègre les sondes de détections de fuites de réfrigérant les alarmes et vannes de coupures frigorifiques

- › Déclenchement rapide de la chaîne de sécurité permettant un confinement immédiat.





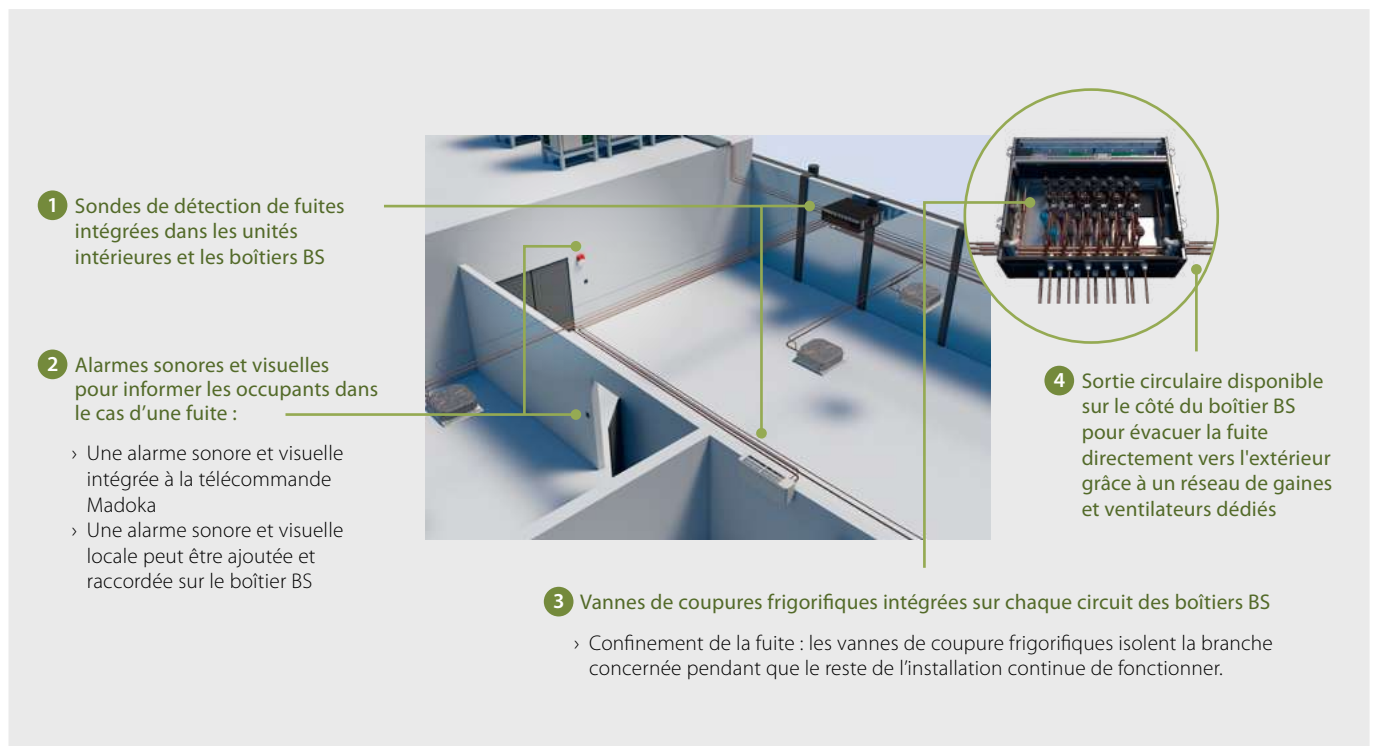
# Chaîne de sécurité Shîrudo



## Application VRV 5 à Récupération d'énergie

Intégration en usine des mesures de sécurité du circuit de réfrigérant

- › La technologie Shîrudo intègre les sondes de détections de fuites de réfrigérant, les alarmes et vannes de coupures frigorifiques
- › Déclenchement rapide de la chaîne de sécurité permettant un confinement immédiat.



**La technologie Shîrudo permet l'installation des systèmes **VRV 5** même pour les applications avec de petites surfaces.**

**Avec la technologie Shîrudo, Daikin garantit la conformité de votre projet à la norme produit IEC 60335-2-40 Ed6. La conception est ultra-flexible et rapide.**

## VRV 5-S Petits bureaux



RXYSA-AV/AY1

R-32

**BLUEVOLUTION**

### Les principaux *avantages*

#### **Groupe extérieur**

- Compact : espace d'installation réduit
- Segmentation aisée de l'installation par plateaux ou locataires
- Jusqu'à 300 ml de liaisons frigorifiques

#### **Unités intérieures**

- 5 types d'unités intérieures disponibles
- Unité intérieure taille 10 disponible

#### **Solution de contrôle**

- Télécommande Madoka conviviale (contrôle local ou via l'App en Bluetooth)
- Option de contrôle à distance par WiFi (BRP069C51)



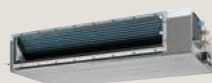
**Le plus ! Mesures de sécurité intégrées de série**

CASSETTE 600 x 600



FXZA-A

GAINABLE STANDARD



FXSA-A

MURAL



FXAA-A

TÉLÉCOMMANDE MADOKA



BRC1H52

## VRV 5-S Banques et assurances



RXYSA-AV/AY1

R-32

**BLUEVOLUTION**

### Les principaux *avantages*

#### **Groupe extérieur**

- Compact : espace d'installation réduit
- Silencieux : 5 niveaux sonores disponibles avec abaissement nocturne jusqu'à -10 dB(A), soit un niveau sonore à partir de 39 dB(A) seulement
- Discret : 45 Pa de pression statique disponible, le groupe peut être installé en local technique

#### **Unités intérieures**

- 5 types d'unités intérieures disponibles
- Unité intérieure taille 10 disponible

#### **Solution de contrôle**

- Télécommande Madoka conviviale (contrôle local ou via l'App en Bluetooth)
- Option de contrôle à distance par WiFi (BRP069C51)

**Le plus ! Mesures de sécurité intégrées de série**

CASSETTE 600 x 600



FXZA-A

GAINABLE STANDARD



FXSA-A

MURAL



FXAA-A

TÉLÉCOMMANDE MADOKA



BRC1H52

## VRV 5-S Magasins



RXYSA-AV/AY1

R-32

BLUEVOLUTION

### Les principaux *avantages*

#### Groupe extérieur

- Compact : espace d'installation réduit
- Silencieux : 5 niveaux sonores disponibles avec abaissement nocturne jusqu'à -10 dB(A)
- Discret : 45 Pa de pression statique disponible, le groupe peut être installé en local technique
- Jusqu'à 300 ml de liaisons frigorifiques

#### Unités intérieures

- Cassettes de type Round Flow avec un choix de 7 façades : design noir ou blanc, ou avec option de nettoyage automatique...
- Unités gainées
- Unités murales

#### Solution de contrôle

- Télécommande **locale** Madoka conviviale (contrôle sur **interface** ou via l'App en Bluetooth)
- Contrôle **centralisé** tactile comme l'Intelligent Tablet Controller
- Option de contrôle à distance par WiFi (BRP069C51)

CASSETTE ROUND FLOW



FXFA-A

GAINABLE STANDARD



FXSA-A



Intelligent Tablet Controller

# Applications Grand Résidentiel VRV 5-S

## VRV 5 -S Résidentiel



RXYSA-AV/AY1

R-32

**BLUEVOLUTION**

### Les principaux *avantages*

#### Groupe extérieur

- Compact : espace d'installation réduit
- Silencieux : 5 niveaux sonores disponibles avec abaissement nocturne jusqu'à -10 dB(A), soit un niveau sonore à partir de 39 dB(A) seulement

#### Unités intérieures

- 5 types d'unités intérieures disponibles
- Unités gainées compactes ou pression statique disponible, adaptées pour le résidentiel

#### Solution de contrôle

- Télécommande Madoka conviviale (contrôle local ou via l'App Onecta)
- Option de contrôle à distance par WiFi (BRP069C51)

Pilotage du VRV 5 - S résidentiel par contrôle vocal Alexa ou Google Assistant \*



**Le plus ! Mesures de sécurité intégrées de série**

GAINABLE COMPACT



FDXA-A

GAINABLE STANDARD



FXSA-A

TÉLÉCOMMANDE MADOKA



BRC1H52\*

MODULE WI-FI



BRP069C51

\*Nécessite la fourniture et la pose de l'option BRP069C51.

NEW

## VRV 5 à Récupération d'énergie Grand tertiaire



REYA-A

R-32

BLUEEVOLUTION

### Les principaux *avantages*

#### **Groupe extérieur**

- Largeur de gamme unique allant jusqu'à 28 ch
- Silencieux : 5 courbes d'abaissement sonore, baisse jusqu'à une valeur de 40 dB(A) pour le module 8 chevaux
- Pression statique disponible jusqu'à 78 Pa
- Flexibilité et longueur de tubes : jusqu'à 1 000 ml de liaisons frigorifiques

#### **Sérénité & simplicité**

- Plus large gamme d'unités intérieures spécialement conçues pour le réfrigérant R-32
- Installation possible dans toutes les pièces à partir de 7 m<sup>2</sup> grâce à la technologie Shîrudo (unique sur le marché)
- Gamme sans équivalent de boîtiers BS à récupération d'énergie (5 modèles de 4 à 12 sorties) : principe de flux traversant de réfrigérant, panneau de service coulissant, hauteur d'installation réduite

#### **Solution de contrôle**

- Télécommande **locale** Madoka conviviale (contrôle sur **interface** ou via l'App en Bluetooth)
- Option de contrôle à distance par WiFi (BRP069C51)
- Compatible avec le contrôle centralisé tactile comme l'Intelligent Tablet Controller et l'Intelligent Touch Manager



**Le plus ! Mesures de sécurité intégrées de série**



## VRV 5 à Récupération d'énergie Hôtels



REYA-A

R-32

**BLUEVOLUTION**

### Les principaux *avantages*

#### **Groupe extérieur**

- Chauffage continu durant les phases de dégivrage (modules combinés)
- Silencieux : 5 courbes d'abaissement sonore, baisse jusqu'à une valeur de 40 dB(A) pour le module 8 chevaux
- Flexibilité et longueur de tubes : jusqu'à 1 000 ml de liaisons frigorifiques
- Largeur de gamme unique allant jusqu'à 28 ch
- Pression statique disponible jusqu'à 78 Pa

#### **Sérénité & simplicité**

- Plus large gamme d'unités intérieures spécialement conçues pour le réfrigérant R-32 : muraux, gainables, plafonniers et cassettes
- Installation possible dans toutes les pièces à partir de 7 m<sup>2</sup> grâce à la technologie Shîrudo (unique sur le marché)
- Gamme sans équivalent de boîtiers BS à récupération d'énergie (5 modèles de 4 à 12 sorties) : principe de flux traversant de réfrigérant, panneau de service coulissant, hauteur d'installation réduite

#### **Solution de contrôle**

- Télécommande **locale** Madoka conviviale (contrôle sur **interface** ou via l'App en Bluetooth)
- Option de contrôle à distance par WiFi (BRP069C51)
- Compatible avec le contrôle centralisé tactile comme l'Intelligent Tablet Controller et l'Intelligent Touch Manager

**Le plus ! Mesures de sécurité intégrées de série**





# VRV 5 - SÉRIE S

## LA VERSION COMPACTE

La nouvelle génération de VRV au R-32 est la réponse idéale aux projets nécessitant un groupe à faible encombrement, à faibles niveaux sonores ou à récupération d'énergie, tout en bénéficiant d'un plus faible impact CO<sub>2</sub>, et ce, sans que les performances en soient impactées, bien au contraire.

**Compact réversible**  
RXYS-A



**Solutions orientées  
projets du petit tertiaire  
ou grand résidentiel**

**VRV 5**  
BLUEVOLUTION

**R-32**

**Récupération  
d'énergie**  
REYA-A



**NEW**

**Solution à Récupération d'énergie  
pour les projets du grand tertiaire**



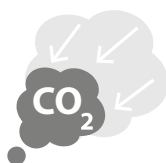
## VRV 5 S-series

# Solutions à plus faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances



BLUEEVOLUTION

R-32



Plus faible impact CO<sub>2</sub>



Flexibilité d'installation  
identique à celle de  
la génération précédente  
au R-410A



Déjà en conformité totale  
avec LOT 21 - Tier 2

Performances obtenues  
avec des unités intérieures  
standards du marché

## Une durabilité optimale

- ✓ Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32
  - Le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) du R-32 est 68 % inférieur à celui du R-410A
  - 10 % de réduction de la charge de réfrigérant
- ✓ Réfrigérant monocomposant, facilement réutilisable et recyclable
- ✓ Durabilité optimale sur l'intégralité du cycle de vie, grâce à une efficacité saisonnière, en conditions réelles de fonctionnement, inégalée sur le marché.

## Une facilité d'entretien et de manipulation inégalée sur le marché

- ✓ Gamme compacte monoventilateur
- ✓ Transport aisé grâce à ses dimensions réduites et ses 4 poignées intégrées
- ✓ Large zone d'accès, pour atteindre aisément tous les composants clés



## Une conception optimale

- ✓ Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au R-410A permettant une installation dans des pièces d'une **surface minimale allant jusqu'à 10 m<sup>2</sup> !**
- ✓ Pression sonore atteignant un minimum de 39 dB(A) grâce à 5 niveaux de réduction des niveaux sonores, pour une adaptation parfaite à chaque situation
- ✓ Réglage automatique de la pression statique du ventilateur, jusqu'à 45 Pa, dans le cas d'un raccordement sur gaine



## Shîrudo : une technologie unique

- ✓ La technologie Shîrudo intègre de série les sondes de détections de réfrigérant, les alarmes et vannes de coupures frigorifiques.



## Le confort avant tout

- ✓ Technologie VRT® (température variable de réfrigérant), pour un confort optimal
- ✓ Commande à distance intuitive : pilotage via WiFi ou contrôle vocal\*

\* En option avec la carte BRP069C51



Suivez l'actualité du VRV 5-S en flashant ce QR Code et découvrez les dernières informations sur :

**Les systèmes de sécurité, les abaissements des niveaux sonores, la dernière version de la brochure VRV 5...**



## Le VRV nouvelle génération



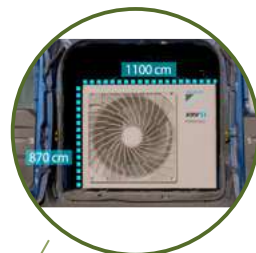
### Nouvelle conception de ventilateur à pales asymétriques

- › Deux niveaux de réglages Haute Pression Statique
- › Bas niveaux sonores



### Intégration de 4 poignées de transport

- › Chargement aisé dans un utilitaire
- › Mise en place facilitée sur site

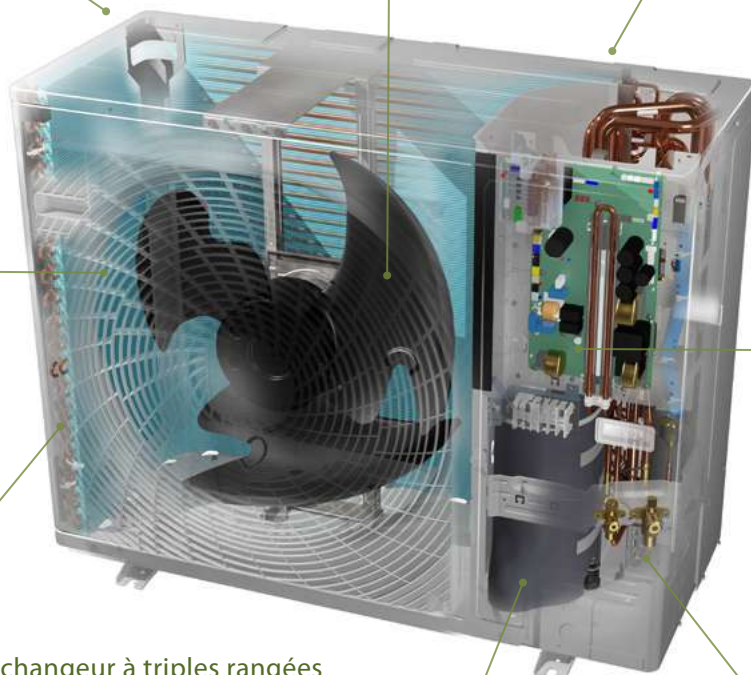


### Unité extérieure compacte

- › Transport aisé dans un utilitaire
- › Pas besoin d'appareils de levage

### Grille extérieure redessinée

- › Faibles pertes de charge
- › Conception de la grille repensée (maillage resserré) pour plus de sécurité



### Boîtier électrique intelligent

- › Platine réfrigérée
- › Afficheur digital
- › Sélecteur été/hiver intégré



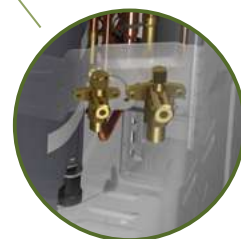
### Échangeur à triples rangées

- › Unique sur le marché
- › Contribue à de hautes performances saisonnières



### Compresseur Swing Daikin

- › Peu d'éléments en mouvement
- › Pas de fuite entre la haute et basse pression
- › Meilleures performances saisonnières



### Vannes frigorifiques

- › Repositionnées en angle pour permettre un accès facilité
- › Brasées pour une fiabilité accrue



RXYSA-AV/AY1


**BLUEvolution**

**R-32**


## Solutions à plus faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances grâce à l'utilisation du R-32

- › Hautes performances saisonnières obtenues avec des unités intérieures standard du marché
- › Gamme compacte monoventilateur
- › Transport et mise en place facilités par son volume compact et ses quatre poignées intégrées
- › Maintenance plus simple grâce à un accès aisé aux composants
- › Installation aussi simple qu'avec le R-410A
- › Unités intérieures spécialement conçues pour le R-32 assurant un faible niveau sonore et une efficacité optimale.

Unité extérieure				RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Puissance			ch	4	5	6	4	5	6
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Max.	6 °CBH	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Groupe certifié Eurovent				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Combinaisons testées				3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB
Rendement saisonnier en rafraîchissement			η <sub>s,c</sub> (%)	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9
Rendement saisonnier en chauffage			η <sub>s,h</sub> (%)	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8
SEER				8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3
SCOP				5,1	4,7	4,7	4,9	4,5	4,5
Éligibilité CEE BAT-TH-158				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)
Indice de puissance intérieure	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70
	Nom.			100	125	140	100	125	140
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	869 x 1100 x 460					
Poids	Unité		kg	102			102		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	67	68,1	69	67	68,1	69
	Chauffage	Nom.	dB(A)	68	69,2	70	68	69,2	70
	Chauffage	Normes ENER LOT21		57	59	60	57	59	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	49	51	51	49	51	51
	Chauffage	Nom.	dB(A)	50	52	52	50	52	52
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.~Max.	°CDB	-5,0 ~ 46,0					
	Chauffage	Min.~Max.	°CWB	-20,0 ~ 16					
Réfrigérant	Type/PRP			R-32/675					
	Charge		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,4 / 2,3					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52					
	Gaz	DE	mm	15,9					
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réelle	m	300					
	Dénivelé	UE-UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée Unité intérieure sur la position la plus élevée	m	50			40	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	32			16		

(1) Le nombre réel d'unités varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (à savoir : 50 % <= 130 %)

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Vue d'ensemble des produits de la gamme VRV 5-S


**VRV 5** S-series

**BLUEEVOLUTION**

**R-32**



## Vue d'ensemble du groupe extérieur VRV 5-S


Type modèle	Nom du produit	Puissance (ch)				
		4	5	6		
Pompe à chaleur à refroidissement par air Exklusif VRV 5-S	Équivalent de CO <sub>2</sub> inférieur et flexibilité inégalée sur le marché › Design compact à ventilateur unique permettant un gain de place et une installation aisée › Facilité d'entretien et de manipulation inégalée sur le marché › Équivalent de CO <sub>2</sub> réduit grâce au recours au réfrigérant R-32 à PRP inférieur et à une charge réduite de réfrigérant › Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au R-410A	 RXYS-AV1 / AY1	1~	●	●	●
			3~	●	●	●

Voir caractéristiques Madoka p. 82



Avec nouvelle télécommande Madoka BRC1H52W/S/K

## Unités intérieures VRV 5 à Récupération d'énergie

Type Modèle	Nom du produit	Classe de puissance (kW)													
		10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	
Cassette encastrable Exklusif Cassette à soufflage circulaire	 FXFA-A			●	●	●	●	●	●			●	●	●	
	FXZA-A			●	●	●	●	●	●						
Plafonnier encastré gainable Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	FXDA-A	●	●	●	●	●	●	●	●						
	FXSA-A EXCLUSIF POUR LE R-32		●	●	●	●	●	●	●			●	●		
	FXMA-A							●	●		●	●	●		
Unité murale Unité murale	FXAA-A		●	●	●	●	●	●	●						
	FXHA-A					●		●	●			●			
Plafonnier apparent NOUVEAU ET EXCLUSIF Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	FXUA-A							●		●		●			
	(Description textuelle)														
Puissance frigorifique (kW) <sup>1</sup>			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance calorifique (kW) <sup>2</sup>			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0

Panneaux design et noir

Filtere autonettoyant en option

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivellé : 0 m. (2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivellé : 0 m.

# Principaux avantages des unités intérieures VRV 5-S

		Cassettes encastrables		Plafonniers encastrés gainables			Unité murale	Plafonniers apparents	
		FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	NEW FXMA-A	FXAA-A	NEW FXHA-A	NEW FXUA-A
« We Care »	Mode absence	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ventilation seule	●	●	●	●	●	●	●	●
	Filtre autonettoyant	○		○					
	Capteur de présence et de sol	○	○						○
Confort	Prévention des courants d'air	●	●						●
	Fonctionnement ultra-silencieux	●	●	●	●		●		
	Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	●	●	●	●	●	●	●	●
Purification de l'air	Filtre à air	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)
Régulation de l'humidité	Mode déshumidification	●	●	●	●	●	●	●	●
Débit d'air	Prévention des salissures au plafond	●	●						
	Balayage vertical automatique	●	●				●	●	●
	Vitesses de ventilation	5 + auto	3 + auto	3	3 + auto	3 (50-125) 3 + auto (200-250)	3 + auto	3	3 + auto
	Commande de volet individuel	●	●						●
Télécommande et minuterie	Dispositif de commande Onecta (BRP069C51)	○	○	○	○	○	○	○	○
	Programmation hebdomadaire	○	○	○	○	○	○	○	○
	Télécommande infrarouge	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)
	Télécommande câblée	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)
	Commande centralisée	○	○	○	○	○	○	○	○
Autres fonctions	Redémarrage automatique	●	●	●	●	●	●	●	●
	Autodiagnostic	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kit pompe d'évacuation	●	●	●	●	●	○	○	●
	Multilocataires	●	●	○	○		○		

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka. (2) Pré-filtre.  
 (3) BRC1H52W/S/K est une option requise.

● de série ○ en option





# VRV 5 À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE LA NOUVELLE GÉNÉRATION AU R-32

La nouvelle génération de VRV au R-32 est la réponse idéale aux projets nécessitant un groupe à faible encombrement, à faibles niveaux sonores ou à récupération d'énergie, tout en bénéficiant d'un plus faible impact CO<sub>2</sub>.

Et ce, sans que les performances en soient impactées, bien au contraire.

**Compact réversible**  
RXYS-A



Solution orientée pour les projets du petit tertiaire ou grand résidentiel

**VRV 5**  
BLUEVOLUTION

**R-32**

**Récupération d'énergie**  
REYA-A

NEW



Solution à Récupération d'énergie pour les projets du grand tertiaire

# VRV 5 à Récupération d'énergie



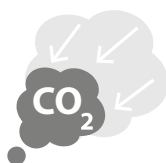
## VRV 5 à Récupération d'énergie

# Solutions à plus faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances



BLUEEVOLUTION

R-32



Plus faible impact CO<sub>2</sub>



Flexibilité d'installation  
identique à celle de  
la génération précédente  
au R-410A



Déjà en conformité totale  
avec LOT 21 - Tier 2

Performances obtenues  
avec des unités intérieures  
standards du marché

## Une durabilité optimale

- ✓ Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32
  - Le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) du R-32 est 68 % inférieur à celui du R-410A
  - 10 % de réduction de la charge de réfrigérant
- ✓ Réfrigérant monocomposant, facilement réutilisable et recyclable
- ✓ Durabilité optimale sur l'intégralité du cycle de vie grâce à une efficacité saisonnière en conditions réelles de fonctionnement, inégalée sur le marché.

## Le nec plus ultra en termes de polyvalence de conception

- ✓ Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au R-410A permettant une installation dans des pièces d'une surface minimale allant jusqu'à 7 m<sup>2</sup> !
- ✓ Pression sonore atteignant un minimum de 40 dB(A) grâce à 5 niveaux de réduction des niveaux sonores, pour une adaptation parfaite à chaque situation
- ✓ Réglage automatique de la pression statique du ventilateur, jusqu'à 78 Pa, dans le cas d'un raccordement sur gaine
- ✓ Flexibilité et longueur de tubes : largeur de gamme unique allant jusqu'à 28 ch et jusqu'à 1000 ml de liaisons frigorifiques
- ✓ Gamme sans équivalent de boîtiers BS à récupération d'énergie (5 modèles de 4 à 12 sorties) :
  - Principe de flux traversant de réfrigérant
  - Panneau de service coulissant
  - Hauteur d'installation réduite.



## Shîrudo : une technologie unique

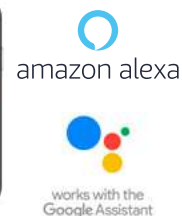
- ✓ La technologie Shîrudo intègre de série les sondes de détections de réfrigérant, les alarmes et vannes de coupures frigorifiques.



## Le confort avant tout

- ✓ Technologie VRT (température variable de réfrigérant), pour un confort optimal
- ✓ Commande en ligne intuitive : pilotage via WiFi ou contrôle vocal\*

\* En option avec la carte BRP069C51



Suivez l'actualité du VRV 5 à Récupération d'énergie en flashant ce QR Code et découvrez les dernières informations sur :

**Les systèmes de sécurité, les abaissements des niveaux sonores, la dernière version de la brochure VRV 5...**



## Un système **VRV** de nouvelle génération



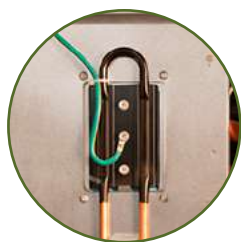
### Afficheur à 7 segments pour un diagnostic rapide et précis des erreurs

- › Écran des unités extérieures pour un paramétrage rapide et une lecture aisée des erreurs sur site
- › Indication des paramètres d'entretien pour la vérification des fonctions de base.



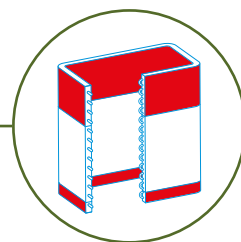
### Ventilateurs asymétriques

- › PSE élevée, jusqu'à 78 Pa, pour l'installation des gaines
- › Faibles niveaux sonores jusqu'à un minimum de 40 dB(A).



### Carte électronique refroidie par réfrigérant

- › Refroidissement fiable qui n'est pas influencé par la température extérieure
- › Boîtier électronique conçu pour un débit d'air plus régulier dans l'échangeur de chaleur et une augmentation du rendement énergétique de 5 %.



### Échangeur de chaleur à 4 côtés et 3 sections

- › Grâce à la large surface de l'échangeur de chaleur (jusqu'à 235 m<sup>2</sup>), les unités VRV sont compactes, légères et hautement efficaces.



### Flexibilité inégalée en matière de tuyauterie

- › Longueur de tuyauterie inégalée jusqu'à 165 m
- › Longueur totale de 1 000 m.



### Nouveau compresseur Inverter

- › Spécialement conçu pour le réfrigérant R-32
- › Contrôle de la contre-pression pour améliorer l'efficacité en cas de faible charge.





REYA-A

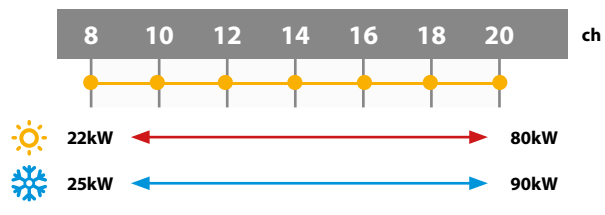


**BLUEEVOLUTION**



## Solution de pointe à faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances

- › Confort inégalé grâce à la production simultanée de chauffage et de rafraîchissement
- › Énergie gratuite grâce au mode de récupération d'énergie entre les zones en besoin de chauffage et celles en besoin de rafraîchissement
- › Installation possible dans toutes les pièces, y compris celles de petites surfaces grâce à la technologie Shîrudo (unique sur le marché)
- › Flexibilité et longueur de tubes de cuivre maintenues à 1 000 m en totalité
- › Pression statique disponible jusqu'à 78 Pa
- › 5 courbes d'abaissement sonore, baisse jusqu'à une valeur de 40 dB(A) pour le module 8 chevaux.



Des détails supplémentaires et les informations finales accessibles en scannant le QR Code.



Unité extérieure		REYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Plage de puissance		ch	8	10	12	14	16	18	20	
Combinaison recommandée			4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB	1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	2 x FXFA50A2VEB + 6 x FXFA63A2VEB	
Puissance frigorifique	Puiss. nom. rafraich.	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Puissance calorifique	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Groupe certifié Eurovent	Max. 6 °CBH	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
	η <sub>s,c</sub>	%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
η <sub>s,h</sub>	%		290,8	282,6	285,3	306,1	281	280,6	262,2	
SEER			161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7	
SCOP			7,35	7,14	7,21	7,73	7,1	7,09	6,63	
Éligibilité CEE BAT-TH-152			4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			✓	✓		✓		✓	✓	
Indice de puissance intérieure						64				
Dimensions	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
	Max.		260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Poids	Unité	H x L x P	mm			mm				
			1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765				
Niveau de puissance sonore	Unité		kg			296		319		
	Rafraichissement	Nom.	78,3	78,8	82,5	78,7	83,7	83,4	87,9	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Puiss. nom. chauff.	79,4	80,7	83,3	82,9	86,3	85,1	89,6	
	Rafraichissement	Nom.	56,3	58,0	60,8	58,1	64,4	62,9	66,6	
Plage de fonctionnement	Rafraichissement	Min.~Max.	°CBS						-5,0~-46,0	
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH						-20,0~-15,5	
Réfrigérant	Type/PRP								R-32 / 675	
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	9,0 / 6,08			10,6 / 7,16				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			mm				
	Gaz	DE	9,52			12,7				
	Gaz HP/BP	DE	mm			22,2		28,6		
	Long. tot. tuyauterie	DE	mm			19,1		22,2		
Alimentation électrique	Long. tot. tuyauterie	Système	m						1 000	
	Effective									
Courant - 50 Hz	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V							3N~/50/380-415	
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	25		32		40	50	

# REYA-A - Modules multiples



REYA-A

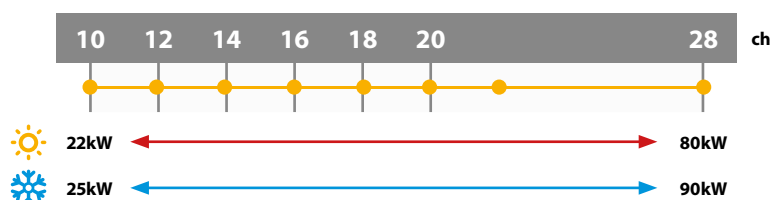


R-32

BLUEEVOLUTION



REYA-A + REYA-A  
REMA-A + REYA-A  
REMA-A + REMA-A



Gamme d'unités VRV pour R-32 la plus large du marché

Système d'unité extérieure		REYA	10A	13A	16A	18A	20A	22A	24A	26A	28A	
Système	Module 1 d'unité extérieure		REMA5A		REYA8A		REYA10A	REYA12A	REYA16A	REYA12A		
	Module 2 d'unité extérieure		REMA5A	REYA8A		REYA10A	REYA12A		REYA16A	REYA14A	REYA16A	
Plage de puissance		ch	10	13	16	18	20	22	24	26	28	
Combinaison recommandée			4x FXFA63A2VEB	3x FXFA50A2VEB + 3x FXFA63A2VEB	4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB	4x FXFA50A2VEB + 4x FXFA63A2VEB	10x FXFA50A2VEB	6x FXFA50A2VEB + 4x FXFA63A2VEB	4x FXFA50A2VEB + 4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB	7x FXFA50A2VEB + 5x FXFA63A2VEB	6x FXFA50A2VEB + 4x FXFA63A2VEB + 2x FXFA80A2VEB	
Puissance frigorifique	Puiss. nom. rafraich.	kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
Puissance calorifique	Puiss. nom. chauff. Max. 6 °CBH	kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
	Max. 6 °CBH	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	
	ηs,c	%	301,9	296,5	293	287,5	283,6	283,6	283,4	296,2	282,8	
	ηs,h	%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2	173,3	165,2	172	171,5	
	SEER		7,62	7,49	7,4	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15	
	SCOP		4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,2	4,38	4,36	
Éligibilité CEE BAT-TH-152			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64									
Indice de puissance intérieure	Min.		125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	
	Max.		325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	mm	9,52	12,7								
	Gaz DE	mm	19,1	22,2		28,6						
	Gaz HP/BP DE	mm	15,9	19,1		22,2						
	Long. tot. tuyauterie	Systeme Effective	m	500					1000			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415									
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	40			50			63			


Module unité extérieure		REMA	5A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765
Poids	Unité	kg	213
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement Nom.	dB(A)	78
	Chauffage Puiss. nom. chauff.	dB(A)	79,4
Niveau de pression sonore	Rafraichissement Nom.	dB(A)	56,3
	Chauffage	dB(A)	56,3
Plage de fonctionnement	Rafraichissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5,0~46,0
	Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-20 ~ 16
	Type/PRP		R-32 / 675
Réfrigérant	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	9,0 / 6,08
	Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20

Le nombre réel d'unités intérieures raccordables varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % ≤ CR ≤ 120 %). Contient des gaz à effet de serre fluorés. \* États membres de l'UE, Royaume-Uni, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Kosovo, Albanie, Macédoine du Nord, Islande, Norvège, Suisse.


## Sérénité et simplicité d'installation avec la technologie Shîrudo




Grâce à la technologie Shîrudo intégrée de série, les fuites éventuelles sont rapidement détectées et maîtrisées.

- ✓ **Sondes de détection de fuite**  
 Intégrées dans toutes les unités intérieures VRV 5 et boîtiers BS
 


---

- ✓ **Alarmes**  
 Dans la télécommande Madoka
 

---

- ✓ **Vannes de coupure**  
 Montées dans les boîtiers BS
 

---

- ✓ **Système d'extraction**  
 Ouverture du registre motorisé & extraction de la fuite
 

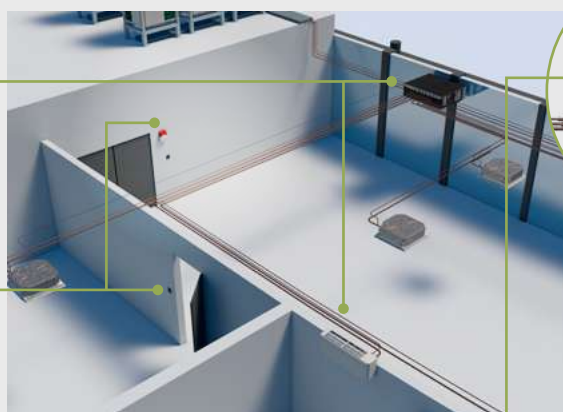
Avec la technologie Shîrudo, Daikin garantit la conformité de votre projet à la norme produit IEC 60335-2-40 Ed6. La conception est ultra-flexible et rapide.

Exemple de système VRV 5 à Récupération d'énergie

**1** Sondes de détection de fuites intégrées dans les unités intérieures et les boîtiers BS

**2** Alarmes sonores et visuelles pour informer les occupants dans le cas d'une fuite

- › Une alarme sonore et visuelle intégrée à la télécommande Madoka
- › Une alarme sonore et visuelle locale peut être ajoutée et raccordée sur le boîtier BS



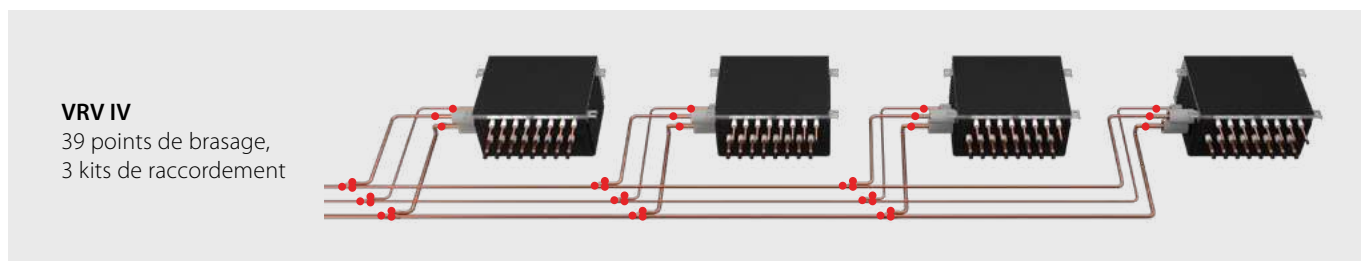
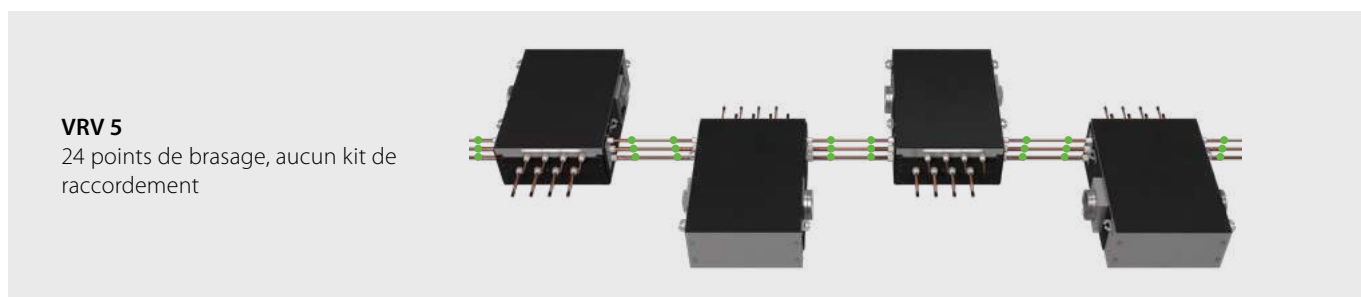
**4** Sortie circulaire disponible sur le côté du boîtier BS pour évacuer la fuite directement vers l'extérieur grâce à un réseau de gaines et ventilateurs dédiés

**3** Vannes de coupures frigorifiques intégrées sur chaque circuit des boîtiers BS

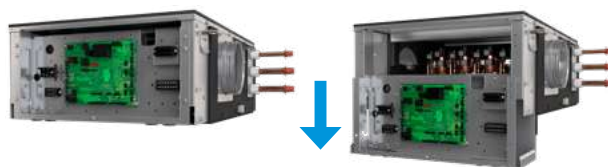
- › Confinement de la fuite : les vannes de coupure frigorifiques isolent la branche concernée pendant que le reste de l'installation continue de fonctionner.

## Conception entièrement repensée pour une installation plus simple et plus rapide

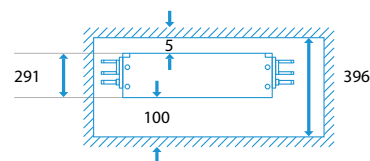
- ✓ **Principe de flux traversant de réfrigérant** : réduction voire disparition des raccords Refnet et réduction du nombre de points de brasage.



- ✓ **Panneau de service coulissant** : entretien plus aisé grâce à un large accès aux composants internes



- ✓ **Hauteur d'installation réduite** : une hauteur d'installation de 396 mm suffit en tenant compte de la hauteur d'ouverture du panneau coulissant, la hauteur d'installation peut être réduite si des trappes de visites sont mises en place.

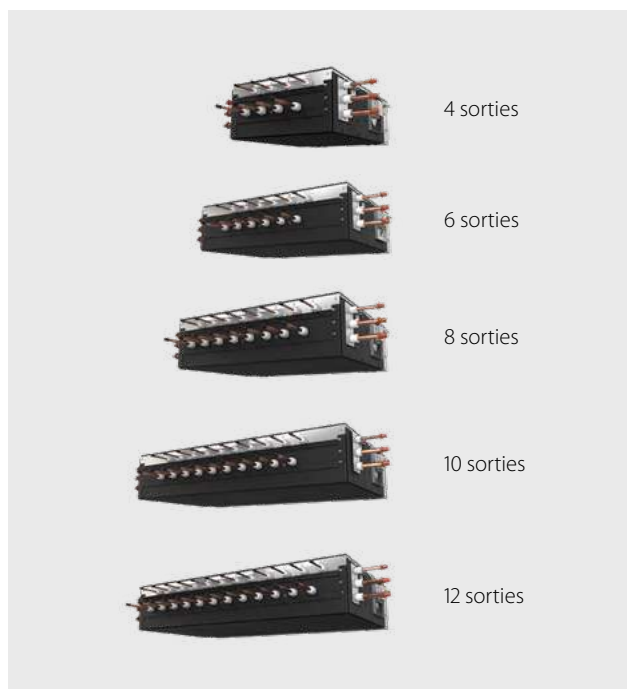




## Vue d'ensemble du sélecteur d'embranchement (boîtier BS)

### Solution de pointe à faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances

- › Gamme sans équivalent de boîtiers BS à récupération d'énergie (5 modèles de 4 à 12 sorties)
- › Technologie Shîrudo intégrée de série
- › Pas de limite de surface d'installation
- › Principe de flux traversant de réfrigérant (réduction du nombre de kits raccords et du nombre de points de brasages)
- › Panneau de service coulissant
- › Platine de commande équipée d'un affichage à 7 segments (lecture directe des codes services)
- › Jusqu'à 16 kW de puissance par sortie du boîtier BS
- › Jusqu'à 28 kW de puissance en liant deux sorties du boîtier BS
- › Possibilité de laisser ou prévoir des sorties en attente pour une extension future
- › Fonction « Multi Locataires » disponible



Des détails supplémentaires et les informations finales accessibles en scannant le QR Code.



Sélecteur d'embranchement					BS	4A14AV1B	6A14AV1B	8A14AV1B	10A14AV1B	12A14AV1B	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables						20	30	40	50	60	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement								5			
Nombre d'embranchements						4	6	8	10	12	
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables						400	600		750		
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables par embranchement								140 (250 pour 2 ports combinés)			
Dimensions					Unité	H x L x P		mm	291 x 600 x 845		
Poids					Unité			kg	40		
Caisson					Matériau						
Raccords de tuyauterie					Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5 (2) / 12,7 (2) / 15,9		
						Gaz	DE	mm	15,9 (2) / 19,1 (2) / 22,2 (2) / 28,6		
						Gaz de refolement	DE	mm	12,7 (2) / 15,9 (2) / 19,1 (2) / 22,2		
					Unité intérieure	Liquide	DE	mm	6,4 (3) / 9,5 (4)		
						Gaz	DE	mm	9,5 (5) / 12,7 (6) / 15,9 (4)		
					Évacuation						
					VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Diamètre de raccordement d'extraction					mm	160					
Isolation thermique insonorisante					Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène						
Alimentation électrique					Phase	1~					
					Fréquence	Hz					
					Tension	V					
					Intensité maximale de fusible (MFA)	A					
Unités BS connectées au système à débit continu de réfrigérant					Quantité maximale autorisée d'unités BS						
					Nombre total maximum de ports des unités BS						
					Indice de puissance totale maximale des unités intérieures						
					750						
Diamètre de gaine de raccordement sur l'unité					160						
Positions de raccordement des gaines					gauche/droite						

Contient des gaz à effet de serre fluorés. (1) Voir le logiciel de sélection VRV Xpress pour garantir la conformité à une norme produit spécifique. La gaine et le ventilateur fournis sur site peuvent nécessiter l'installation du boîtier BS dans de très petits espaces. (2) Des tuyaux sont ajoutés pour le raccordement de tous les diamètres de tuyau possibles conformément à la réglementation en la matière. (3) Peut être utilisé en coupant les tuyaux. (4) Lors du raccordement d'unités intérieures supérieures ou égales à la classe 100 (le tuyau de sortie doit être coupé). (5) Lors de la connexion d'unités intérieures inférieures ou égales à la classe 32 (pas besoin de couper le tuyau de sortie) (6) Lors de la connexion d'unités intérieures entre les classes 40 et 80 (le tuyau de sortie doit être coupé)

# Vue d'ensemble de la gamme VRV 5 à Récupération d'énergie

# NEW



BLUEEVOLUTION

R-32



REYA-A



## Vue d'ensemble de l'unité extérieure VRV 5

Classe de puissance (kW)

Modèle	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	Unités intérieures VRV résidentielles	Unités hydrobox	Unités HRV/VAM	Unités HRV/EKVDX	Connexion AHU	Rideaux d'air
Récupération d'énergie à refroidissement par air	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		○	○		
<b>Puissance frigorifique</b>	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5						
<b>Puissance calorifique</b>	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5						

● Unité seule ● Combinaison multi ○ Compatible avec les unités intérieures

## Unités intérieures VRV 5 à Récupération d'énergie

Classe de puissance (kW)

Type	Modèle	Nom du produit	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassette encastrable	Exclusif Cassette à soufflage circulaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum</li> <li>La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée</li> <li>Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort</li> <li>Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce</li> <li>Hauteur d'installation la plus faible du marché !</li> <li>Un choix inégalé de designs et de couleurs de panneau décoratif</li> </ul>				●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	Exclusif Cassette extra-plat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design unique permettant une intégration bien à plat dans le plafond</li> <li>Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard</li> <li>Mélange de design emblématique et d'excellence technique</li> <li>Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort</li> <li>Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées</li> <li>Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce</li> </ul>				●	●	●	●	●								
Plafonnier encastré gainable	Plafonnier encastré gainable extra-plat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design ultra-plat pour une installation flexible</li> <li>Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits</li> <li>Pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa)</li> <li>Seules les grilles sont visibles</li> <li>Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées</li> <li>Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur</li> </ul>	●	●	●	●	●	●	●	●								
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché !</li> <li>Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement</li> <li>Faible niveau sonore</li> <li>La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées</li> <li>La fonction de réglage automatique mesure le volume d'air et la pression statique, puis fait varier le débit d'air nominal, pour un confort garanti.</li> </ul>										●	●	●	●	●	●	
Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	Nouveau Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	<ul style="list-style-type: none"> <li>PSE maximale jusqu'à 270 Pa, idéale pour les très grands espaces</li> <li>Garantie de confort optimal indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles, grâce au réglage automatique du débit d'air</li> <li>Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW</li> </ul>							●	●		●	●	●	●	●	●	
	Unité murale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour les pièces sans faux plafond ni place au sol</li> <li>Élégant panneau frontal plat plus facile à nettoyer</li> <li>Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées</li> <li>Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur</li> <li>L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de soufflage différents</li> </ul>										●	●	●	●	●	●	
Plafonnier apparent	Nouveau Plafonnier apparent	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place au sol</li> <li>Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda</li> <li>Possibilité de chauffage ou de rafraîchissement très aisée des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m !</li> <li>Possibilité d'installation aisée dans de nouvelles constructions ou en rénovation</li> <li>Possibilité d'installation sans le moindre problème dans un coin ou dans un espace exigü</li> </ul>																
	NOUVEAU ET EXCLUSIF Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place au sol</li> <li>Possibilité de chauffage ou de rafraîchissement très aisée des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m !</li> <li>Possibilité d'installation aisée dans de nouvelles constructions ou en rénovation</li> <li>Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce</li> </ul>																
Puissance frigorifique (kW) <sup>1</sup>				1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Puissance calorifique (kW) <sup>2</sup>				1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5































(1) Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m.  
 (2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m.

## Vue d'ensemble des unités de ventilation (VAM + EKVDX)

	VAM	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
	VAM + EKVDX					●	●	●	●	●	●

# Principaux avantages des unités intérieures VRV 5 à Récupération d'énergie

NEW

		Cassettes encastrables		Plafonniers encastrés gainables			Unité murale	Plafonniers apparents		
		FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	NEW FXMA-A	FXAA-A	NEW FXHA-A	NEW FXUA-A	
										
« We Care »	 Mode absence	Maintien de la température intérieure à un niveau inférieur au niveau de confort spécifié pendant votre absence, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie.	●	●	●	●	●	●	●	
	 Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans chauffage ni rafraîchissement.	●	●	●	●	●	●	●	
	 Filtre autonettoyant	Le filtre se nettoie automatiquement. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessiter d'opérations de maintenance coûteuses ou chronophages.	○		○					
	 Capteur de présence et de sol	Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur de sol détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.	○	○					○	
Confort	 Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air s'effectue à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, le débit d'air et la vitesse de ventilation sont ajustés selon les préférences.	●	●					●	
	 Fonctionnement ultra-silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible, tout comme celui des unités extérieures qui n'affectent pas la tranquillité du voisinage.	●	●	●	●	●			
	 Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour rejoindre de la température de consigne.	●	●	●	●	●	●	●	
Purification de l'air	 Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	
Régulation de l'humidité	 Mode déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.	●	●	●	●	●	●	●	
Débit d'air	 Prévention des salissures au plafond	Fonction évitant un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.	●	●						
	 Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique des volets de refoulement de l'air, pour une distribution homogène de l'air et de la température dans la pièce.	●	●			●	●	●	
	 Vitesses de ventilation	Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.	5 + auto	3 + auto	3	3 + auto	3 (50-125) 3 + auto (200-250)	3 + auto	3	3 + auto
	 Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la télécommande câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.	●	●						●
Télécommande et minuterie	 Dispositif de commande Onecta (BRP069C51)	Régulez votre climat intérieur depuis tout lieu via un smartphone ou une tablette.	○	○	○	○	○	○	○	
	 Programmation hebdomadaire	Possibilité de planifier le chauffage ou le rafraîchissement sur une base quotidienne ou hebdomadaire	○	○	○	○	○	○	○	
	 Télécommande infrarouge	Mise en marche, arrêt et réglage à distance de l'unité de climatisation.	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	
	 Télécommande câblée	Mise en marche, arrêt et réglage de l'unité de climatisation.	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	
	 Commande centralisée	Mise en marche, arrêt et réglage de plusieurs unités de climatisation à partir d'un emplacement unique.	○	○	○	○	○	○	○	
Autres fonctions	 Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.	●	●	●	●	●	●	●	
	 Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance par l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.	●	●	●	●	●	●	●	
	 Kit pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.	●	●	●	●	○	○	●	
	 Multilocataires	Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie de l'hôtel ou du bureau.	●	●	○	○		○		

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka. (2) Pré-filtre.  
 (3) BRC1H52W/S/K est une option requise.

● de série ○ en option



# UNITÉS INTÉRIEURES



Absence de faux plafond, obligation de dissimuler tout appareillage, grandes surfaces « open space » ou multitude de petits bureaux... À chaque espace et chaque installation ses contraintes.

Avec la gamme d'unités intérieures Daikin, spécialement conçue pour le R-32, vous avez l'assurance de toujours trouver la solution dont vous avez besoin.

## SOUPLESSE ET CONFORT



- Deux nouvelles générations d'unités intérieures apparentes avec la FXHA-A et la FXUA-A, idéales pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place au sol.



- Dernière génération de cassette Round Flow soufflage à 360° avec un flux d'air encore mieux maîtrisé pour augmenter le confort. Désormais, vous disposez de 7 façades au choix (couleur, option nettoyage automatique...).



- Le mural FXAA-A inspiré du design résidentiel confirme son succès et devient une solution incontournable pour les projets sans faux plafond.



- La cassette à 4 voies 600 x 600 extra-plate reste l'unité la plus populaire du marché grâce à ses avantages uniques : compacte, pas de débordement sur les dalles environnantes, façade design, sondes de présence en option.

Découvrez toutes les autres unités intérieures dans les pages suivantes ...

# Cassette à voie de soufflage circulaire



## Cassette Round Flow FXFA-A



Soufflage à 360° et volets d'air plus larges pour améliorer la distribution de l'air dans la pièce

### Plus éco-énergétique et confortable

Cette option permet une réduction supplémentaire des coûts dans la mesure où le filtre se nettoie automatiquement une fois par jour. Jusqu'à **50 % d'économies d'énergie** sont possibles grâce au nettoyage quotidien du filtre.



Sonde de présence

Sonde de sol



### Capteur de présence infrarouge en option

Avec le **capteur de présence infrarouge en option**, le point de consigne peut être ajusté ou la cassette Round Flow peut être arrêtée lorsque la pièce est inoccupée. Jusqu'à **27 % d'économies d'énergie (estimation)** sont ainsi possibles avec cette nouvelle fonction. Si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 15 minutes, la température de consigne est modifiée jusqu'à ce que la température minimale (en mode chauffage) ou maximale (en mode rafraîchissement) soit atteinte. Lorsque la fonction de réduction progressive de la puissance (« setback ») est sélectionnée et si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 1 heure, l'unité maintient la température dans une plage minimum / maximum prédéfinie.

### Filtre autonettoyant

La poussière peut être simplement éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.

Un large choix de 7 façades : unique sur le marché !

#### Façades standards



BYCQ140E2W1  
Façade standard  
blanche



BYCQ140E2W1W  
Façade standard  
blanche intégrale



BYCQ140E2W1B  
Façade standard  
noire

#### Façades à nettoyage automatique



BYCQ140E2GFW1  
Façade autonettoyante  
blanche avec filtre  
à poussières fines



BYCQ140E2GFW1B  
Façade autonettoyante  
noire avec filtre  
à poussières fines

#### Façades Design



BYCQ140E2P  
Façade design  
blanche



BYCQ140E2PB  
Façade design  
noire

## BLUEEVOLUTION



FXFA-A

Mesures de sécurité intégrées de série



BRC1H52W/S/K



works with the Google Assistant  
amazon alexa

Carte BRP069C51 – en option



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)  
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

### Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Un choix inégalé de panneaux décoratifs : panneaux design, standards et autonettoyants blancs (RAL9010) et noirs (RAL9005)
- › Amélioration de l'homogénéité de distribution de l'air grâce aux déflecteurs de taille supérieure et au schéma exclusif de balayage de l'air
- › Commande de déflecteur individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › Hauteur d'installation la plus faible du marché : 214 mm pour la classe 20-63
- › Admission d'air frais en option
- › Le soufflage via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes



Unité intérieure			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
	Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,04			0,05		0,06	0,09	0,12	0,19	
	Chauffage	Nom.	kW	0,04			0,05		0,06	0,09	0,12	0,19	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	204 x 840 x 840					246 x 840 x 840			288 x 840 x 840	
Poids	Unité		kg	18		19		21		24			26
Caisson	Matériau			Plaque d'acier galvanisé									
Panneau décoratif	Modèle			Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec déflecteurs gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir									
	Dimensions	H x L x P	mm	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950									
	Poids		kg	Panneaux standard : 5,5 / Panneaux autonettoyants : 10,3 / Panneaux design : 6,5									
Ventilateur	Rafrâichissement	Maxi	m <sup>3</sup> /h	768		888		906	996	1398	1728	1980	
Débit d'air 50 Hz	Chauffage	Maxi	m <sup>3</sup> /h	768		888		906	996	1398	1728	1980	
Filtre à air	Type			Tamis en résine									
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Maxi	dB(A)	49		51		53	55	60	61		
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	B/MB/M/MH/H	dB(A)	28 / 29,5 / 29 / 30 / 31(4)		29 / 30 / 31 / 32 / 33 (4)		30 / 32 / 33 / 34 / 35 (4)	30 / 32 / 34 / 36 / 38 (4)	30 / 34 / 37 / 41 / 43 (4)	36 / 39 / 41 / 43 / 45 (4)		
	Chauffage	B/MB/M/MH/H	dB(A)	28 / 29,5 / 29 / 30 / 31(4)		29 / 30 / 31 / 32 / 33 (4)		30 / 32 / 33 / 34 / 35 (4)	30 / 32 / 34 / 36 / 38 (4)	30 / 34 / 37 / 41 / 43 (4)	36 / 39 / 41 / 43 / 45 (4)		
Réfrigérant	Type / PRP			R-32 / 675									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					9,52				
	Gaz	DE	mm	9,52		12,70			15,90				
	Évacuation			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	6									
Systèmes de commande	Télec. infrarouge			BRC7FA532F (2)									
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)									

(1) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. Pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque combinaison, voir le schéma de données électriques

(2) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.

(3) B/MB/M/MH/H sont les différentes vitesses de ventilation disponibles. B= basse ; MB= moyenne basse ; M= moyenne ; MH= moyenne haute ; H= haute

(4) Niveau sonore avec panneau design : +3 dB(A)

## Cassette à 4 voies 600 x 600 extra-plate





## BLUEEVOLUTION



FXZA-A

Mesures de sécurité intégrées de série



BRC1H52W/S/K



works with the Google Assistant

amazon alexa

Carte BRP069C51 – en option



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

## Design unique sur le marché permettant une intégration parfaite dans le plafond

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Intégration parfaite dans les dalles de plafonds standards, avec saillie de 8 mm seulement
- › Finition élégante : blanc ou combinaison d'argent et de blanc
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Unité de taille 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Commande de déflecteur individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !

Unité intérieure			FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
	Chauffage	Nom.	kW		0,036		0,038	0,053	0,086
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	260 x 575 x 575					
Poids	Unité		kg	15,5			16,5		18,5
Caisson	Matériau			Plaque d'acier galvanisé					
	Modèle			BYFQ60C2W1W					
Panneau décoratif 1	Couleur			Blanc (N9.5)					
	Dimensions	H x L x P	mm	46 x 620 x 620					
	Poids		kg	2,8					
Panneau décoratif 2	Modèle			BYFQ60C2W1S					
	Couleur			ARGENT					
	Dimensions	H x L x P	mm	46 x 620 x 620					
Panneau décoratif 3	Poids		kg	2,8					
	Modèle			BYFQ60B2W1					
	Couleur			Blanc (RAL9010)					
Panneau décoratif 4	Dimensions	H x L x P	mm	55 x 700 x 700					
	Poids		kg	2,7					
	Modèle			BYFQ60B3W1					
Ventilateur	Couleur			BLANC (RAL9010)					
	Dimensions	H x L x P	mm	55 x 700 x 700					
	Poids		kg	2,7					
Débit d'air 50 Hz	Rafratchissement	Maxi	m <sup>3</sup> /h	510	522	540	600	690	870
	Chauffage	Maxi	m <sup>3</sup> /h	510	522	540	600	690	870
Filtre à air	Type			Tamis en résine					
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Maxi	dB(A)	49		50	51	54	60
	Chauffage								
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Nom./Haut	dB(A)	25,5 / 28,0 / 31,5	25,5 / 29,5 / 32,0	25,5 / 30,0 / 33,0	26,0 / 30,0 / 33,5	28,0 / 32,0 / 37,0	33,0 / 40,0 / 43,0
	Chauffage	Bas/Nom./Haut	dB(A)	25,5 / 28,0 / 31,5	25,5 / 29,5 / 32,0	25,5 / 30,0 / 33,0	26,0 / 30,0 / 33,5	28,0 / 32,0 / 37,0	33,0 / 40,0 / 43,0
Réfrigérant	Type / PRP			R-32 / 675					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					
	Gaz	DE	mm	9,52			12,7		
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16					
Systèmes de commande	Télec. infrarouge			BRC7F530W (panneau blanc Design) / BRC7F530S (panneau gris Design) / BRC7EB530W (panneau standard) (1)					
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)					

Les dimensions n'incluent pas le boîtier de commande

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

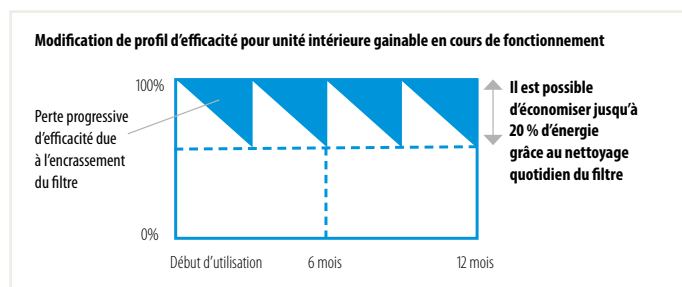
# Kit de nettoyage - BAE20A

## Kit nettoyage automatique pour unité gainée compacte

Le filtre autonettoyant, unique en son genre, permet une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits

### Coûts d'exploitation réduits

- › Le nettoyage automatique du filtre assure des coûts de maintenance réduits dans la mesure où le filtre est toujours propre



### Temps pour le nettoyage du filtre réduit au minimum

- › Le compartiment à poussière peut être vidé à l'aide d'un aspirateur, pour un nettoyage rapide et aisé
- › Plus de plafonds sales

### Meilleure qualité de l'air intérieur

- › Le débit d'air optimal élimine les courants d'air et permet une isolation acoustique

### Fiabilité remarquable

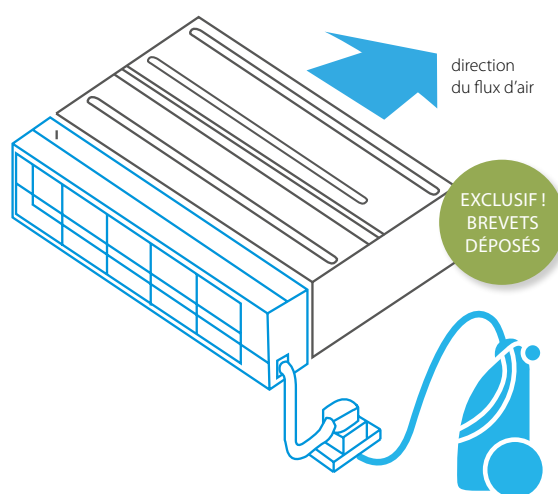
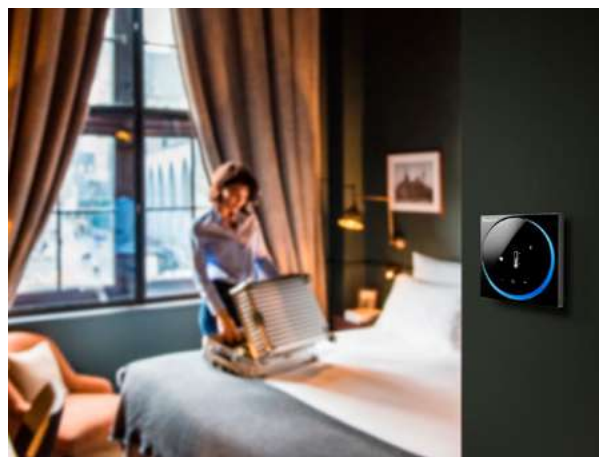
- › Évite les obstructions de filtre pour un fonctionnement sans problème

### Technologie exclusive

- › Technologie innovante et exclusive du filtre, inspirée par la cassette autonettoyante de Daikin

### Tableau des combinaisons

	Split / Sky Air				VRV							
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3							
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63	
BAE20A62	●	●			●	●	●	●				
BAE20A82									●	●		
BAE20A102			●	●								●



### Principe de fonctionnement

- 1 Nettoyage automatique programmé du filtre
- 2 Collecte de la poussière dans un compartiment intégré à l'unité
- 3 L'élimination de la poussière peut être facilement réalisée à l'aide d'un aspirateur

### Spécifications

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Hauteur (mm)	210		
Largeur (mm)	830	1 030	1 230
Profondeur (mm)	188		

## BLUEEVOLUTION



Mesures de sécurité intégrées de série



BRC1H52W/S/K



works with the Google Assistant  
amazon alexa

Carte BRP069C51 – en option



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

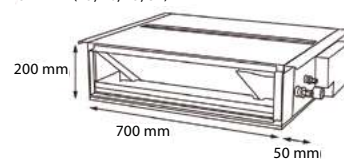
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

FXDA

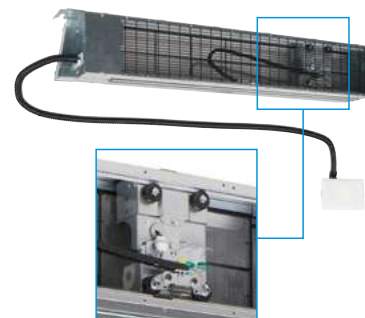
## Design ultra-plat pour une installation flexible

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › **Unité de taille 10 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées**, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › **Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entre-plafond de 240 mm seulement**
- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles
- › Option de filtre autonettoyant assurant une efficacité, un confort et une fiabilité optimum via un nettoyage régulier du filtre
- › Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 750 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

SÉRIE A (15, 20, 25, 32)



Dimensions compactes



Filtre autonettoyant en option

Unité intérieure			FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	kW	0,042	0,057	0,068			0,075	0,096	0,107
	Chauffage	Nom.	kW	0,042	0,057	0,068			0,075	0,096	0,107
Profondeur de faux plafond requis			mm	240							
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	200 x 750 x 620					200 x 950 x 620		200 x 1 150 x 620
Poids	Unité		kg	22,0					26,0		29,0
Caisson	Matériau			Acier galvanisé							
Ventilateur	Débit d'air 50Hz - Rafratch.	Maxi	m <sup>3</sup> /h	312	390	480			630	750	990
	Débit d'air 50Hz - Chauffage	Maxi	m <sup>3</sup> /h	312	390	480			630	750	990
	Pression statique extérieure - 50 Hz	Nom./Maxi	Pa	10 / 30,0					15 / 44,0		
Filtre à air	Type			Amovible / lavable							
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Maxi	dB(A)	48	50	51			52	53	54
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Nom./Haut	dB(A)	26 / 28 / 29	27 / 31 / 32	27 / 31 / 33			28 / 32 / 34	29 / 33 / 35	30 / 34 / 36
Réfrigérant	Type / PRP			R-32 / 675							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35							
	Gaz	DE	mm	9,52					12,7		
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16							
Systèmes de commande	Télec. infrarouge			BRC4C65 / BRC4C66 (1)							
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)							

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## BLUEEVOLUTION



Mesures de sécurité intégrées de série



BRC1H52W/S/K



works with Google Assistant

amazon alexa



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

Carte BRP069C51 – en option

FXSA-A

## Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché

- Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm** seulement (hauteur d'encastrement de 300 mm). Les entre-plafonds étroits ne sont par conséquent plus un problème
- Fonctionnement silencieux : **niveau de pression sonore réduit à 25 dB(A)**
- La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles
- Unité de taille 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées**, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- Admission d'air frais en option
- Installation flexible : possibilité de modification du sens d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité) et choix entre une utilisation libre ou une connexion à des grilles d'aspiration en option
- La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



### Unité la plus plate de sa catégorie



Unité intérieure		FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
	Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrichissement	Nom.	kW	0,086			0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
	Chauffage	Nom.	kW	0,086			0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	245 x 550 x 800			245 x 700 x 800	245 x 1 000 x 800		245 x 1 400 x 800		245 x 1 550 x 800		
Poids	Unité		kg	23,5		24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Caisson	Matériau			Plaque d'acier galvanisé										
Ventilateur	Rafrichissement	Maxi	m <sup>3</sup> /h	522	540	570	900	912	1 260	1 380	1 920	2 160	2 340	
	Chauffage	Maxi	m <sup>3</sup> /h	522	540	570	900	912	1 260	1 380	1 920	2 160	2 340	
Ventilateur	Pression statique extérieure	50 Hz - Nom./Maxi	Pa	30 / 150					40 / 150		50 / 150			
Filtre à air	Type			Tamis en résine										
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement	Maxi	dB(A)	54		55	60	59	61		64			
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Bas/Nom./Haut	dB(A)	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5		
	Chauffage	Bas/Nom./Haut	dB(A)	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0		
Réfrigérant	Type / PRP			R-32 / 675										
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35							9,52			
	Gaz	DE	mm	9,52						12,7		15,9		
	Évacuation			VP20 (I.D. 20/O.D. 26), hauteur de vidange 625 mm										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16										
Systèmes de commande	Télec. infrarouge			BRC4C65 (1)										
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)										

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.

## BLUEEVOLUTION



FXMA50-80A

Mesures de sécurité intégrées de série



BRC1H52W/S/K



works with the Google Assistant  
amazon alexa

Carte BRP069C51 – en option



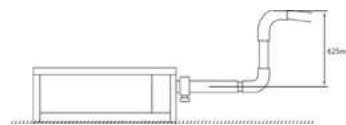
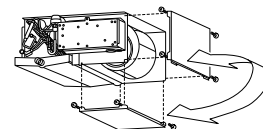
Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

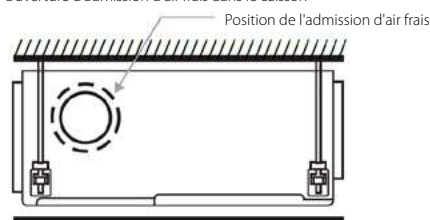
## PSE jusqu'à 270 Pa, idéale pour les grands espaces

- › Optimisation pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-32
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 270 Pa) facilite les réseaux importants de gaines et de grilles
- › Encastrément discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles
- › Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucun dispositif de ventilation supplémentaire n'est nécessaire (classe 50-125)

- › Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité) (classe 50-125)
- › La pompe à condensats standard intégrée, à hauteur de refoulement de 625 mm, augmente la flexibilité et la vitesse d'installation (en option pour 200-250)
- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 270 Pa) facilite les réseaux importants de gaines et de grilles
- › Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW



Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson



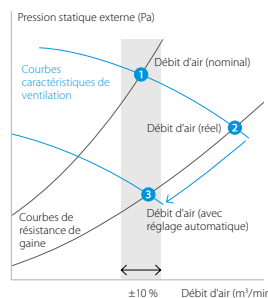
\* Assure jusqu'à 10 % d'apport d'air frais dans la pièce

## Fonction de réglage automatique du débit d'air

Sélectionne automatiquement la courbe de ventilation la plus appropriée, pour l'obtention du débit d'air nominal de l'unité ±10 %

### Pourquoi ?

Après l'installation du système, la résistance de débit d'air des gaines réelles est souvent différente de celle initialement calculée. \*Le débit d'air réel peut s'avérer fortement inférieur ou supérieur à la valeur nominale, ce qui est alors à l'origine d'un manque de puissance ou d'une température inconfortable de l'air. La fonction de réglage automatique du débit d'air adapte automatiquement la vitesse de ventilation de l'unité à toute gaine (au moins 10 courbes de ventilation sont disponibles sur chaque modèle), ce qui permet une installation bien plus rapide.



Des détails supplémentaires et les informations finales accessibles en scannant le QR Code.



Unité intérieure			FXMA	50A	63A	80A	100A	125A	200A	250A	
Puissance frigorifique	Puissance totale	À haute vitesse de ventilation	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
	Puissance calorifique	Puissance totale	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	À haute vitesse de ventilation	kW	0,125	0,14	0,198	0,191	0,254	0,54	0,65	
	Chauffage	À haute vitesse de ventilation	kW	0,125	0,14	0,198	0,191	0,254	0,54	0,65	
Vide de faux plafond requis >			mm	350							
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	300 x 1 000 x 700			300 x 1 400 x 700		470 x 1 572 x 1 143		
Poids	Unité		kg	35			46		105	115	
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	1080/990/900	1170/1050/960	1500/1350/1200	1920/1620/1380	2160/1800/1560	3720/2880/2460	4440/3840/3120
		Chauffage	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	1080/990/900	1170/1050/960	1500/1350/1200	1920/1620/1380	2160/1800/1560	3720/2880/2460	4440/3840/3120
	Pression statique externe - 50 Hz	Réglage usine/Haute	Pa	100/200					160/270	170/270	
Filtere à air	Type	Tamis en résine									
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Vitesse de ventilation H/M/B	dB(A)	61,0/60,0/58,0	64,0/61,0/59,0	67,0/64,0/62,0	65,0/61,0/56,0	70,0/66,0/62,0	75,0/74,0/72,0	76,0/75,0/73,0	
	Chauffage	Vitesse de ventilation H/M/B	dB(A)	62,0/61,0/59,0	65,0/62,0/60,0	68,0/65,0/63,0	66,0/62,0/57,0	71,0/67,0/63,0	75,0/74,0/72,0	76,0/75,0/73,0	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Vitesse de ventilation H/M/B	dB(A)	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0		43,0/41,0/39,0	44,0/42,0/40,0		48,0/46,5/45,0	
	Chauffage	Vitesse de ventilation H/M/B	dB(A)	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0		43,0/41,0/39,0	44,0/42,0/40,0		48,0/46,5/45,0	
Réfrigérant	Type/PRP	R-32/675									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					9,52		
	Gaz	DE	mm	12,7			15,9		19,1		
Évacuation				VP25 (I.D. 25/O.D. 32)					PS1B		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							1~/50/220-230	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16								
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65 (1)									
	Télécommande câblée	BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)									

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka. Contient des gaz à effet de serre fluorés.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

**BLUEEVOLUTION**



Mesures de sécurité intégrées de série



BRC1H52W/S/K



works with the Google Assistant  
amazon alexa



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)  
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

Carte BRP069C51 – en option

FXAA-A

## Pour les pièces sans faux plafond ni place au sol

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est plus facile à nettoyer
- › Possibilité d'installation aisée dans de nouvelles constructions ou en rénovation
- › Pour un meilleur confort, l'air est diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de soufflage différents programmables via la télécommande
- › Possibilité de réalisation aisée des opérations de maintenance par l'avant de l'unité



Unité intérieure				FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	À haute vitesse de ventilation	kW	0,017	0,019	0,028	0,03	0,025	0,033	0,05	
	Chauffage	À haute vitesse de ventilation	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,03	0,039	0,06	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	290 x 795 x 266					290 x 1 050 x 269		
Poids	Unité		kg	12					15		
Ventilateur Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	À haute / moyenne / basse vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /h	426/408/390	474/432/390	498/444/390	564/480/390	12.2/11.0/9.8	852/756/654	1092/930/774	
	Chauffage	À haute / moyenne / basse vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /h	468/426/390	516/450/390	540/462/390	594/492/390	12.2/11.0/9.8	912/822/726	1122/984/846	
Filtre à air	Type			Réseau de résine lavable							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Maxi	dB(A)	51	52	53	55	55	58	63	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Mini/Maxi	dB(A)	32,0/30,5/28,5	33,0/31,0/28,5	35,0/32,0/28,5	37,5/33,0/28,5	37,0/35,5/33,5	41,0/38,5/35,5	46,5/42,5/38,5	
	Chauffage	Mini/Maxi	dB(A)	33,0/31,0/28,5	34,0/31,5/28,5	36,0/32,5/28,5	38,5/33,5/28,5	38,0/36,0/33,5	42,0/39,0/35,5	47,0/43,0/38,5	
Réfrigérant	Type / PRP			R-32 / 675							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35							
	Gaz	DE	mm	9,52					12,7		
	Évacuation			VP13 (I.D. 15/O.D. 18)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	6							
Systèmes de commande	Télec. infrarouge			BRC7EA630 (1)							
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)							

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## BLUEEVOLUTION



FXHA63A

Mesures de sécurité intégrées de série



BRC1H52W/S/K



works with Google Assistant  
amazon alexa

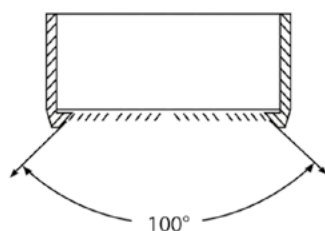
Carte BRP069C51 – en option



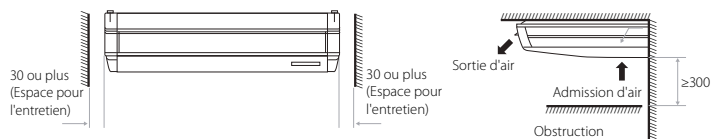
Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)  
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

### Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place au sol

- › Optimisation pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-32
- › Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda : soufflage jusqu'à un angle de 100°



- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou en rénovation
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace exigü



- › Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucun dispositif de ventilation supplémentaire n'est nécessaire

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson



\* Assure jusqu'à 10 % d'apport d'air frais dans la pièce

- › L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité ne fonctionne pas, et les grilles d'admission ne sont pas visibles

Des détails supplémentaires en scannant le QR Code.



### Nouvelle plage de puissance

Unité intérieure		FXHA	32A	50A	63A	100A	
Puissance frigorifique	Puissance totale	À haute vitesse de ventilation	kW	3,6	5,6	7,1	11,2
	Nom.			4,0	6,3	8,0	12,5
Puissance calorifique	Puissance totale	À haute vitesse de ventilation	kW	4,0	6,3	8,0	12,5
	Rafraîchissement	À haute vitesse de ventilation	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	À haute vitesse de ventilation	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
	Dimensions	Unité	H x L x P	mm	235 x 1 270 x 690		235 x 1 590 x 690
Poids	Unité		kg	28	36	43	
Caisson	Matériau	Résine, tôle					
Ventilateur	Rafraîchissement	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /h	750/660/600	960/840/750	1050/900/780	1620/1320/1140
	Chauffage	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /h	750/660/600	960/840/750	1050/900/780	1620/1320/1140
Débit d'air - 50 Hz							
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissure					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	dB(A)	54,0/52,0/49,0	54,0/52,0/50,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0
	Chauffage	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	dB(A)	54,0/52,0/49,0	54,0/52,0/50,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	dB(A)	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Chauffage	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	dB(A)	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Réfrigérant	Type/PRP	R-32/675					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,4		9,52	
	Gaz	DE	mm	9,52	12,7	15,9	
	Évacuation			VP20			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6				
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7GA53-9 (1)				
	Télécommande câblée		BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)				

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka. Contient des gaz à effet de serre fluorés.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## BLUEEVOLUTION



FXUA-A



BRC1H52W/S/K



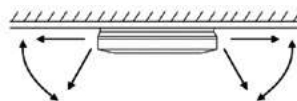
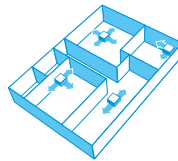
Carte BRP069C51 – en option



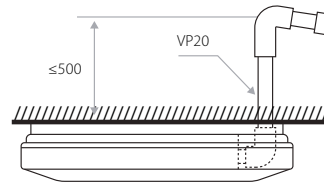
Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)  
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

### Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place au sol

- Optimisation pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-32
- Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans changer l'emplacement de l'unité.
- L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité ne fonctionne pas, et les grilles d'admission ne sont pas visibles
- Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- 5 angles de refolement différents compris entre 0 et 60° peuvent être programmés via la télécommande



- La pompe à condensats standard à hauteur de refolement de 720 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



- Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort (Sonde de présence et Sonde de sol)

Des détails supplémentaires et les informations finales accessibles en scannant le QR Code.



				Nouvelle plage de puissance		
Unité intérieure		FXUA	50A	71A	100A	
Puissance frigorifique	Puissance totale	À haute vitesse de ventilation	kW	5,6	8,0	11,2
Puissance calorifique	Puissance totale	À haute vitesse de ventilation	kW	6,3	9,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	À haute vitesse de ventilation	kW	0,029	0,055	0,117
	Chauffage	À haute vitesse de ventilation	kW	0,029	0,055	0,117
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	198 x 950 x 950		
Poids	Unité		kg	27		28
Caisson	Matériau			Résine		
	Type			Turbo		
	Quantité			1		
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	m <sup>3</sup> /h	1020/870/780	1320/1110/960	1860/1350/1260
		Chauffage	m <sup>3</sup> /h	1020/870/780	1320/1110/960	1860/1350/1260
Filtre à air	Type			Tamis en résine		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	dB(A)	55,0/53,0/51,0	58,0/56,0/54,0	65,0/62,0/58,0
	Chauffage	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	dB(A)	55,0/53,0/51,0	58,0/56,0/54,0	65,0/62,0/58,0
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	dB(A)	37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Chauffage	À haute/moyenne/basse vitesse de ventilation	dB(A)	37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Réfrigérant	Type/PRP			R-32/675		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,4		9,52
	Gaz	DE	mm	12,7		15,9
	Évacuation			VP20		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	6		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7CB58 / BRC7CB59 (1)		
	Télécommande câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)		

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka. Contient des gaz à effet de serre fluorés.





## Télécommandes simples et design



Blanc  
BRC1H52W



Argent  
BRC1H52S



Noir  
BRC1H52K

### Une offre smart & design

- > Design élégant et contemporain
- > Interface équipée de « l'œil bleu » Daikin
- > Modèle disponible en trois couleurs (blanc, argent, noir)
- > Programmation horaire
- > Installation et mise en service via smartphone
- > **Paramétrage de plusieurs télécommandes en même temps**



reddot design award



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)  
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes



## Simplicité d'utilisation

- > **Navigation intuitive**
- > **3 options d'affichage** : symbolique, standard et détaillé
- > **Application smartphone dédiée** (connexion Bluetooth) pour piloter l'unité



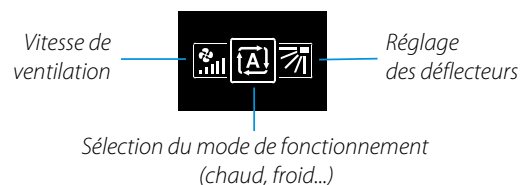
Affichage symbolique de la température



Accès direct aisé aux fonctions principales

## Simplicité d'installation et de maintenance

- > **Modèle très compact** (85x85 mm)
- > Encastrement aisé dans tout boîtier PVC standard du marché
- > **Connexion Bluetooth** pour accéder à l'ensemble des paramètres avancés
- > Différents **profils d'utilisateurs** (installateur, utilisateur)



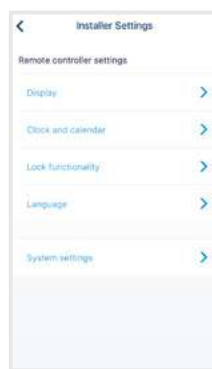
App Madoka Assistant



Horloge



Fonctions avancées



Profil installateur



Réglage sur site



## Le plus pour les applications VRV 5 !

### Mesures de sécurité intégrées de série

- > Alarme visuelle
- > Alarme sonore - mini 65 dB(A)
- > Alarme à distance



# Pilotage à distance des unités

Restez connecté et pilotez votre unité depuis votre smartphone où que vous soyez 24h/24 et 7j/7.



Carte BRP069C51\*



À télécharger sur



## Une interface intuitive et fonctionnelle



### Choix du mode de fonctionnement et de la température :

- › Chauffage
- › Climatisation
- › Automatique
- › Ventilation
- › Déshumidification.



### Programmation quotidienne et hebdomadaire.

Pilotage à distance par contrôle vocal Amazon Alexa ou Google Assistant (en option)\*\*



\* Carte BRP069C51 en option. Nota : la télécommande filaire BRC1H52W/S/K devra également être installée pour activer l'option de pilotage à distance.

\*\* Nécessite la fourniture et la pose de l'option BRP069C51.

## Application Daikin AR experience

Votre installation VRV 5 chez vous en un clic !

Cette application, destinée aux clients et aux installateurs professionnels, a été développée pour une véritable aide au choix de votre future installation. Visualisez les appareils en situation et découvrez en les avantages et le fonctionnement avant leur achat.

### Comment ça marche

- › Téléchargez dans l'App Store l'application « Daikin AR experience »
- › Pointez votre caméra sur le sticker pour faire apparaître le VRV 5-S chez vous



**NOUVEAU**  
disponible  
avec le VRV 5  
à Récupération  
d'énergie

### Naviguez et découvrez les nouvelles fonctions

- › Ventilateur à pales asymétriques
- › Unité extérieure compacte
- › Boîtier électrique intelligent
- › Vannes frigorifiques
- › Compresseur Swing Daikin
- › Échangeur à triples rangées
- › Grille extérieure redessinée
- › Intégration de 4 poignées de transport

## Unités extérieures

		VRV à Récupération d'énergie	
		REYA8-20A REMASA	Systèmes à 2 modules
Kits	<b>Kit de ruban chauffant</b> - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)	5/8-12 : EKBP012T7A 14-20 : EKBP020T7A	
	<b>Kit de connexion multimodule (obligatoire)</b> - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique		BHFQ23P907A

		Cassettes encastrables	
		Soufflage circulaire (800x800)	4 voies (600x600)
		FXFA-A	FXZA-A
Panneaux	<b>Panneau décoratif</b> (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	Panneaux standard : BYCQ140E (blanc) / BYCQ140EW (blanc intégral)(3) / BYCQ140EB (noir) Panneaux autonettoyants (5)(6) : BYCQ140EGF (blanc) / BYCQ140EGFB (noir) Panneaux design : BYCQ140EP (blanc) / BYCQ140EPB (noir)	Modèle R-32 : BYFQ60C4W1W (panneau blanc) (19) BYFQ60C4W1S (panneau gris) (19) BYFQ60B3W1 (panneau standard) (20)
	Entretoise de panneau pour réduction de la hauteur nécessaire pour l'installation		KDBQ44B60 (panneau standard)
	Kit d'étanchéité pour soufflage de l'air tridirectionnel ou bidirectionnel	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (panneau blanc et gris)
	Kit capteur	BRYQ140B (panneaux blancs) BRYQ140BB (panneaux noirs) BRYQ140C (panneau design blanc) BRYQ140CB (panneau design noir)	Modèles R-32 : BRYQ60A3W (blanc) BRYQ60A3S (panneau gris)
Systèmes de commande individuelle	Télécommande infrarouge (récepteur inclus)	BRC7FA532F (panneaux blancs) (7)(15) BRC7FA532FB (panneaux noirs) (7)(15) BRC7FB532F (panneau design blanc) (7)(15) BRC7FB532FB (panneau design noir) (7)(15)	BRC7F530W (9) (10) (panneau blanc) BRC7F530S (9) (10) (panneau gris) BRC7EB530W (9) (10) (panneau standard)
	BRP069C51 - Application Onecta Madoka BRC1H52W (blanc) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noir) Télécommande conviviale au design haut de gamme	● ● (obligatoire)	● ● (obligatoire)
Systèmes de commande centralisée	DCC601A51 - intelligent Tablet Controller	●	●
	DCS601C51 (12) - intelligent Touch Controller	●	●
	DCS302C51 (12) - Télécommande centralisée	●	●
	DCS301B51 (12) (13) - Commande unifiée de marche/arrêt	●	●
Système de gestion de bâtiment et interfaces à protocole standard pour commande centralisée	RTD-NET - Interface Modbus pour surveillance et commande	●	●
	RTD-10 - Interface Modbus pour refroidissement d'infrastructure	●	●
	RTD-20 - Interface Modbus pour la vente au détail	●	●
	RTD-HO - Interface Modbus pour l'hôtellerie	●	●
	KLIC-DI - Interface KNX	●	●
	DCM601A51 - intelligent Touch Manager	●	●
	EKMBDXB - Interface Modbus	●	●
	DCM010A51 - Interface Daikin PMS	●	●
	DMS502A51 - Interface BACnet	●	●
	DMS504B51 - Interface LonWorks	●	●
Filtres	Filtre longue durée de recharge (type non tissé)	KAF5511D160	KAF441C60
	Filtre autonettoyant	voir Panneau décoratif	
Câblage et capteurs	KRCS - Capteur de température externe câblé	KRCS01-7B	KRCS01-8B
	K.RSS - Capteur de température externe sans fil	SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)
Adaptateurs	Adaptateur avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1BA58 (2)(7)	ERPO2A50 (2)
	Adaptateur avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRPI1C12 (2)(7)	EKRPI1C14 (2)
	Adaptateur pour surveillance/commande externe centralisée via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)
	Adaptateur pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)		KRP2A52
	Adaptateur pour connexion de carte clé et/ou de contact de fenêtre (2)(11)	BRP7A53	BRP7A53 (2)
	Adaptateur pour application multi locataires (interface d'alimentation PCB 24 VAC)		
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (installation sur unité intérieure)		
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (lorsque l'espace à l'intérieur du boîtier électrique est insuffisant)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BB101 KRP1BC101
Kit de câblage pour arrêt forcé ou marche/arrêt à distance	Standard	Standard	
Carte électronique de relais pour signal de sortie du capteur de réfrigérant	ERP01A51 (2)	ERP01A50 (2)	
Autres	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard
	Kit d'admission d'air frais (installation directe)	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60
	Adaptateur de soufflage d'air pour gaine ronde		
	Kit de tuyauterie en L		

- (1) Station de pompage nécessaire pour cette option  
 (2) Un boîtier d'installation est nécessaire pour ces adaptateurs  
 (3) Le modèle BYCQ140EW est doté d'une isolation blanche. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140EW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.  
 (4) Non recommandé en raison de la limitation des fonctions  
 (5) Le dispositif de commande BRCIE pour BRCIH\* est nécessaire pour la commande du BYCQ140EGF(B)  
 (6) Le BYCQ140EGF(B) n'est pas compatible avec les unités extérieures multi et split non Inverter  
 (7) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140EGF(B)

- (8) Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité  
 (9) Combinaison avec le kit capteur impossible  
 (10) Fonction de volets à commande indépendante non disponible  
 (11) Possible uniquement en combinaison avec BRCIH\* / BRCIE\*  
 (12) Lorsqu'un boîtier de fixation est nécessaire, utiliser KJB212A, KJB311A ou KJB411A en fonction de la taille du dispositif de commande  
 (13) L'option KEK26-1A (filtre antibruit) est requise lors de l'installation de DCS301B51  
 (14) Faisceau de câblage EKEWTSC nécessaire  
 (15) La fonction de circulation active du flux d'air n'est pas disponible pour ce dispositif de commande.





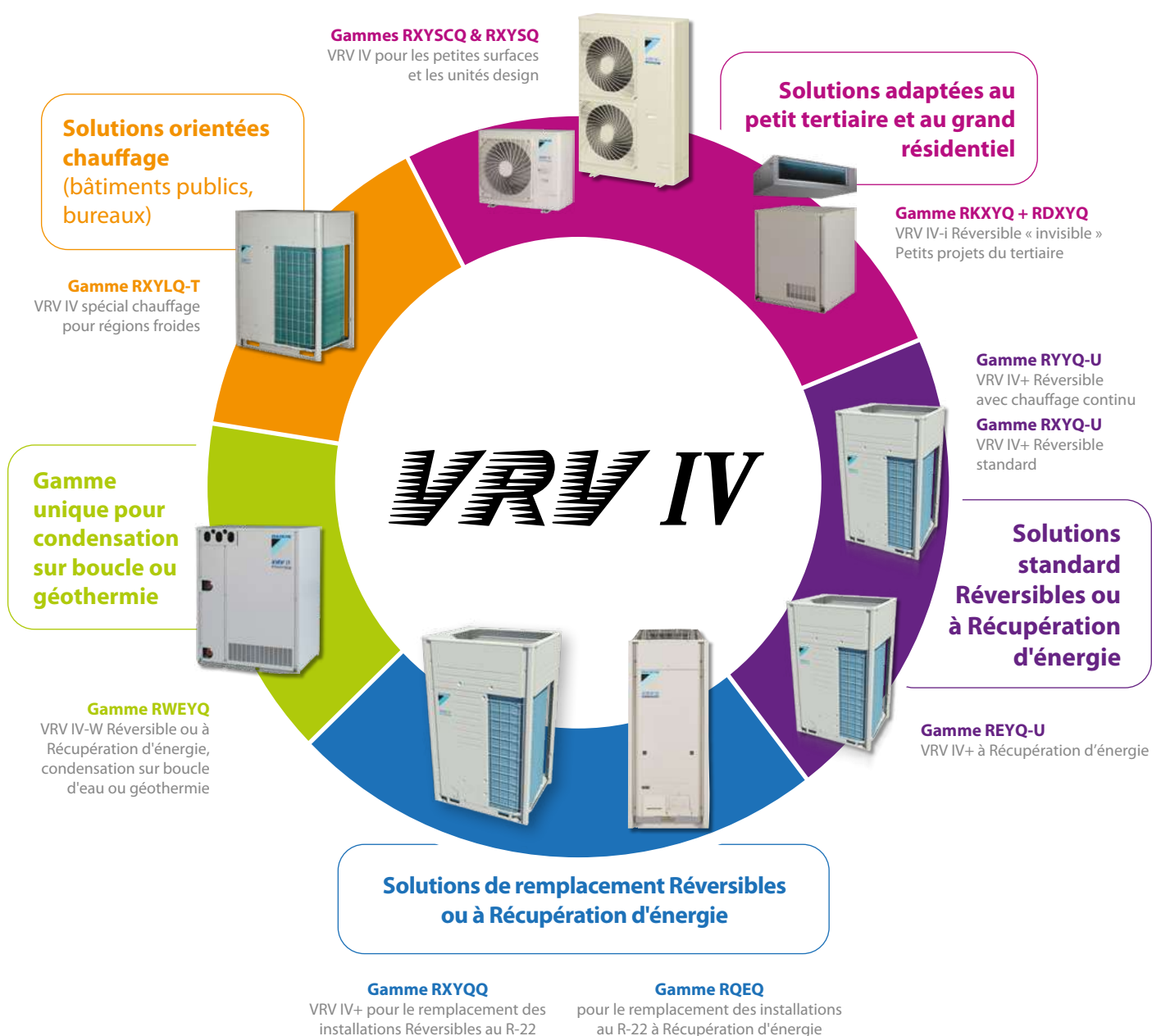


# VRV IV AU R410-A

Retrouvez toutes les solutions VRV IV et VRV IV+ au R-410A.

Des petites applications du tertiaire jusqu'aux grands projets, bureaux ou hôtels, vous disposez d'un **large panel de possibilités** (à condensation par air, par eau, ou encore invisible,...).

Le VRV IV s'intègre parfaitement dans l'écosystème des bâtiments, grâce aux gestions de contrôle locales, centralisées et/ou interconnectées avec des Gestions Techniques du Bâtiment.



## VRT® Variation de la Température de Réfrigérant

UNIQUE  
sur le  
marché!



### Économies d'énergie inégalées!

Grâce à une fonctionnalité unique sur le marché d'adaptation automatique de la température du réfrigérant ( $T_e$  de  $+3\text{ °C}$  à  $+16\text{ °C}$  et  $T_c$  de  $+43\text{ °C}$  à  $+46\text{ °C}$ )\* en fonction de la température extérieure mais aussi en fonction des charges internes, la fonction VRT® permet d'atteindre simultanément le double objectif du confort et de la performance énergétique.

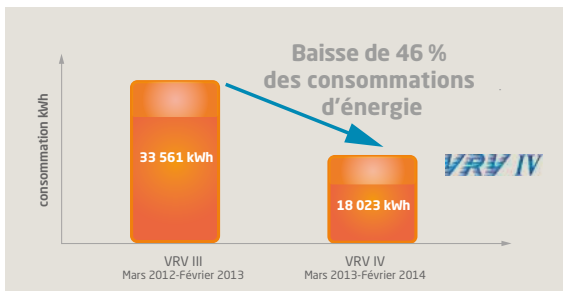
**Si la performance saisonnière en froid a progressé de 28% sur le modèle VRV IV par rapport à son prédécesseur, la réalité montre que ces économies peuvent être encore plus élevées.**

\*  $T_e$  : Température d'évaporation  
 $T_c$  : Température de condensation

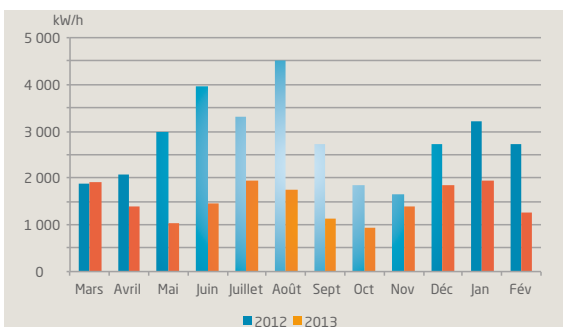
### Étude de cas

**Résultats de tests de mesures réalisés dans un magasin de vêtements (Chaîne Takko - Allemagne) avec des degrés jours quasi identiques en chauffage et rafraîchissement.**

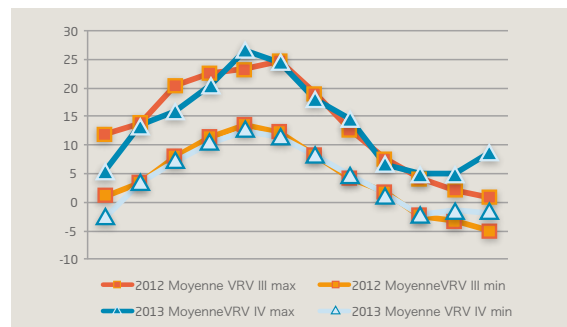
Les tests ont été réalisés avec un groupe VRV III entre mars 2012 et février 2013 (12 mois) et avec un groupe VRV IV de mars 2013 à février 2014 (12 mois).



### Détail des consommations moyennes mensuelles



### Détail des températures moyennes extérieures (min/max)



# Chauffage continu

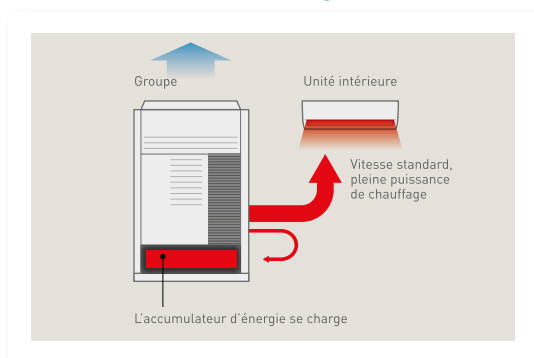
UNIQUE  
sur le  
marché!



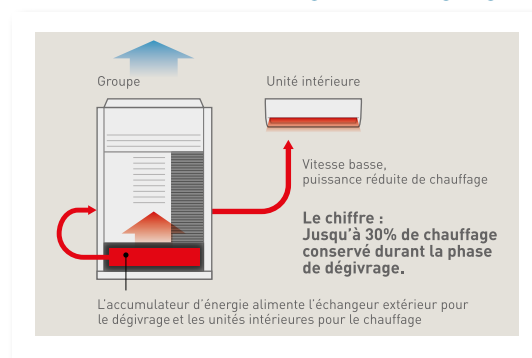
## L'assurance du confort parfait!

Les unités intérieures continuent de produire du chauffage, quelles que soient les conditions extérieures (jusqu'à  $-20^{\circ}\text{C}$  extérieur), durant la phase de dégivrage ou de retour d'huile. Ce système unique sur le marché, apporte **un confort inégalé pour les occupants des locaux**.

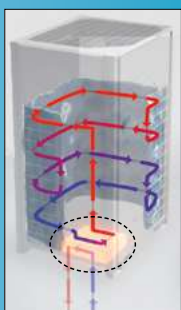
### Fonctionnement en mode chauffage standard



### Fonctionnement en mode chauffage durant le dégivrage



### Zoom sur l'accumulateur de chaleur



Objet d'un dépôt de brevet par Daikin, cet accumulateur de chaleur est constitué d'un élément dit « à changement de phase ».

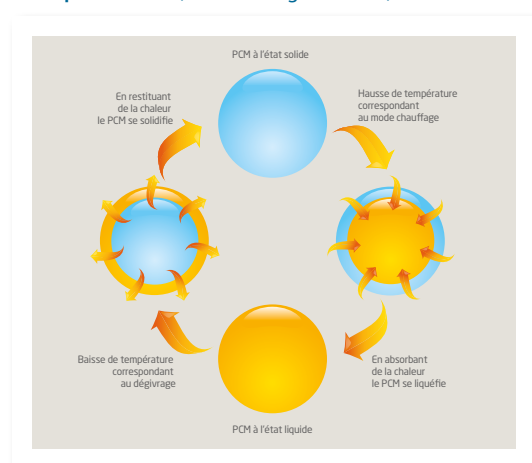
Lorsque le système fonctionne en chauffage, cet élément possède la capacité d'emmagasiner de la chaleur pour la restituer lors du basculement du système en dégivrage grâce à un jeu d'électrovannes.

Le VRV IV met à profit cette aptitude que possède ce matériau P.C.M (Phase Change Material) à changer de phase tout

en emmagasinant ou en restituant des calories afin d'assurer un confort optimal à l'utilisateur tout au long de la période de chauffage.

Il n'y a plus d'effet de courant d'air froid durant les phases de dégivrage.

### Principe du P.C.M (Phase Change Material)



**Nota :** seuls les modules simples intègrent l'accumulateur de chaleur. Pour les modules à montage multiple, le chauffage continu est assuré grâce au dégivrage alterné des modules extérieurs.

# VRV Configurator et affichage digital

UNIQUE  
sur le  
marché!

## Facilitez vos paramétrages!

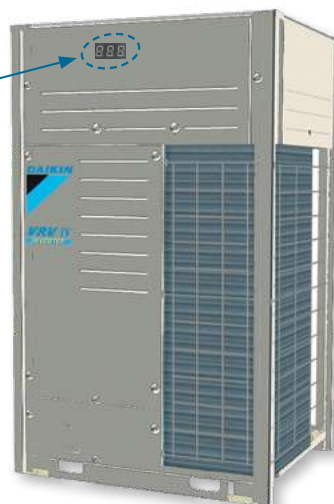
Interface graphique conviviale, le VRV Configurator vous permet désormais de sauvegarder sur votre ordinateur, équipé de l'interface, les paramètres récurrents des groupes extérieurs, vous pouvez donc réutiliser ces données sur chacun des sites en connectant simplement votre ordinateur sur le groupe via un cordon et un adaptateur dédiés : vous optimisez ainsi le temps passé sur site.

### Quelques paramètres

#### Groupes

- Régime de température du fluide (VRT®).
- Activation fonction haute pression statique.
- Activation fonction de réduction de puissance.

Affichage digital & switches  
de programmations



Câble  
raccordement PC



### L'affichage digital

L'affichage digital permet une lecture directe des informations utiles pour une mise en service standard (hors VRV Configurator) ou pour la maintenance du système VRV.

Plus confortable et plus rapide, cet affichage digital est couplé avec des switches de programmation accessibles en ôtant la partie haute de la carrosserie du groupe.

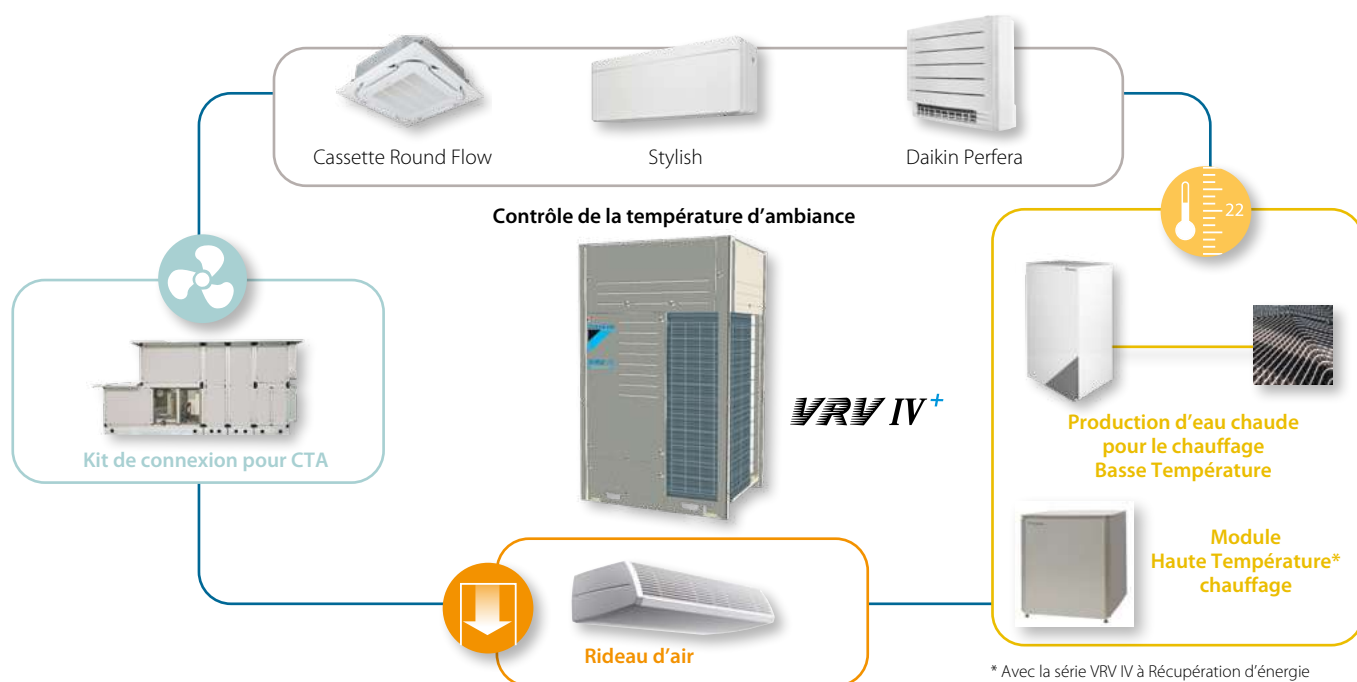
## Compatibilité élargie

UNIQUE sur le marché!



### Associez des unités intérieures de nature différente!

- Unités intérieures VRV.
- Unités intérieures résidentielles.
- Modules de production d'eau chaude pour le chauffage Basse Température.
- Modules de production d'eau chaude pour le chauffage Haute Température\*.
- Rideaux d'air chaud.
- Kits de connexion pour CTA.



\* Avec la série VRV IV à Récupération d'énergie

### Liste des combinaisons et ratios de connexion admissibles

Combinaisons	Nature des unités		Ratios de connexion admissibles		
	Type 1	Type 2	Type 1	Type 2	Total
<b>Combinaison 1</b>	Unités VRV	-	50% ~ 130%	-	50% ~ 130%
<b>Combinaison 2</b>	Unités VRV	Unités résidentielles <sup>(1)</sup>	0% ~ 130%	0% ~ 130%	80% ~ 130%
<b>Combinaison 3</b>	-	Unités résidentielles <sup>(1)</sup>	-	80% ~ 130%	80% ~ 130%
<b>Combinaison 4</b>	Unités VRV	Modules hydrauliques	50% ~ 130%	0% ~ 80%	50% ~ 130%
<b>Combinaison 5</b>	Unités VRV	Rideaux d'air chaud	50% ~ 110%	0% ~ 60%	50% ~ 110%
<b>Combinaison 6</b>	-	Rideaux d'air chaud	-	50% ~ 110%	50% ~ 110%
<b>Combinaison 7</b>	Unités VRV	Kit pour C.T.A. <sup>(2)</sup>	50% ~ 110%	0% ~ 60%	50% ~ 110%
<b>Combinaison 8</b>	-	Kit pour C.T.A. <sup>(2)</sup>	-	90% ~ 110%	90% ~ 110%

(1) Via détendeur BPMK. (2) Via détendeur EKEXV.

# Contrôle de la charge de réfrigérant à distance

UNIQUE sur le marché!



### Maintien des performances et optimisation de la maintenance.

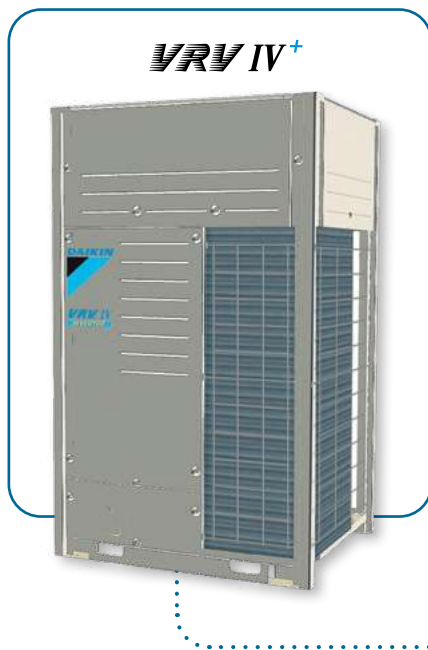
Cette fonction, activable à distance via un réseau web sécurisé, permet de vérifier si la charge de réfrigérant est toujours optimale. Si un manque de charge est détecté, le système remonte l'information.

#### Vérifier à distance régulièrement la charge permet :

- De maintenir au **plus haut niveau les performances** du système et ainsi de minimiser les consommations d'énergie.
- **D'optimiser les déplacements** et le temps passé du technicien sur site.



**Attention :** pour répondre aux exigences de la F-Gas, cette fonction assiste le mainteneur **mais elle ne peut pas se substituer** à l'établissement du **certificat d'étanchéité annuel**.



Contrôle de la charge de réfrigérant via le web et boîtier de contrôle iTouch Manager



# Solution de contrôle Intelligent Touch Manager



## Connexion possible au protocole DALI (gestion des éclairages)

### Des avantages uniques

- Gestion de la consommation d'énergie pour l'optimisation du fonctionnement des appareils et le confort des usagers.
- Maintenance à distance pour des visites optimisées.
- Gestion directe des CTA Daikin (via régulateur Microtech III).
- Gestion directe des groupes d'Eau Glacée Daikin (via régulateur Microtech III).
- Gestion directe de la gamme Réfrigération Daikin (ZEAS et Conveni Pack).
- Gestion mini GTB globale.
- Meilleure opérabilité grâce à une plus grande sensibilité de l'écran.
- Affichage amélioré grâce à un nouveau logiciel.
- Simplification du raccordement des extensions D III net grâce à une nouvelle conception et à des modèles plus compacts.
- À venir, dans le courant du dernier trimestre 2022, intégration de série du BACNet Server.

### Protocole DALI

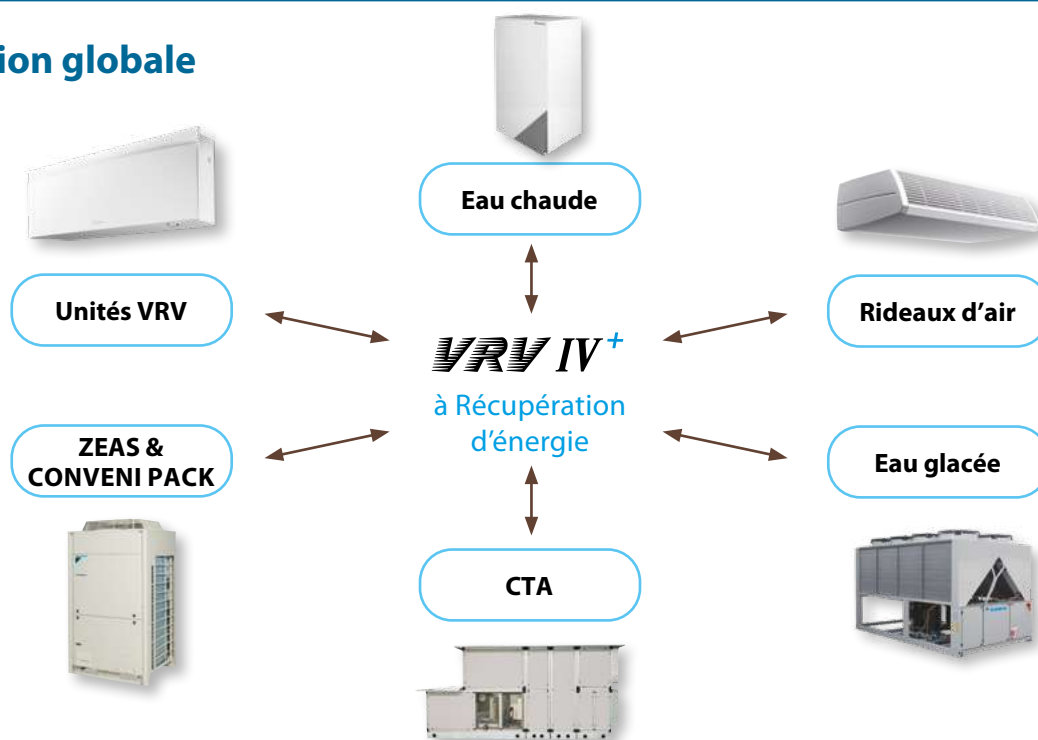
- Contrôle et gestion des éclairages
- Gestion des installations aisées
- Réception d'un message d'erreur lors d'un dysfonctionnement des lumières
- Approche flexible et moins de câble qu'un réseau traditionnel
- Création simplifiée des zones et des scénari de contrôle
- Connexion entre l'Intelligent Touch Manager et le protocole DALI via l'interface IP du WAGO Bacnet

### Intelligent Touch Manager version 2



NOUVEAU  
MODÈLE

### Solution globale



## Développons l'économie circulaire grâce à l'usage du R-410A régénéré

L'utilisation de réfrigérant régénéré dans certaines de nos unités VRV, entre dans le cadre du programme déployé par Daikin pour favoriser le développement de l'économie circulaire visant à réduire les déchets et la pollution.

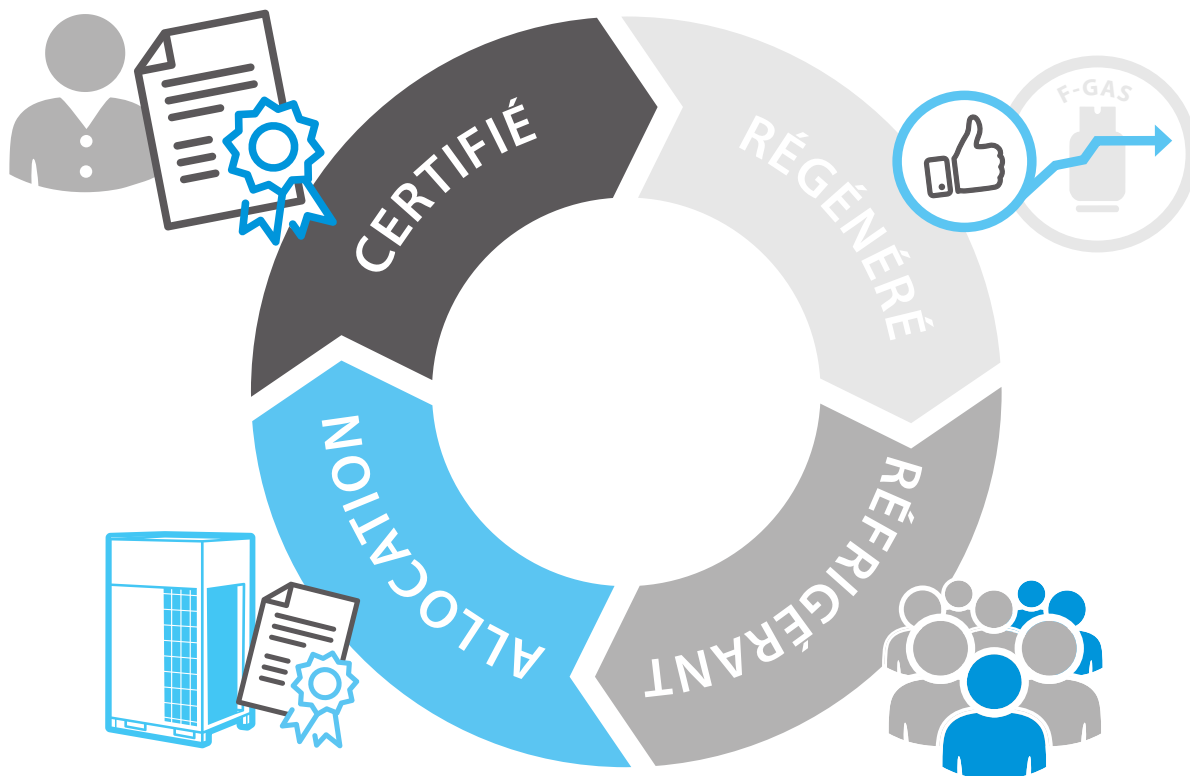
### Allocation attestée de réfrigérant régénéré certifié

#### Qualité certifiée par une autorité externe

Le réfrigérant régénéré est conforme aux normes de certification AHRI700 et présente par conséquent les **mêmes qualités qu'un réfrigérant vierge**.

#### Régénéré et réutilisé en Europe

« Régénéré » signifie que le réfrigérant a subi un processus de régénération de haute qualité, en conformité avec les spécifications de la réglementation sur les gaz fluorés (F-gas). Le réfrigérant régénéré réutilisé **n'est pas concerné par le quota défini par la réglementation F-gas**.



#### Quantité allouée certifiée

Du réfrigérant vierge et du réfrigérant régénéré sont utilisés dans l'usine Daikin Europe.

#### La régénération du R-410A n'est que le début

Avec l'énorme potentiel de disponibilité du R-410A dans les installations existantes, nous vous invitons à **vous joindre à notre mission** en créant cette économie circulaire. Aujourd'hui pour le R-410A et pour les autres réfrigérants futurs.



Depuis 2021, Daikin Europe intègre du réfrigérant régénéré dans l'ensemble des groupes VRV fabriqués et livrés en Europe



# Applications Grand Résidentiel VRV IV-S

## VRV IV-S Résidentiel



RXYSQ-T

RXYSCQ-T

Exemple d'installation d'unités intérieures murales et consoles type résidentiel.

VRV IV AU P-410A

## Les principaux *avantages*

### Groupe extérieur

- Compact : espace d'installation réduit.
- Fonction d'abaissement automatique du niveau sonore pendant la nuit.

### Unités intérieures

- Unités intérieures design : mural Daikin Emura 3, Stylish ou console Perfera FVXM-A.
- Vaste choix d'unités intérieures compatibles : muraux, consoles, consoles rayonnantes, gainables (airzone), plafonniers...

### Solutions de contrôle

- Des solutions de contrôle conviviales par commandes centralisées tactiles (KNX), web ou smartphone (Onecta).
- Plusieurs choix possibles de télécommandes : filaire, infrarouge ou via smartphone.



## VRV IV-S Banques et assurances



Exemple d'installation avec cassette soufflage à 360° (sondes de présence et façade à nettoyage automatique en option).

### Les principaux *avantages*

#### Groupe extérieur

- Compact : espace d'installation réduit.
- Fonction d'abaissement automatique du niveau sonore pendant la nuit.

#### Unités intérieures

- Unités intérieures aux nombreux avantages : unité de taille 15, cassette soufflage à 360°, détecteurs de présence, façade auto nettoyante...
- Large choix d'unités intérieures compatibles : muraux, consoles, consoles rayonnantes, gainables (airzone), plafonniers...

#### Solutions de contrôle

- Des solutions de contrôle conviviales comme l'Intelligent Tablet Controller.



## VRV IV-i - Banques, assurances et commerces



Module compresseur

Exemple d'installation



Module condenseur « invisible »

### Les principaux *avantages*

#### **Le système VRV IV-i est totalement « invisible »**

- Le système est divisé en trois parties pour une mise en œuvre facilitée :
  - Module condenseur dissimulé dans le faux plafond au-dessus de l'entrée.
  - Module compresseur installé dans un local technique, une cuisine ou dans une réserve.
  - Unités intérieures VRV à la régulation indépendante.
- Système totalement invisible, seules les grilles du condenseur sont visibles.
- Maintenance facilitée grâce à un accès aisé aux différentes parties du système.
- Système compatible avec l'ensemble des unités intérieures VRV.



## VRV IV-S Magasins



Exemple d'installation avec cassette soufflage à 360° (sondes de présence et façade à nettoyage automatique en option).

### Les principaux *avantages*

#### Groupe extérieur

- Compact : espace d'installation réduit.
- Fonction d'abaissement du niveau sonore pendant la nuit.

#### Unités intérieures

- Unités intérieures design : mural Daikin Emura 3, Stylish ou console Daikin FVXM-A.
- Large choix d'unités intérieures : muraux, consoles, gainables, plafonniers...
- Rideaux d'air chaud compatibles : augmentation du confort et de l'efficacité énergétique en hiver.

#### Solutions de contrôle

- Des solutions de contrôle conviviales comme l'Intelligent Tablet Controller.



## VRV IV-S Hôtels/Restaurants



RXYSQ-T

RXYSCQ-T

Exemple d'installation avec des gainables dissimulés dans le faux plafond (discrétion et confort).



VRV IV AU P-410A

### Les principaux *avantages*

#### Groupe extérieur

- Compact : espace d'installation réduit.
- Fonction d'abaissement du niveau sonore pendant la nuit.

#### Unités intérieures

- Unités intérieures design : mural Daikin Emura 3 ou console Perfera FVXM-A.
- Large choix d'unités intérieures compatibles : muraux, consoles, gainables, plafonniers...
- Rideaux d'air chaud compatibles : augmentation du confort et de l'efficacité énergétique en hiver.



## VRV IV Hôtels/Restaurants



RYYQ-U et REYQ-U

Exemple d'installation avec des consoles carrossées ou non carrossées.



### Les principaux *avantages*

#### Performances

- Performances inédites grâce à la fonction VRT® - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie).
- Chauffage continu durant les phases de dégivrage (VRV IV à Récupération d'énergie ou VRV IV Réversible).
- Production simultanée de chauffage et de climatisation (VRV IV à Récupération d'énergie).

#### Unités intérieures

- Large choix d'unités intérieures compatibles : muraux, consoles, gainables, plafonniers...
- Des solutions de contrôle conviviales par commandes centralisées via le web.
- Gestion de l'air neuf via CTA.

#### Solutions de contrôle

- Intelligent Touch Manager avec :
  - Contrôle de la charge de réfrigérant à distance.
  - Gestion des consommations d'énergie.
  - Contrôle des équipements externes (éclairage, ventilation, enseignes lumineuses...).
- RTD HO : carte pour la gestion d'un contact de feuillure, décalage de point de consigne, présence ou non de la carte d'accès.
- Sonde déportée radio : contrôle par fréquence radio de la gestion de la température.
- Télécommande simplifiée.

#### Le +

- Notre gamme de Réfrigération peut venir en complément de l'offre VRV.

NOUVEAU  
MODÈLE  
VOIR P. 258



## VRV IV Petits bureaux



RYYQ-U



Exemple d'installation avec des cassettes pour des dalles 600x600 (sondes de présence en option) et d'un module hydraulique Basse Température.

## Les principaux *avantages*

### Performances

- Conception et pose des groupes modulaires.
- Performances inédites grâce à la fonction VRT® - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie).
- Chauffage continu durant les phases de dégivrage (VRV IV à Récupération d'énergie ou VRV IV Réversible).

### Unités intérieures

- Large choix d'unités intérieures : muraux, consoles, gainables, plafonniers...
- Modules hydrauliques Basse Température adaptables pour des zones de plancher chauffant.

### Solutions de contrôle

- Des solutions de contrôle conviviales par commandes centralisées via le web.
- Intelligent Touch Manager avec :
  - Contrôle de la charge de réfrigérant à distance.
  - Gestion des consommations d'énergie.
  - Contrôle des équipements externes (éclairage, ventilation, enseignes lumineuses...).

ITM



NOUVEAU  
MODELE  
VOIR P. 258

CASSETTE 600 X 600

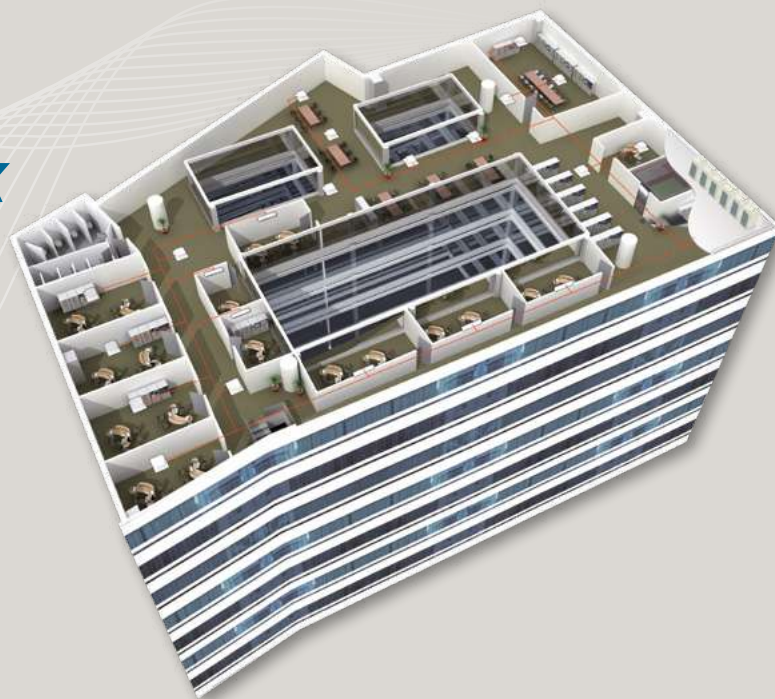


FXZQ-A

## VRV IV Grands bureaux



RYYQ-U



Exemple d'installation avec des cassettes faites pour des dalles 600x600 (sondes de présence en option) et des murs.

### Les principaux *avantages*

#### Performances

- Conception et pose des groupes modulaires (jusqu'à 150 kW de puissance par réseau).
- Performances inédites grâce à la fonction VRT® - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie).
- Chauffage continu durant les phases de dégivrage (VRV IV à Récupération d'énergie ou VRV IV Réversible).

#### Unités intérieures

- Vaste choix d'unités intérieures compatibles : unité taille 15, cassettes 600x600 disponibles en deux coloris, murs, consoles... et pour les open spaces, les cassettes FXFQ ou FXCQ accompagnées d'une double sonde.
- Modules hydrauliques Basse Température adaptables pour des zones de plancher chauffant.
- Rideaux d'air chaud pour les halls d'entrée.
- Le traitement d'air neuf via les packages ERQ & CTA.

#### Solutions de contrôle

- Des solutions de contrôle conviviales par commandes centralisées via le web.
- Intelligent Touch Manager avec :
  - Contrôle de la charge de réfrigérant à distance.
  - Gestion des consommations d'énergie (gaz, électricité, eau) par locataire ou général.
  - Contrôle des équipements externes (éclairage, ventilation, enseignes lumineuses...).
  - Écran tactile par locataire et/ou centralisé.
- Solutions et systèmes bâtiments "ouverts" via les passerelles BACNET ou LONWORK.
- Connectivité par la carte KLIC DI en KNX.
- Connectivité par la RTD en modbus ou contrôle ohmique.
- Un système de télésurveillance 24h/24 unique :
  - Surveillance 24h/24.
  - Pérennité et optimisation du fonctionnement de l'installation.
  - Rapports de fonctionnement.
  - Anticipation des pannes (objectif zéro panne).
  - Économies d'énergie.



NOUVEAU  
MODÈLE  
VOIR P. 258



## VRV IV - Établissements Recevant du Public (ERP)



RYYQ-U



Exemple d'installation avec cassette soufflage à 360° (sondes de présence et façade à nettoyage automatique en option).

### Les principaux *avantages*

#### Performances

- Conception et pose des groupes modulaires (jusqu'à 150 kW de puissance par réseau).
- Performances inédites grâce à la fonction VRT® - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie).
- Chauffage continu durant les phases de dégivrage (VRV IV Réversible ou à Récupération d'énergie).

#### Unités intérieures

- Large choix d'unités intérieures : muraux, consoles, gainables, plafonniers...
- Modules hydrauliques Basse Température adaptables pour des zones de plancher chauffant.

#### Solutions de contrôle

- Des solutions de contrôle conviviales par commandes centralisées via le web.
- Intelligent Touch Manager avec :
  - Contrôle de la charge de réfrigérant à distance.
  - Gestion des consommations d'énergie.
  - Contrôle des équipements externes (éclairage, ventilation, enseignes lumineuses...).
- Gestion de l'air neuf via CTA.
- Un système de télésurveillance 24h/24 unique :
  - Surveillance 24h/24.
  - Pérennité et optimisation du fonctionnement de l'installation.
  - Rapports de fonctionnement.
  - Anticipation des pannes (objectif zéro panne).
  - Économies d'énergie.



NOUVEAU  
MODÈLE  
VOIR P. 258

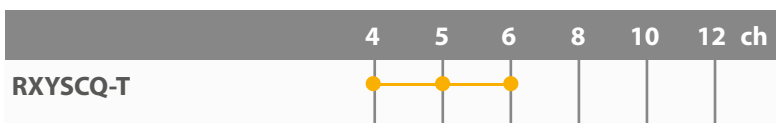
## 2 gammes Mini VRV IV Réversibles



**Daikin vous propose deux gammes Mini VRV IV Réversibles afin de répondre à toutes les exigences des projets du petit tertiaire tout en assurant un confort optimal.**

### Le Mini VRV IV "Compact" Réversible

	ULTRA COMPACT	VRT®	VRV CONFIGURATOR
Mini VRV IV "Compact" Réversible	✓	✓	✓



**Les points forts :**

- Compact (hauteur inférieure à 840 mm)
- Léger (poids inférieur à 100 kg)
- Fonction VRT® de série
- Compatible VRV Configurator

### Le Mini VRV IV "Standard" et "Large" Réversible

	COMPACT	VRT®	VRV CONFIGURATOR
Mini VRV IV "Standard" et "Large" Réversible	✓	✓	✓



**Les points forts :**

- Modèles hautes performances
- Affichage digital
- Fonction VRT® de série
- Compatible VRV Configurator

### Une solution VRV IV totalement « invisible »



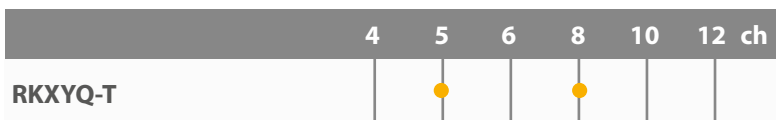
**Daikin vous propose un concept unique. Les deux modules, condenseur et compresseur, peuvent être placés à l'intérieur pour répondre aux spécificités des petits commerces des zones urbaines où les groupes extérieurs doivent être totalement invisibles et peu encombrants.**

#### Le VRV IV-i Réversible

	« INVISIBLE »	VRT®	VRV CONFIGURATOR
VRV IV-i Réversible « invisible »	✓	✓	✓



Module Condenseur



#### Les points forts :

- Puissance disponible : jusqu'à 21,4 kW en froid ou en chaud
- Jusqu'à 17 unités intérieures VRV connectables
- Fonction VRT® de série
- Compatible VRV Configurator

#### Le plus :

- Système divisé en 3 parties pour une mise en œuvre facilitée des différents éléments




Module Compresseur

# 1 gamme VRV IV-C+ Réversible dédiée au chauffage

**Daikin vous propose une gamme VRV IV-C+ Réversible adaptée pour les applications de chauffage.**

### Le VRV IV-C+ Réversible

	CHAUFFAGE CONTINU	MAINTIEN PUISSANCE*	DISPOSITIF ANTI-GIVRE	VRT®	VRV CONFIGURATOR
<b>VRV IV-C+ Réversible</b>		✓	✓	✓	✓

RXYLQ-T

	4 ch	5 ch	6 ch	8 ch	10 ch	12 ch	14 ch
Modules à montage simple					●	●	●
	RXYLQ-T						
	16 ch	18 ch	20 ch	22 ch	24 ch	26 ch	28 ch
Modules à montage double	●	●	●	●	●	●	●
	RXYLQ-T						
	30 ch	32 ch	34 ch	36 ch	38 ch	40 ch	42 ch
Modules à montage triple	●	●	●	●	●	●	●
	RXYLQ-T						

\* Maintien puissance en chaud jusqu'à -15°C extérieur

### 2 gammes VRV IV+ Réversibles

UNIQUE  
sur le  
marché!




**Daikin vous propose deux gammes VRV IV+ Réversibles afin de répondre à toutes les exigences et d'assurer un confort optimal à vos clients.**

#### Le VRV IV+ Réversible

Avec des modules à montage simple et des modules à montage multiple.

VRV IV+ Réversible	CHAUFFAGE CONTINU	VRT®	VRV CONFIGURATOR
	✓	✓	✓

RYYQ-U / RYMQ-U


	8	10	12	14	16	18	20 ch
Modules à montage simple RYYQ-U	●	●	●	●	●	●	●
Modules à montage multiple (combinaisons 16 ch ~ 54 ch) RYMQ-U		●	●	●	●	●	●

**Nota :** l'accumulateur de chaleur est intégré dans les modules simples uniquement.  
Sur les modules à montage multiple, le chauffage continu est assuré par le dégivrage alternatif des groupes.

#### Le VRV IV+ Standard

Avec des modules à montage simple et des modules à montage multiple.

VRV IV+ Standard	CHAUFFAGE CONTINU	VRT®	VRV CONFIGURATOR
		✓	✓

RXYQ-U

	8	10	12	14	16	18	20 ch
Modules à montage simple et multiple (combinaisons simples de 8 ch à 20 ch et multiples de 16 ch ~ 54 ch) RXYQ-U	●	●	●	●	●	●	●

# 2 gammes VRV IV+ à Récupération d'énergie

UNIQUE  
SUR LE  
MARCHÉ!

**Daikin vous propose deux gammes VRV IV+ à Récupération d'énergie afin de répondre à toutes les exigences et d'assurer un confort optimal à vos clients.**

### VRV IV+ à Récupération d'énergie - Standard

Solution compacte (faible encombrement au sol).



REYQ-U

	CHAUFFAGE CONTINU		VRT®		VRV CONFIGURATOR		
VRV IV+ Récupération d'énergie			✓				✓
Module à montage simple	8	10	12	14	16	18	20 ch
REYQ-U	●	●	●	●	●	●	●

### VRV IV+ à Récupération d'énergie - Avec chauffage continu

Solution hautes performances.



REYQ-U

	CHAUFFAGE CONTINU		VRT®		VRV CONFIGURATOR		
VRV IV+ Récupération d'énergie	✓		✓				✓
Modules à montage multiple			10	13	16	18	20 ch
REYQ-U			●	●	●	●	●



REYQ-U

	CHAUFFAGE CONTINU		VRT®		VRV CONFIGURATOR				
VRV IV+ Récupération d'énergie	✓		✓				✓		
Modules à montage multiple	22	24	26	28	30	32	34	36	38 ch
REYQ-U	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	42	44	46	48	50	52	54 ch	
REYQ-U	●	●	●	●	●	●	●	●	



### Des avantages uniques

#### • Une solution totale

Le VRV IV+ à Récupération d'énergie permet la production de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire (Haute et Basse Température), de rafraîchissement, de traitement d'air via le Kit CTA et via les caissons double flux VAM et peut également se connecter à des rideaux d'air.

#### • Intégration de la fonction VRT® (Température de Réfrigérant Variable)

- Plus de confort.
- Plus d'économies d'énergie.

#### • Fonctionnement en mode chauffage et rafraîchissement simultané

Des économies grâce à la Récupération d'énergie (amélioration des performances en mode mixte).

#### • Chauffage continu

#### • Compatible avec le VRV Configurator

Mise en service et maintenance facilitées.

### Efficacité prouvée

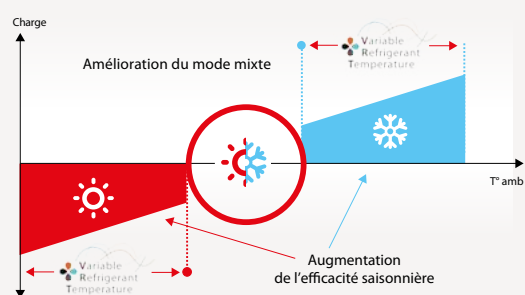
Le **mode Récupération d'énergie du VRV IV+ est 15 % plus efficace** que sur la version précédente ce qui permet au système d'atteindre des **performances en mode mixte de l'ordre de 10**.

À plein régime, l'efficacité saisonnière est meilleure de 28 % en comparaison du VRV III et ce, grâce à la fonction VRT®.

### Une gamme répondant à chaque besoin

- Solution à faible encombrement au sol sans chauffage continu
- Solution hautes performances avec chauffage continu

#### EFFICACITÉ AMÉLIORÉE EN MODE MIXTE



#### Boîtiers à Récupération d'énergie

Port simple



Ports multiples



# Concept de solution globale

De nos jours, de nombreux bâtiments disposent de systèmes séparés pour le chauffage, la climatisation, la ventilation et la production d'eau chaude ce qui augmente globalement les consommations d'énergie.

**Le VRV IV** a été développé comme une solution pouvant réunir plusieurs de ces usages afin d'augmenter le confort tout en réduisant les consommations d'énergie.

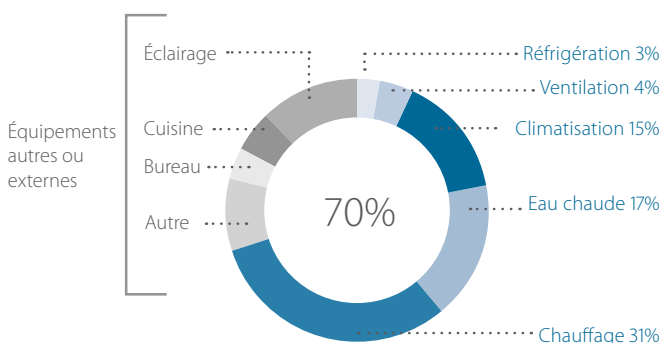
Daikin propose des solutions pouvant couvrir jusqu'à 70 % des consommations d'énergie nécessaires à un bâtiment de sorte qu'il est possible de centraliser certains équipements pour en augmenter les performances globales.



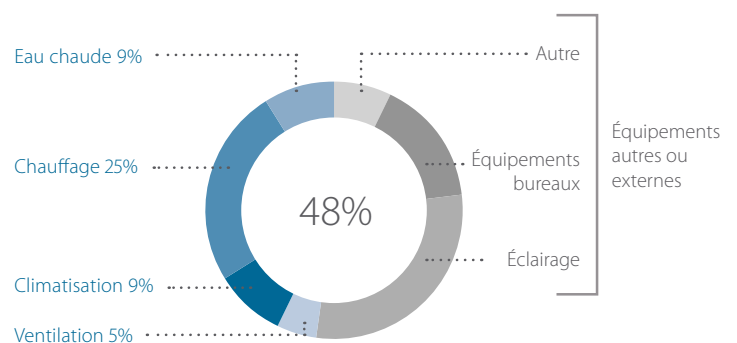
- › **Chauffage et climatisation** pour un confort tout au long de l'année
- › **Eau chaude sanitaire**
- › **Chauffage / rafraîchissement** par le sol
- › **Ventilation** pour des environnements de haute qualité
- › **Rideaux d'air chaud** pour assurer une séparation climatique optimale entre l'intérieur et l'extérieur
- › **Systèmes de commande** pour une efficacité opérationnelle maximale
- › **Applications locaux techniques** pour les salles de serveurs, abris télécoms via VRV ou Sky Air
- › **Systèmes de Réfrigération**

## Combinez les usages d'un bâtiment pour améliorer les performances globales

**Exemple de consommation d'énergie d'un hôtel par usage**



**Moyenne des consommations d'énergie d'un bâtiment de bureaux par usage**





# Applications pour Bureaux, Hôtels et Commerces

## Chauffage et climatisation



- › Association d'unités intérieures VRV traditionnelles avec des unités intérieures résidentielles Design
- › Nouvelle unité Cassette Round Flow
- › Très larges gammes d'unités intérieures compatibles (modèles et puissances)

## Systèmes de contrôle



- › Mini GTB permettant de piloter les unités intérieures Daikin mais aussi les équipements externes via des modules Wago
- › Solutions et outils permettant une gestion précise des consommations d'énergie

## Module hydraulique Basse Température



- › Production d'eau froide et eau chaude performante pour différents usages :
  - Plancher chauffant/rafraîchissant
  - Batterie à eau d'une CTA
- › Eau chaude produite de +25 °C à +45 °C
- › Eau froide produite de +5 °C à +20 °C

## Rideau d'air chaud



- › Retour sur investissement rapide (1,5 an) comparé à un rideau électrique
- › Séparation climatique efficace

## Module hydraulique haute température



- › Production d'eau chaude efficace pour différents usages :
  - Douches
  - Éviers, lavabos ...
  - Eau chaude de lavage
- › Eau chaude produite de +25 °C à +80 °C
- › Compatible avec les gammes REYQ et RWEYQ

## Ventilation



- › Gamme de solutions combinées DX et ventilation la plus large, des mini aux plus grandes CTA
- › Air neuf de qualité

# Connectivité Cloud

**Daikin Cloud Service** est une solution hébergée de surveillance et de commande pour systèmes à Détente Directe.

S'appuyant sur un système de contrôle / commande éprouvé, un monitoring et un algorithme de prédiction, Daikin Cloud Service offre un accès aux données en temps réel et une assistance par des experts Daikin pour vous aider à identifier les gisements d'économies, augmenter la durée de vie de votre équipement et réduire le risque de dysfonctionnements.

Surveillez et commandez\* votre système où que vous soyez

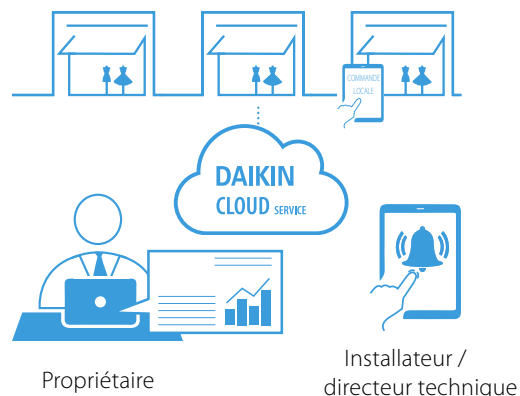
## Commande à distance et suivi énergétique

### Gardez le contrôle de votre gestion d'énergie

- ✓ Commandez et surveillez vos locaux, où que vous soyez
- ✓ Commandez et surveillez tous vos sites de façon centralisée
- ✓ Vérifiez les erreurs à distance sans devoir vous rendre sur site
- ✓ Visualisez votre consommation d'énergie et réduisez les pertes d'énergie en comparant les données de différentes installations.

## Surveillance de sites multiples

Depuis un site unique jusqu'à un nombre illimité de sites



## Assistance et diagnostic à distance

### Supervision par des spécialistes Daikin

- ✓ Avertissement anticipé en cas de déviation du fonctionnement du système, de façon à optimiser le temps de disponibilité et éviter les réparations d'urgence\*\*
- ✓ Les services d'exploitation peuvent accéder aux données de fonctionnement : ils peuvent ainsi anticiper leur visite sur site
- ✓ Assistance à distance par des experts en cas d'erreur.



## Conseil et optimisation

### Bénéficiez des conseils de nos experts pour optimiser le fonctionnement de vos installations

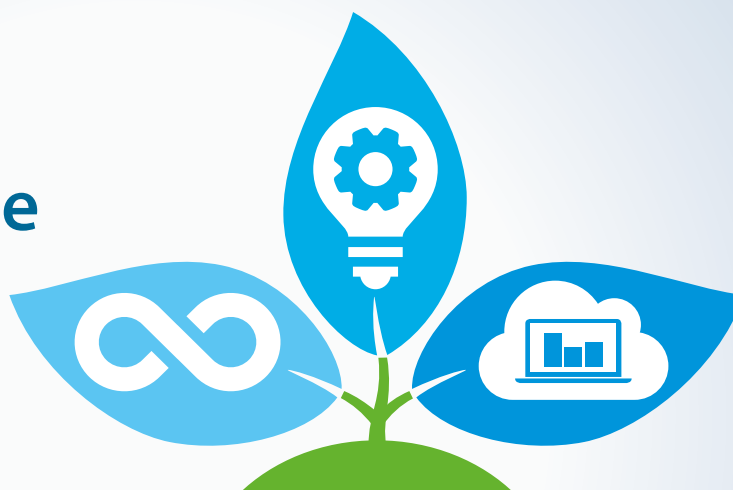
- ✓ Analyse périodique et rapport d'optimisation par nos experts
- ✓ Actions personnalisées, pour une optimisation de l'efficacité énergétique et du confort
- ✓ Durée de vie accrue du système grâce au fonctionnement optimal du système.

L'accès au Daikin Cloud Service nécessite un abonnement. Pour en savoir plus, contactez votre agent commercial Daikin

\* Fonction de commande à distance via Daikin Cloud Service uniquement disponible pour les sites équipés d'un système Intelligent Tablet Controller

\*\* Uniquement disponible pour systèmes VRV

## Créons ensemble un avenir durable



### Via une utilisation intelligente des systèmes

- › Effectuez un suivi rigoureux de la consommation d'énergie via Daikin Cloud Service
- › Bénéficiez des conseils d'experts afin d'optimiser l'efficacité du système
- › Activez la maintenance prédictive pour assurer un fonctionnement et une disponibilité optimum
- › Évitez le gaspillage d'énergie via l'utilisation de cartes clés et de capteurs intelligents

Utilisation intelligente des systèmes

## Les avantages de Daikin Cloud Service

### Solution flexible

Gérez vos installations en fonction de vos besoins, en utilisant une commande locale ou à distance via Daikin Cloud Service, voire une combinaison des deux.

### Soyez aux commandes, où que vous vous trouviez

Daikin Cloud Service vous permet de bénéficier d'un contrôle total sur un ou plusieurs sites, depuis tout lieu, via un ordinateur de bureau, une tablette ou un smartphone.

### Logique prédictive pour VRV pour anticiper les pannes

Les données opérationnelles sont analysées en permanence par les algorithmes Daikin pour prédire les pannes potentielles et éviter les frais imprévus.

### Compatible avec :

- ✓ Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- ✓ Intelligent Touch Manager (DMC601B51) + interface IoT
- ✓ LC8 + interface IoT

PLUS D'INFORMATION  
VOIR P. 258



1. Surveillez et commandez votre système



2. Comparez la consommation d'énergie aux cibles



3. Comparez la consommation d'énergie de cibles multiples



4. Effectuez le suivi détaillé de la consommation d'énergie



5. Effectuez le suivi des alarmes et prédiction des erreurs

Daikin Cloud Service  
Compte démo  
[www.cloud.daikineurope.com](http://www.cloud.daikineurope.com)  
Login : `demo@demo.dcs`  
Password : `Demodcs`

# Vue d'ensemble des produits

## Groupes extérieurs VRV - VRV IV



Type	Nom du produit		4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		
Refrroidissement par air	VRV IV-C+ optimisé chauffage	RXYLQ-T <b>VRV IV C+ series</b>						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	VRV IV-i	RKXYQ + RDXYQ <b>VRV IV i-series</b>		●		●																	
	VRV IV-S « Standard » et « Large »	RXYSQ-T(Y) <b>VRV IV S-series</b>		●	●	●	●	●	●														
	VRV IV-S « Compact »	RXYSCQ-T <b>VRV IV S-series</b>		●	●	●																	
	VRV IV+ à Récupération d'énergie	REYQ-U <b>VRV IV+</b>					●	●	●		●	●	●	●									
									●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	VRV IV+ Réversible avec chauffage continu	RYQ-U <b>VRV IV+</b>					●	●	●		●	●	●	●									
													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	VRV IV+ Standard Réversible	RXQ-U <b>VRV IV+</b>		●			●	●	●		●	●	●	●									
												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
VRV de remplacement à Récupération d'énergie	RQCEQ-P <b>VRV III-Q</b>						●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
VRV IV de remplacement Réversible	RXYQ-U <b>VRV IV Q-series</b>		●			●	●	●		●	●	●	●										
												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Refrroidissement par eau	VRV IV-W+ refroidi par eau	RWEYQ-T9 <b>VRV IV W-series</b>				●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Le programme Eurovent couvre les groupes jusqu'à la taille 20 (50 ch).

Puissance (ch)										Description / Combinaison	Unités intérieures VRV	Unités intérieures résidentielles	Unité hydrobox basse temp. HXY-A	Unité hydrobox haute temp. HXHD-A	Unités HRV/VAM	Connexion AHU EKEXV + EKEQMCB	Connexion AHU EKEXV + EKEQFCB	Rideaux d'air CYV/DK	Remarques
38	40	42	44	46	48	50	52	54											
●	●	●								VRV IV-C <sup>+</sup> pour climats froids RXYLQ-T	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
										VRV IV-i	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	Connexion possible uniquement avec les unités intérieures VRV et de ventilation
										VRV IV-S Mini VRV	○	○	✗	✗	○	○	✗	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
										avec des unités intérieures VRV	✓				✓	✓		✓	
										avec des unités intérieures Split		✓							
										VRV IV-S Mini VRV	○	○	✗	✗	○	○	✗	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
										avec des unités intérieures VRV	✓				✓	✓		✓	
										avec des unités intérieures Split		✓							
										VRV IV <sup>+</sup> à Récupération d'énergie REYQ-U	○	✗	○	○	○	○	✗	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
										avec uniquement des unités intérieures VRV	✓								
										avec des unités hydrobox basse température (LT)/ haute température (HT)	✓		✓	✓	✓				32 unités intérieures maximum, même pour les systèmes de 16 ch et plus Taux de connexion système total possible jusqu'à 200 %
										Unités VAM	✓		✓	✓	✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Connexion AHU EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓		✓	Systèmes dédiés (avec uniquement des unités de ventilation) non autorisés - un mélange d'unités intérieures VRV standard est toujours nécessaire
										Rideaux d'air Biddle CYV-DK	✓				✓	✓		✓	
										VRV IV <sup>+</sup> RYYQ-U / RXYQ-U	○	○	○	✗	○	○	○	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
										avec uniquement des unités intérieures VRV	✓								Taux de connexion système total possible jusqu'à 200 % dans des circonstances spéciales
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	avec unités intérieures résidentielles	✓	✓			✓				Systèmes mono-module uniquement (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) 32 unités intérieures maximum, même pour les systèmes de 16 ch, 18 ch et 20 ch
										avec des unités hydrobox basse température (LT)	✓		✓		✓				32 unités intérieures maximum, même pour les systèmes de 16 ch et plus Contacter Daikin en cas de systèmes multi-modules (>20 ch)
										Unités VAM	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
										Connexion CTA EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Connexion CTA EKEXV + EKEQMCB							✓		
										Rideaux d'air Biddle CYV-DK	✓				✓	✓		✓	
										VRV III-Q de remplacement à Récupération d'énergie RQCEQ-P	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
●	●	●								VRV IV-Q <sup>+</sup> de remplacement à Récupération d'énergie RXYQQ-U	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
●	●	●								VRV IV_W <sup>+</sup> VRV refroidi par eau RWEYQ-T9	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %

○ possibilité de connexion de l'unité intérieure, mais pas nécessairement simultanément à d'autres unités intérieures autorisées

✓ possibilité de connexion de l'unité intérieure, même simultanément à d'autres unités vérifiées dans la même rangée

✗ connexion de l'unité intérieure impossible sur ce système d'unité extérieure

# Tableau de gamme VRV IV Daikin

## SOLUTIONS ORIENTÉES CHAUFFAGE (BÂTIMENTS PUBLICS, BUREAUX)

### Gamme VRV IV-C+ (spécial chauffage pour régions froides)



Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points (nombre maximum d'unités)		
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %
RXYLQ10T	28,0	31,5	175	250	325
RXYLQ12T	33,5	37,5	210	300	390
RXYLQ14T	44,8	45,0	245	350	455
RXYLQ16T	45,0	50,0	280	400	520
RXYLQ18T	50,4	56,5	315	450	585
RXYLQ20T	56,0	63,0	350	500	650
RXYLQ22T	61,5	69,0	385	550	715
RXYLQ24T	67,0	75,0	420	600	780
RXYLQ26T	73,5	82,5	455	650	845
RXYLQ28T	80,0	90,0	490	700	910
RXYLQ30T	84,0	94,5	525	750	975
RXYLQ32T	89,5	100,5	560	800	1040
RXYLQ34T	95,0	106,5	595	850	1105
RXYLQ36T	101,0	112,5	630	900	1170
RXYLQ38T	107,0	120,0	665	950	1235
RXYLQ40T	114,0	127,5	700	1000	1300
RXYLQ42T	120,0	135,0	735	1050	1365

## SOLUTIONS ORIENTÉES PROJETS PETIT TERTIAIRE OU GRAND RÉSIDENTIEL

### Gamme VRV IV-S pour les petites surfaces du tertiaire ou le grand résidentiel



Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points			Nombre unités intérieures maximum	
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %	Type VRV	Type Résidentiel
RXYSQ4TV monophasé	12,1	12,1	50,0	100,0	130,0	8	6
RXYSQ5TV monophasé	14,0	14,0	62,5	125,0	162,5	10	8
RXYSQ6TV monophasé	15,5	15,5	70,0	140,0	182,0	12	9
RXYSQ4TV9 monophasé	12,1	12,1	50,0	100,0	130,0	8	6
RXYSQ4TV9 triphasé							
RXYSQ5TV9 monophasé	14,0	14,0	62,5	125,0	162,5	10	8
RXYSQ5TV9 triphasé							
RXYSQ6TV9 monophasé	15,5	15,5	70,0	140,0	182,0	12	9
RXYSQ6TV9 triphasé							
RXYSQ8TY triphasé	22,4	22,4	100,0	200,0	260,0	17	16
RXYSQ10TY triphasé	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0	21	18
RXYSQ12TY triphasé	33,5	33,5	150,0	300,0	390,0	26	18



### Gamme VRV IV-i « invisible » pour les commerces des centres-villes



VRV IV i-serie

Références séparées	Référence ensemble	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points			Nombre unités maximum Type VRV
		froid	chaud	minimum	standard	maximum	
Module compresseur RXXYQ5T7Y1B	SB.RXXYQ5T	14,0	14,0	62,5	125,0	162,5	10
Module condenseur RDXYQ5T7V1B							
Module compresseur RXXYQ8T7Y1B	SB.RXXYQ8T	21,4	21,4	100,0	200,0	260,0	17
Module condenseur RDXYQ8T7V1B							




## Garanties



Daikin assure la disponibilité des pièces indispensables pendant une durée de dix (10) ans après la date de fabrication du Produit qui est notée sur la plaque signalétique de chaque Produit avec l'année et le mois. Les pièces indispensables sont essentiellement les pièces d'usure telles que : compresseur, moteur de ventilation, carte électronique, sonde, détendeur, vanne 4 voies, électrovanne.

## SOLUTIONS STANDARD RÉVERSIBLES OU À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

### Gamme VRV IV+ Réversible Inverter pour le grand tertiaire





	Référence groupe extérieur		Puissances standard en kW		Taux de connexion en points			maximum*
	VRV IV avec CC	VRV IV sans CC	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	confort - 130 %	
	RYYQ8U	RXYQ8U	22,4	22,4	100,0	200,0	260,0 (17)	cf tableau de connexion VRV IV <sup>(1)</sup>
	RYYQ10U	RXYQ10U	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0 (21)	
	RYYQ12U	RXYQ12U	33,5	33,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
	RYYQ14U	RXYQ14U	40,0	40,0	175,0	350,0	455,0 (30)	
	RYYQ16U	RXYQ16U	45,0	45,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
	RYYQ18U	RXYQ18U	50,0	50,0	225,0	450,0	585,0 (39)	
	RYYQ20U	RXYQ20U	56,0	56,0	250,0	500,0	650,0 (43)	
	RYYQ22U	RXYQ22U	61,5	61,5	275,0	550,0	715,0 (47)	
	RYYQ24U	RXYQ24U	67,5	67,5	300,0	600,0	780,0 (52)	
	RYYQ26U	RXYQ26U	73,5	73,5	325,0	650,0	845,0 (56)	
	RYYQ28U	RXYQ28U	78,5	78,5	350,0	700,0	910,0 (60)	
	RYYQ30U	RXYQ30U	83,5	83,5	375,0	750,0	975,0 (64)	
	RYYQ32U	RXYQ32U	90,0	90,0	400,0	800,0	1 040,0 (64)	
	RYYQ34U	RXYQ34U	95,0	95,0	425,0	850,0	1 105,0 (64)	
	RYYQ36U	RXYQ36U	101,0	101,0	450,0	900,0	1 170,0 (64)	
	RYYQ38U	RXYQ38U	106,5	106,5	475,0	950,0	1 235,0 (64)	
	RYYQ40U	RXYQ40U	111,5	111,5	500,0	1 000,0	1 300,0 (64)	
	RYYQ42U	RXYQ42U	118,0	118,0	525,0	1 050,0	1 365,0 (64)	
	RYYQ44U	RXYQ44U	123,5	123,5	550,0	1 100,0	1 430,0 (64)	
	RYYQ46U	RXYQ46U	130,0	130,0	575,0	1 100,0	1 495,0 (64)	
	RYYQ48U	RXYQ48U	135,0	135,0	600,0	1 200,0	1 560,0 (64)	
	RYYQ50U	RXYQ50U	140,0	140,0	625,0	1 250,0	1 625,0 (64)	
RYYQ52U	RXYQ52U	145,0	145,0	650,0	1 300,0	1 690,0 (64)		
RYYQ54U	RXYQ54U	150,0	150,0	675,0	1 350,0	1 755,0 (64)		

\* Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin.

(1) Un taux de connexion supérieur à 130 % est possible, particulièrement en mode froid. Une validation de votre contact Daikin est toutefois indispensable.

Lors de la sélection, veuillez à ce que la puissance en chaud du groupe à la température extérieure de base couvre au minimum les besoins en chaud du bâtiment ou de la zone équipée.

### Gamme VRV IV+ REYQ à Récupération d'énergie pour le grand tertiaire

	Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points			maximum*
		froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	confort - 130 %	
	REYQ8U	22,4	22,4	100,0	200,0	260,0 (17)	cf tableau de connexion VRV IV
	REYQ10U	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0 (21)	
	REYQ12U	33,5	33,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
	REYQ14U	40,0	40,0	175,0	350,0	455,0 (30)	
	REYQ16U	45,0	45,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
	REYQ18U	50,4	50,4	225,0	450,0	585,0 (39)	
	REYQ20U	56,0	56,0	250,0	500,0	650,0 (43)	
	REYQ22U	61,5	61,5	275,0	550,0	715,0 (47)	
	REYQ24U	67,4	67,4	300,0	600,0	780,0 (52)	
	REYQ26U	73,5	73,5	325,0	650,0	845,0 (56)	
	REYQ28U	78,5	78,5	350,0	700,0	910,0 (60)	
	REYQ30U	83,5	83,5	375,0	750,0	975,0 (64)	
	REYQ32U	90,0	90,0	400,0	800,0	1 040,0 (64)	
	REYQ34U	95,0	95,0	425,0	850,0	1 105,0 (64)	
	REYQ36U	101,0	101,0	450,0	900,0	1 170,0 (64)	
	REYQ38U	106,4	106,4	475,0	950,0	1 235,0 (64)	
	REYQ40U	111,5	111,5	500,0	1 000,0	1 300,0 (64)	
	REYQ42U	118,0	118,0	525,0	1 050,0	1 365,0 (64)	
	REYQ44U	123,5	123,5	550,0	1 100,0	1 430,0 (64)	
	REYQ46U	130,0	130,0	575,0	1 100,0	1 495,0 (64)	
	REYQ48U	135,0	135,0	600,0	1 200,0	1 560,0 (64)	
	REYQ50U	140,0	140,0	625,0	1 250,0	1 625,0 (64)	
REYQ52U	145,0	145,0	650,0	1 300,0	1 690,0 (64)		
REYQ54U	150,0	150,0	675,0	1 350,0	1 755,0 (64)		
	REYQ10U (REYQ5U + REYQ5U)	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0	
	REYQ13U (REYQ5U + REYQ8U)	36,4	36,4	162,5	325,0	422,5	
	REYQ16U (REYQ8U + REYQ8U)	44,8	44,8	200,0	400,0	520,0	
	REYQ18U (REYQ8U + REYQ10U)	50,4	50,4	225,0	450,0	585,0	
	REYQ20U (REYQ8U + REYQ12U)	55,9	55,9	250,0	500,0	650,0	

\* Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin.

Daikin assure la disponibilité des pièces indispensables pendant une durée de dix (10) ans après la date de fabrication du Produit qui est notée sur la plaque signalétique de chaque Produit avec l'année et le mois. Les pièces indispensables sont essentiellement les pièces d'usure telles que : compresseur, moteur de ventilation, carte électronique, sonde, détendeur, vanne 4 voies, électrovanne.

Garanties



# Tableau de gamme VRV IV Daikin

## SOLUTIONS DE REMPLACEMENT RÉVERSIBLES OU À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

### Gamme RXYQ(Q) de remplacement des installations au R-22 Réversible

Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points		
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %
RXYQ140P	14,0	16,0	62,5	125	162,5 (8)
RXYQ8U	22,4	25,0	100	200	260
RXYQ10U	28,0	31,5	125	250	325
RXYQ12U	33,5	37,5	150	300	390
RXYQ14U	40,0	45,0	175	350	455
RXYQ16U	45,0	50,0	200	400	520
RXYQ18U	50,0	56,0	225	450	585
RXYQ20U	56,0	63,0	250	500	650
RXYQ22U	61,5	69,0	275	550	715
RXYQ24U	67,4	75,0	300	600	780
RXYQ26U	73,5	82,5	325	650	845
RXYQ28U	78,5	87,5	350	700	910
RXYQ30U	83,5	93,5	375	750	975
RXYQ32U	90,0	100,0	400	800	1 040
RXYQ34U	95,0	106,0	425	850	1 105
RXYQ36U	101,0	113,0	450	900	1 170
RXYQ38U	106,4	119,5	475	950	1 235
RXYQ40U	111,5	125,0	500	1 000	1 300
RXYQ42U	118,0	131,5	525	1 050	1 365



### Gamme RQEQ de remplacement des installations au R-22 à Récupération d'énergie

Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points (nombre maximum d'unités intérieures)		
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %
RQEQ140P	14,0	16,0	-	-	-
RQEQ180P	18,0	20,0	-	-	-
RQEQ212P	21,2	22,4	-	-	-
RQCEQ280P	28,0	31,5	125	250	320 (16)
RQCEQ360P	36,0	40,0	150	300	400 (20)
RQCEQ460P	46,0	52,0	200	400	520 (26)
RQCEQ500P	50,0	56,0	220	440	580 (29)
RQCEQ540P	54,0	60,0	250	500	660 (33)
RQCEQ636P	63,6	67,2	275	550	720 (36)
RQCEQ712P	71,2	78,4	300	600	800 (40)
RQCEQ744P	74,4	80,8	330	660	860 (43)
RQCEQ816P	81,6	87,2	360	720	940 (47)
RQCEQ848P	84,8	89,6	380	760	1 000 (50)



### Garanties






Daikin assure la disponibilité des pièces indispensables pendant une durée de dix (10) ans après la date de fabrication du Produit qui est notée sur la plaque signalétique de chaque Produit avec l'année et le mois. Les pièces indispensables sont essentiellement les pièces d'usure telles que : compresseur, moteur de ventilation, carte électronique, sonde, détendeur, vanne 4 voies, électrovanne.



## SOLUTIONS CONDENSATION À EAU TRÈS HAUT RENDEMENT

### Gamme RWEYQ de condensation par eau Réversible ou à Récupération d'énergie unifiée Configurable en version sur boucle d'eau ou géothermie

	Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points		
		froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 150 %*
 Modules simples	RWEYQ8T9	22,4	25,0	100	200	300
	RWEYQ10T9	28,0	31,5	125	250	375
	RWEYQ12T9	33,5	37,5	150	300	450
	RWEYQ14T9	40,0	45,0	275	350	525
 Double modules	RWEYQ16T9	44,8	50,0	200	400	600
	RWEYQ18T9	50,4	56,5	205	410	615
	RWEYQ20T9	55,9	62,5	225	450	675
	RWEYQ22T9	61,5	69,0	245	490	735
	RWEYQ24T9	67,0	75,0	265	530	795
	RWEYQ26T9	73,5	82,5	285	570	855
	RWEYQ28T9	80,0	90,0	305	610	915
	RWEYQ30T9	83,9	94,0	325	650	975
 Triple modules	RWEYQ32T9	89,4	100,0	345	690	1 035
	RWEYQ34T9	95,9	107,5	365	730	1 095
	RWEYQ36T9	100,5	112,5	385	770	1 155
	RWEYQ38T9	107,0	120,0	405	810	1 215
	RWEYQ40T9	113,5	127,5	425	850	1 275
	RWEYQ42T9	120,0	135,0	445	890	1 335

\* Jusqu'à 150% pour une combinaison d'unités intérieures avec un module hydraulique HXHD-A.
















Daikin assure la disponibilité des pièces indispensables pendant une durée de dix (10) ans après la date de fabrication du Produit qui est notée sur la plaque signalétique de chaque Produit avec l'année et le mois. Les pièces indispensables sont essentiellement les pièces d'usure telles que : compresseur, moteur de ventilation, carte électronique, sonde, détendeur, vanne 4 voies, électrovane.



Garanties

# Tableau de gamme VRV IV Daikin

Table de compatibilité des unités intérieures

Type			Gammes de groupes VRV compatibles *									
			Gamme orientée chauffage	VRV Compact	Mini VRV	VRV-i	Gammes standard tertiaire		Remplacement systèmes R22 et R407C		Condensation par eau	
			Réversible	Réversible	Réversible	Réversible	Réversible	Récupération	Réversible	Récupération	Réversible	Récupération
			RXYLQ-T	RXYSQ-T	RXYSQ-T	RKXYQ	RXYQ-U/ RYYQ-U	REYQ-U	RXYQ-U	RQEQ-P	RWEYQ-T9	RWEYQ-T9
Muraux	Daikin Emura 3	FTXJ-A  <b>NEW</b>	✓	✓	✓		✓				✓	
	Stylish	FTXA-A/B 	✓	✓	✓		✓				✓	
	Perfera	FTXM-R  <b>NEW</b>	✓	✓	✓		✓				✓	
		FXAQ-A 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consoles		FVXM-A 	✓	✓	✓		✓					
		FXLQ-P 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FXNQ-A 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FNA-A9 		✓	✓							
Cassettes		FFA-A9 		✓	✓							
		FXZQ-A 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FCAG-B 		✓	✓							
		FXFQ-B 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FXCQ-A 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FXKQ-A 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FXUQ-A 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓















\* Veuillez vérifier les compatibilités croisées entre différentes typologies d'unités intérieures (résidentielle, Sky Air, VRV, kit CTA...) auprès de votre contact Daikin

## Garanties



Daikin assure la disponibilité des pièces indispensables pendant une durée de dix (10) ans après la date de fabrication du Produit qui est notée sur la plaque signalétique de chaque Produit avec l'année et le mois. Les pièces indispensables sont essentiellement les pièces d'usure telles que : compresseur, moteur de ventilation, carte électronique, sonde, détendeur, vanne 4 voies, électrovanne.

## Table de compatibilité des unités intérieures

Type	Gammes de groupes VRV compatibles *										
	Gamme orientée chauffage	VRV Compact	Mini VRV	VRV-i	Gammes standard tertiaire		Remplacement systèmes R22 et R407C		Condensation par eau		
	Réversible	Réversible	Réversible	Réversible	Réversible	Récupération	Réversible	Récupération	Réversible	Récupération	
	RXYLQ-T	RXYSQ-T	RXYSQ-T	RKXYQ	RXYQ-U/ RYYQ-U	REYQ-U	RXYQQ-U	RQEQ-P	RWEYQ-T9	RWEYQ-T9	
Gainables	FDXM-F9		✓	✓							
	FBA-A9		✓	✓							
	FXDQ-A3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXSQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXMQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXMQ-MB		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plafonniers	FHA-A9			✓	✓						
	FXHQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modules hydrauliques	HXHD-A8							✓			✓
	HXY-A8		✓				✓	✓			
Kit CTA	EKEXV*		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Rideaux d'air	CVV*		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Caissons doubles flux (air neuf en parallèle)	VAM/EKVDX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modular L		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Veuillez vérifier les compatibilités croisées entre différentes typologies d'unités intérieures (résidentielle, Sky Air, VRV, kit CTA...) auprès de votre contact Daikin

Daikin assure la disponibilité des pièces indispensables pendant une durée de dix (10) ans après la date de fabrication du Produit qui est notée sur la plaque signalétique de chaque Produit avec l'année et le mois. Les pièces indispensables sont essentiellement les pièces d'usure telles que : compresseur, moteur de ventilation, carte électronique, sonde, détendeur, vanne 4 voies, électrovanne.

Garanties





Restaurant Le Panoramic - 3 035 m d'altitude - Tignes

# GAMME VRV OPTIMISÉE POUR LE CHAUFFAGE

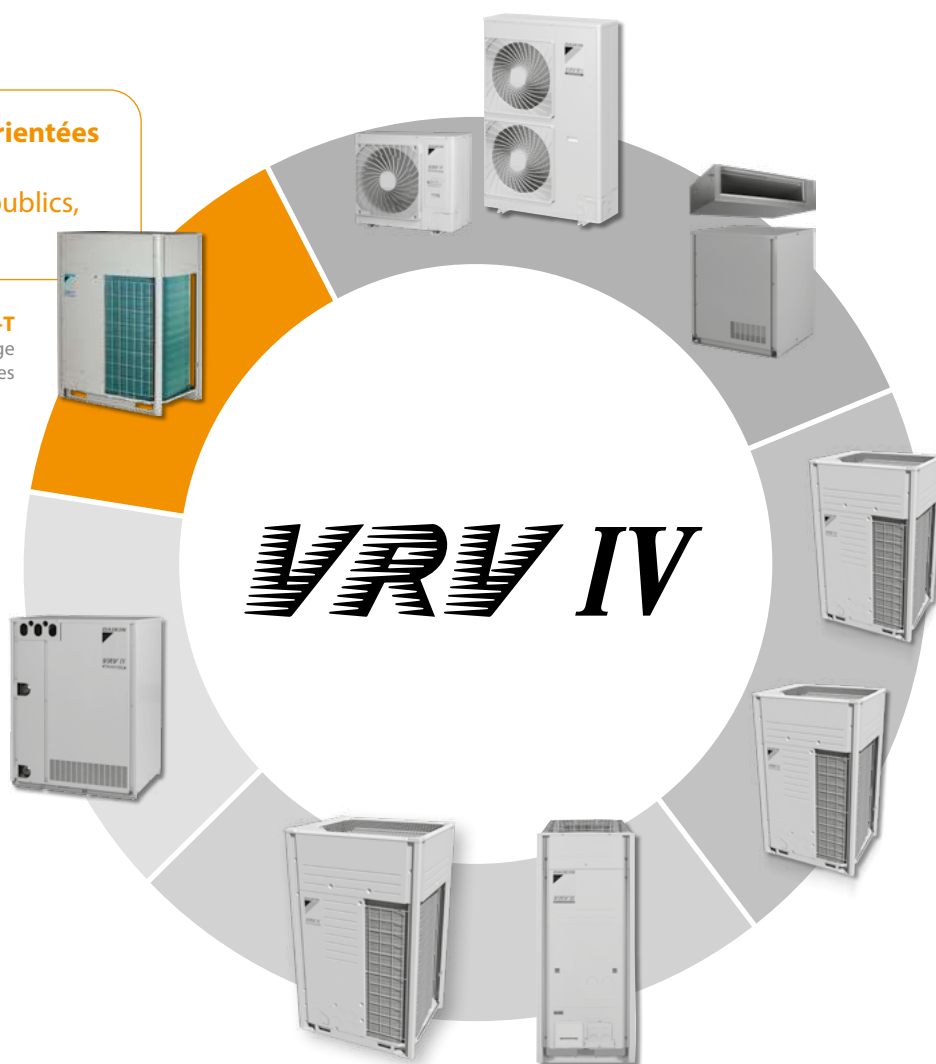
Cette gamme de VRV est parfaitement adaptée pour répondre à des problématiques de chauffage des bâtiments publics et des bureaux.

Elle peut également convenir aux bâtiments dans lesquels la climatisation n'est pas nécessaire.

Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.

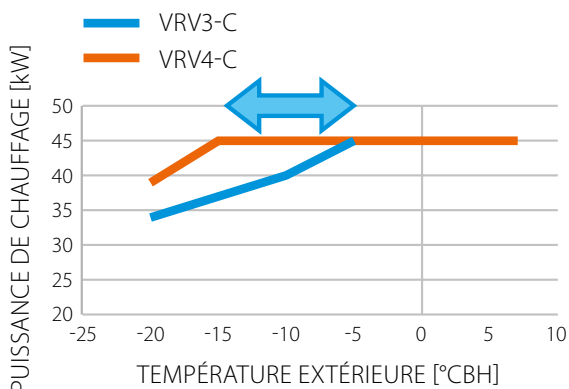
**Solutions orientées chauffage**  
(bâtiments publics, bureaux)

**Gamme RXYLQ-T**  
VRV IV spécial chauffage pour régions froides



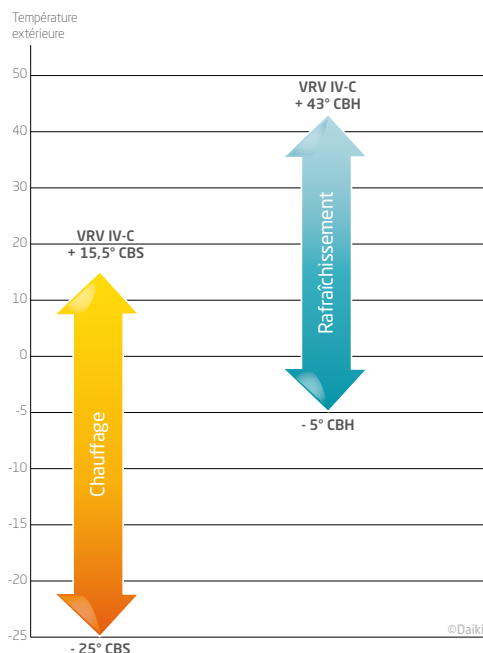
## Les points forts du VRV IV-C+

- > En maintenant la puissance nominale en chaud jusqu'à  $-15^{\circ}\text{C}$ , diminuez la puissance installée et optimisez vos sélections.



- > Partie basse de l'échangeur maintenue en chaud pour éviter les prises en glace et allonger le temps effectif de chauffage.

- > Fonctionnement en chauffage jusqu'à une température extérieure de  $-25^{\circ}\text{C}$ .



## Technologie d'injection de vapeur

Le principe de base est la déviation d'une partie du fluide à la sortie du condenseur. Celui-ci est sous-refroidi et détendu afin de créer un fluide dans un état intermédiaire, et de pression et de température. Il est ensuite réinjecté en cours de compression. Ceci a pour effet de diminuer la désurchauffe du système (augmentation des performances, sauvegarde du compresseur) mais aussi et surtout, de maintenir la puissance de chauffage grâce à une densité de réfrigérant plus élevée.

### Le +

Grâce à la nouvelle génération de compresseur K, vous pouvez vous passer de l'unité fonctionnelle additionnelle.



Nouvelle génération de compresseur K



**VRV IV C<sup>+</sup> series**

# VRV IV-C<sup>+</sup> Optimisé pour le chauffage



RXYLQ10-14T

Le VRV IV-C est un système Réversible Inverter développé pour répondre en priorité aux applications de chauffage.

## LA GAMME

- Les modules extérieurs disponibles en taille 8, 10, 12 et 14 chevaux sont combinables jusqu'à 3 modules au maximum pour proposer une gamme complète de 10 à 42 chevaux.



## LES PERFORMANCES

- Régulation VRT® (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série
- SEER jusqu'à 6,83



## LES COMPATIBILITÉS

- Unités intérieures VRV
- Unités intérieures résidentielles Design (Daikin Emura 3, Stylish...)
- Kits pour Centrales de Traitement d'Air (CTA)
- Rideaux d'air chaud
- Modules de production d'eau chaude Basse Température

# VRV IV-C+ optimisé pour le chauffage



RXYLQ10-12-14T



## RXYLQ-T - VRV IV-C+

Unité extérieure		RXY(M)LQ	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
<b>Puissance</b>		<b>ch</b>	8	10	12	14	
<b>Fonctionnement</b>			Combiné uniquement	Seul ou combiné	Seul ou combiné	Seul ou combiné	
<b>Puissances restituées nominales</b>	<b>Frigorifique nominal</b>	<b>kW</b>	22,4	28,0	33,5	40,0	
	<b>Calorifique nominal /max</b>	<b>kW</b>	22,4 / 25,0	28,0 / 31,5	33,5 / 37,5	40,0 / 45,0	
	<b>Calorifique à -15°C ext</b>	<b>kW</b>	-	28,0	33,5	40,0	
<b>Certifié Eurovent</b>			-	✓	✓	✓	
<b>Écodesign lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	<b>SEER</b>		-	6,36	6,75	6,83	
	<b>η<sub>s,c</sub></b>		-	251,4 %	267,0 %	270,2 %	
	<b>SCOP</b>		-	3,68	3,50	3,50	
	<b>η<sub>s,h</sub></b>		-	144,2 %	137,0 %	137,0 %	
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			-	-	-	-	
<b>Indice de puissance intérieure</b>	<b>Min.</b>		-	175	210	245	
	<b>Nom.</b>		-	250	300	350	
	<b>Max.</b>		-	325	390	455	
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>			-	-	-	-	
<b>Encombrements</b>	<b>H x L x P</b>	<b>mm</b>	1 685 x 1 240 x 765				
<b>Poids</b>		<b>kg</b>	302				
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	<b>dB(A)</b>	54	55	59	59
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Rafraîch.</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBS</b>	-	-5°C ~ +43°C		
	<b>Chauffage</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBH</b>	-	-25°C ~ +16°C		
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>			-	R-410A		
	<b>PRP</b>			-	2 088		
	<b>Charge</b>		<b>TCO<sub>2</sub>eq</b>		-	24,6	
				<b>kg</b>		-	11,8
<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	<b>mm</b>	9,5	9,5	12,7	12,7
	<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	<b>mm</b>	19,1	22,2	28,6	28,6
	<b>Longueur totale de tuyauterie</b>	<b>Système Réel</b>	<b>m</b>	500			
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase / Fréquence / Tension</b>		<b>Hz/V</b>	3~/50/380-415			
<b>Courant - 50Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>		<b>A</b>	-	25	32	32





RXYLQ16-28T



## RXYLQ-T - VRV IV-C<sup>+</sup>

Unité extérieure		RXYLQ	RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T	
Combinaison	Module 1		RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
	Module 2		RXMLQ8T	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T	
Puissance		ch	16	18	20	22	24	26	28	
Puissances restituées nominales	Frigorifique nominal	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	
		Calorifique nominal/max	kW	44,8 / 50,0	50,4 / 56,5	56,0 / 63,0	61,5 / 69,0	67,0 / 75,0	73,5 / 82,5	80,0 / 90,0
		Calorifique à -15°C ext	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Écodesign lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER		6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	6,83	
	η <sub>s,c</sub>		261,8 %	255,7 %	251,4 %	263,0 %	274,4 %	270,8 %	270,1 %	
	SCOP		3,52	3,59	3,68	3,58	3,51	3,50	3,50	
	η <sub>s,h</sub>		138,0 %	140,5 %	144,3 %	140,3 %	137,6 %	137,1 %	137,1 %	
Informations disponibles sur		<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr_FR/lot21.html</a>								
Éligibilité CEE BAT-TH-152			-	-	-	-	-	-	-	
Indice de puissance intérieure	Min.		280	315	350	385	420	455	490	
	Nom.		400	450	500	550	600	650	700	
	Max.		520	585	650	715	780	845	910	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			34	39	43	47	52	56	60	
Encombrements	H x L x P	mm	2 modules de 1 685 x 1 240 x 765 mm							
Poids		kg	2 modules de 302 kg							
Plage de fonctionnement	Rafraîch.	Min. ~ Max.	-5°C ~ +43°C							
	Chauffage	Min. ~ Max.	-25°C ~ +16°C							
Réfrigérant	Type		R-410A							
	PRP		2 088							
	Charge	TCO <sub>2,eq</sub>	2 modules de 24,6 Tonnes Eq Co <sub>2</sub> 2 modules de 11,8 kg de R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide		12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	
	Gaz		28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	500						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415							
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	40	45	50	60	60	60	60	

# VRV IV-C+ optimisé pour le chauffage



RXYLQ30-42T



## RXYLQ-T - VRV IV-C+

Unité extérieure		RXYLQ	RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	RXYLQ40T	RXYLQ42T		
Combinaison	Module 1		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T		
	Module 2		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T		
	Module 3		RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T	RXYLQ14T		
Puissance		ch	30	32	34	36	38	40	42		
Puissances restituées nominales	Frigorifique nominal	kW	84,0	89,5	95,0	101,0	107,0	114,0	120,0		
			Calorifique nominal / max	kW	84,0 / 94,5	89,5 / 100,5	95,0 / 106,5	101,0 / 112,5	107,0 / 120,0	114,0 / 127,5	120,0 / 135,0
					Calorifique à -15°C ext	kW					
Écodesign lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER		6,36	6,55			6,74	6,93	6,86	6,83	6,83
	ηs,c		251,4 %	259,1 %	266,8 %	274,4 %	271,6 %	270,3 %	270,1 %		
	SCOP		3,68	3,61	3,56	3,51	3,50	3,50	3,50		
	ηs,h		144,3 %	141,6 %	139,2 %	137,6 %	137,1 %	137,1 %	137,1 %		
	Informations disponibles sur		<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>								
Éligibilité CEE BAT-TH-152			-	-	-	-	-	-	-		
Indice de puissance intérieure	Min.		525	560	595	630	665	700	735		
	Nom.		750	800	850	900	950	1000	1050		
	Max.		975	1040	1105	1170	1235	1300	1365		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables											
Encombres	H x L x P	mm	2 modules de 1 685 x 1 240 x 765 mm								
Poids		kg	2 modules de 302 kg								
Plage de fonctionnement	Rafraich.	Min. ~ Max.	-5°C ~ +43°C								
	Chauffage	Min. ~ Max.	-25°C ~ +16°C								
Réfrigérant	Type		R-410A								
	PRP		2 088								
	Charge	TCO <sub>2,eq</sub>	3 modules de 24,6 Tonnes Eq Co <sub>2</sub> 3 modules de 11,8 kg de R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1		
	Gaz	mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3		
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	500							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415								
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	80	80	80	80	90	90	90		

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Unités intérieures compatibles

## Combinaisons des groupes avec unités intérieures

Type	Unité intérieure																
	Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125	140	200	250	400	500
	Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,5	28,0	40,0	50,0
Puissance chaud (kW)	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	50,0	60,0	
Muraux	Daikin Emura 3  FTXJ-A			✓	✓		✓										
	Stylish FTXA-A/B		✓	✓	✓	✓	✓										
	Perfera  FTXM-R		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	FXAQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
Consoles	FVXM-A		✓	✓	✓		✓	✓									
	FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓									
Cassettes	FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	FXFQ-B		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					
	FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓					
	FXKQ-A			✓	✓	✓		✓									
	FXUQ-A									✓		✓					
Gainables	FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	FXSQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				
	FXMQ-P							✓	✓		✓	✓					
	FXMQ-MB													✓	✓		
Plafonnier	FXHQ-A				✓			✓			✓						
Module hydraulique	HXY-A8									✓		✓					
Kit pour CTA	EKEXV*						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rideau d'air	CYV*									✓	✓		✓				
Caissons doubles flux (air neuf en parallèle)	 VAM/EKVDX	Débits d'air de 150 m³/h à 2 000 m³/h															
	Modular L	Débits d'air de 300 m³/h à 3 000 m³/h															

\* Veuillez vérifier les compatibilités croisées entre différentes typologies d'unités intérieures (résidentielle, Sky Air, VRV, kit CTA...) auprès de votre contact Daikin

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



# RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE

Cette gamme de solutions VRV est parfaitement adaptée à des petits projets du tertiaire ou du grand résidentiel.

Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.



# VRV IV-S Réversible Inverter

## VRV IV-S Réversible Inverter

Deux niveaux d'offre pour répondre à toutes vos exigences :

### > Modèles compacts VRV IV-S

La compacité est l'élément central de cette gamme. Ses performances ne sont pas pour autant mises au second plan grâce notamment à la fonction VRT® (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série. Cette fonction vous assure des performances saisonnières nettement plus élevées par rapport à un système standard. Cette série est la solution idéale pour les petits projets jusqu'à **250 m<sup>2</sup> environ**.

#### Les + :

- Unité extérieure compacte (hauteur de 823 mm seulement)
- Mise en place facilitée (poids inférieur à 100 kg)
- Trois modèles disponibles de 4, 5 et 6 chevaux
- Confort et performances (fonction VRT® de série)
- Mise en service assistée via le VRV Configurator (option)



823 mm  
seulement

UNIQUE  
sur le  
marché!



### > Modèles Mini VRV IV (Standard et Large)

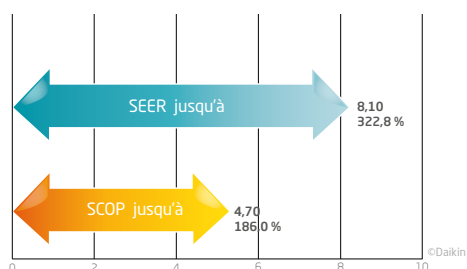
Cette solution est l'alliance parfaite entre compacité, puissance et performances. Ce modèle dispose également de la fonction VRT® (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série. Ainsi, vous pouvez proposer des solutions à faible encombrement pour les projets jusqu'à **400 m<sup>2</sup> environ**.

#### Les + :

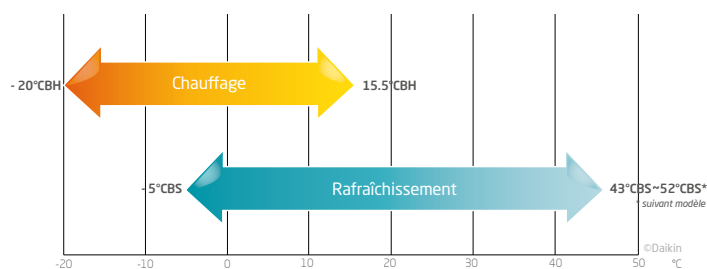
- Gamme à faible empreinte au sol (0,4m<sup>2</sup> environ)
- Large gamme : 9 modèles de 4 à 12 chevaux
- Modèles disponibles en version monophasée et triphasée
- Confort et performances (fonction VRT® de série)
- Mise en service assistée via le VRV Configurator (option)



## Performances élevées



## De larges plages de fonctionnement





# VRV IV-S Réversible Inverter



VRV IV Compact

Les nouvelles gammes VRV IV-S Réversibles Inverter sont compatibles avec les unités intérieures VRV mais aussi avec les unités intérieures résidentielles.

## SOUPLESSE

- Groupes compatibles avec les unités intérieures VRV et résidentielles.



VRV IV Standard

## LE +

- Groupes légers permettant une mise en œuvre facilitée (pas d'appareil de levage nécessaire).
- Éligible CEE BAT-Th-158 **NEW**



VRV IV Large



## Les points forts du VRV IV-S série Compacte

### > La puissance

La gamme **VRV IV-S série Compacte** est proposée avec trois modèles de 4, 5 et 6 chevaux en version monophasée (1~) permettant d'équiper du petit tertiaire jusqu'à **250 m<sup>2</sup>** environ.

#### Le + :

- Les longueurs cumulées maximales du réseau frigorifique sont fixées à 300 m.

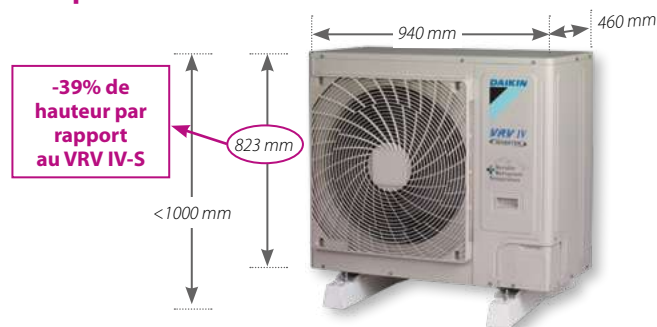
### > La compacité

La hauteur du groupe de 823 mm seulement permet une installation à l'arrière d'un acrotère, sur un balcon ou dans un espace réduit de telle manière que le groupe puisse se faire oublier en étant dissimulé.

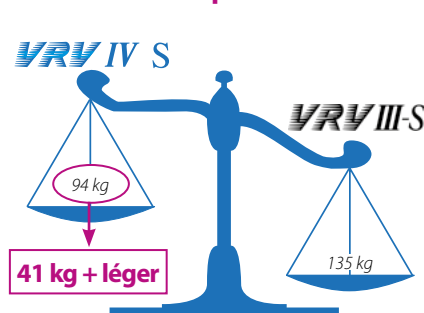
#### Le + :

- Le poids du groupe étant inférieur à 100 kg, il est possible de le poser sur une dalette béton et de réduire ainsi la hauteur d'installation du groupe sur une toiture-terrasse. Sa compacité permet une mise en place par deux personnes et éviter ainsi l'utilisation de gros appareils de levage.

### Compact !



### Installation simple à mettre en œuvre !



→ Deux personnes pour installer un système.

→ Pas besoin d'un équipement de levage.

→ Installation plus rapide.

### > Les performances

Les **mini VRV IV-S série Compacte** sont dotés de la technologie **VRT®** (Variable Refrigerant Temperature) de série.

Cette fonction permet au système d'assurer à la fois le confort mais aussi de générer des économies d'énergie significatives. En faisant varier automatiquement la température de réfrigérant en fonction de la température extérieure et des charges internes, le système rationalise au maximum l'énergie saisonnière consommée en fonction des besoins en temps réel du bâtiment.

#### Le + :

- Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée jusqu'à 28 % par rapport à un système standard.



### > La flexibilité

Les mini VRV IV-S série Compacte sont compatibles avec l'ensemble des unités intérieures traditionnelles VRV mais aussi avec les unités intérieures de type résidentiel. Ainsi, vous pouvez installer des modèles d'unités intérieures design type Stylish sur un Mini VRV IV Compact (via les boîtiers BPMKS).

- ⚠ Vous devez choisir la nature des unités intérieures VRV ou résidentielles. Il n'est pas possible d'associer les 2 types d'unités intérieures sur une même installation.





# VRV IV-S Réversible série Compacte



RXYSQ-TV1



Le système VRV le + compact



## RXYSQ-TV1 - VRV IV-S Réversible série Compacte

Unité extérieure				RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1
<b>Puissance</b>				ch	4	5	6
<b>Puissance frigorifique</b>	Nom.	35 °CBS	kW	12,1	14,0	15,5	
	Max.	6 °CBH	kW	12,1	14,0	15,5	
<b>Puissance calorifique</b>	Nom.	6 °CBH	kW	14,2	16,0	18,0	
	Max.	6 °CBH	kW	-	-	-	
<b>Puissance restituée calorifique</b>				Maximale à -7°C ext	-	-	-
<b>Groupe certifié Eurovent</b>					✓	✓	✓
<b>Écodesign Lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	SEER			8,10	7,60	7,10	
	η <sub>s,c</sub>			322,8 %	303,4 %	281,3 %	
	SCOP			4,60	4,70	4,70	
	η <sub>s,h</sub>			182,3 %	185,1 %	186,0 %	
<b>Infos disponibles en ligne sur</b>				<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>			
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>					✓	✓	✓
<b>Taux de connexion</b>	Min.		pts	50	62,5	70	
	Nom.		pts	100	125	140	
	Max.		pts	130	162,5	182	
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>				VRV/Resid	8 / 6	10 / 8	12 / 9
<b>Dimensions</b>	Unité	H x L x P	mm	823 x 940 x 460			
<b>Poids</b>	Unité		kg	89			
<b>Compresseur</b>	<b>Quantité</b>			1			
	<b>Type</b>			Compresseur swing hermétique			
<b>Niveau de pression sonore</b>	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	51	52	53	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	-	-	-	
<b>Niveau de puissance sonore</b>	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	68	69	70	
<b>Ventilateur</b>	<b>Quantité</b>			1			
	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m <sup>3</sup> /h	5 460			
<b>Plage de fonctionnement</b>	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS	-5 ~ 46			
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH	-20 ~ 15,5			
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>			R-410A			
	<b>PRP</b>			2 088			
	<b>Charge</b>		TCO <sub>2,eq</sub>	kg	7,7	3,7	
<b>Huile réfrigérante</b>	<b>Type</b>			Huile synthétique (éther) FVC50K			
<b>Raccords de tuyauterie</b>	Liquide	DE	"	3/8"		9,52	
	Gaz	DE	"	5/8"		19,1	
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>		Hz/V	1~/50/220-240			
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>		A	32			

## Les points forts du VRV IV-S série Standard

### > La puissance

La gamme **VRV IV-S série Standard** est proposée avec six modèles de 4, 5 et 6 chevaux en version monophasée (1~) et triphasée (3~) permettant d'équiper du petit tertiaire jusqu'à **250 m<sup>2</sup>** environ.

#### Le + :

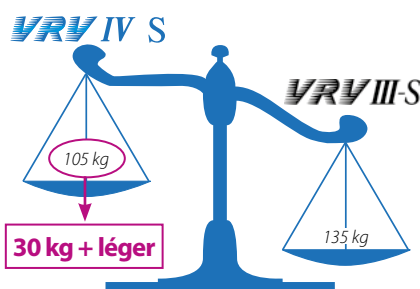
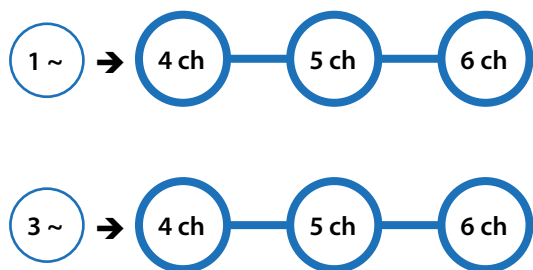
- Les longueurs cumulées maximales du réseau frigorifique sont fixées à 300 m.

### > La compacité

Grâce à leur faible empreinte au sol ( $\approx 0,4 \text{ m}^2$ ), les groupes peuvent être installés par deux personnes dans des espaces réduits.

#### Le + :

- Le poids du groupe étant de 105 kg (plus léger de 22% par rapport à la génération précédente), il est possible d'éviter l'usage d'appareils de levage coûteux et contraignants.



### > Les performances

Les **mini VRV IV-S de la série Standard** sont dotés de la technologie **VRT®** (Variable Refrigerant Temperature) de série. Cette fonction permet au système d'assurer à la fois le confort mais aussi de générer des économies d'énergie significatives. En faisant varier automatiquement la température de réfrigérant en fonction de la température extérieure et des charges internes, le système rationalise au maximum l'énergie saisonnière consommée en fonction des besoins en temps réel du bâtiment.

#### Le + :

- Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée jusqu'à 28 % par rapport à un système standard.



## R-410A régénéré : l'engagement de Daikin en matière d'économie circulaire

En équipant nos groupes RXYSQ-TV9/TY9 de réfrigérant R-410A régénéré, Daikin soutient le développement de **l'économie circulaire en réduisant les déchets**.

C'est pour cette raison que vous retrouvez un sticker spécifique sur l'unité extérieure, preuve de **l'engagement de Daikin**.



# VRV IV-S Réversible Standard



RXYSQ4-6TV9/TY9



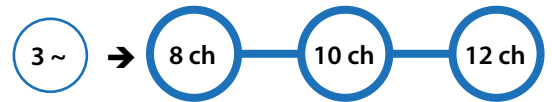
## RXYSQ-TV9/TY9- VRV IV-S - Réversible Standard

Unité extérieure				RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	
<b>Puissance</b>			ch	4	5	6	4	5	6		
<b>Puissance frigorifique</b>	Nom.	35 °CBS	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5		
<b>Puissance calorifique</b>	Nom.	6 °CBH	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5		
	Max.	6 °CBH	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0		
<b>Puissance restituée nominale calorifique</b>		Maximale	à -7°C ext	kW	-	-	-	-	-		
<b>Groupe certifié Eurovent</b>					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Écodesign Lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	SEER			7,00	6,80	7,00	6,80	6,60	6,80		
	ηs,c			278,9 %	270,1 %	278,0 %	269,2 %	260,5 %	268,3 %		
	SCOP			4,40	4,60	4,90	3,90	4,20	4,40		
	ηs,h			171,6 %	182,9 %	192,8 %	154,4 %	164,5 %	174,1 %		
	Infos disponibles en ligne sur			<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html</a>							
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Taux de connexion</b>	Min.		pts	50	62,5	70	50	62,5	70		
	Nom.		pts	100	125	140	100	125	140		
	Max.		pts	130	162,5	182	130	162,5	182		
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>			VRV/Resid	8 / 6	10 / 8	12 / 9	8 / 6	10 / 8	12 / 9		
<b>Dimensions</b>	Unité	H x L x P	mm	1345 x 900 x 320							
<b>Poids</b>	Unité		kg	104							
<b>Compresseur</b>	Quantité			1							
	Type			Compresseur swing hermétique							
<b>Niveau de pression sonore</b>	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50		51		50		51	
	Chauffage	Nom.	dB(A)			-				-	
<b>Niveau de puissance sonore</b>	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	68	69	70	68	69	70		
<b>Ventilateur</b>	Quantité			2							
	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m <sup>3</sup> /h	6360							
<b>Plage de fonctionnement</b>	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS	-5 ~ 46							
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH	-20 ~ 15,5							
<b>Réfrigérant</b>	Type			R-410A							
	PRP			2 088							
	Charge	TCO <sub>2</sub> eq	kg	7,5							
				3,6							
<b>Huile réfrigérante</b>	Type			Huile synthétique (éter) FVC50K							
<b>Raccords de tuyauterie</b>	Liquide	DE	"	3/8"							
	Gaz	DE	"	5/8"		3/4"		5/8"		3/4"	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	300							
<b>Alimentation électrique</b>	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1N~/50/220-240					3N~/50/380-415		
<b>Courant - 50 Hz</b>	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	32					16		

## Les points forts du VRV IV-S série Large

### > La puissance

La gamme **VRV IV-S série Large** est proposée avec trois nouveaux modèles de 8, 10 et 12 chevaux en version triphasée (~3) permettant d'équiper des projets du petit tertiaire jusqu'à **400 m<sup>2</sup>** environ.

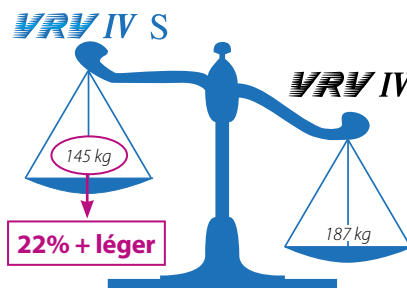


### > La compacité

Les groupes peuvent être installés dans des espaces réduits grâce à leur faible empreinte au sol de l'ordre de 0,4 m<sup>2</sup> et sont plus légers que des groupes standards ce qui facilite leur mise en place.

#### Le + :

- Le poids du groupe étant de 180 kg maximum, il est plus léger jusqu'à 22% par rapport à un groupe VRV IV standard de même puissance.



Exemple du RXYSQ8T vs. RXYQ8T



### > Les performances

Les **mini VRV IV-S de la série Large** sont dotés de la technologie **VRT®** (Variable Refrigerant Temperature) de série. Cette fonction permet au système d'assurer à la fois le confort mais aussi de générer des économies d'énergie significatives. En faisant varier automatiquement la température de réfrigérant en fonction de la température extérieure et des charges internes, le système rationalise au maximum l'énergie saisonnière consommée en fonction des besoins en temps réel du bâtiment.

#### Le + :

- Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée jusqu'à 28 % par rapport à un système standard.

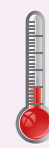


LE



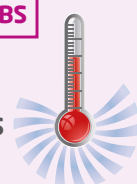
**La plage de fonctionnement** en mode froid des modèles triphasés a été étendue de **+ 46° CBS** à **+ 52° CBS** extérieur.

↑  
Amplitude de  
fonctionnement  
↓



**+52° CBS**

**-5° CBS**



# VRV IV-S Réversible Large



RXYSQ 8TY1

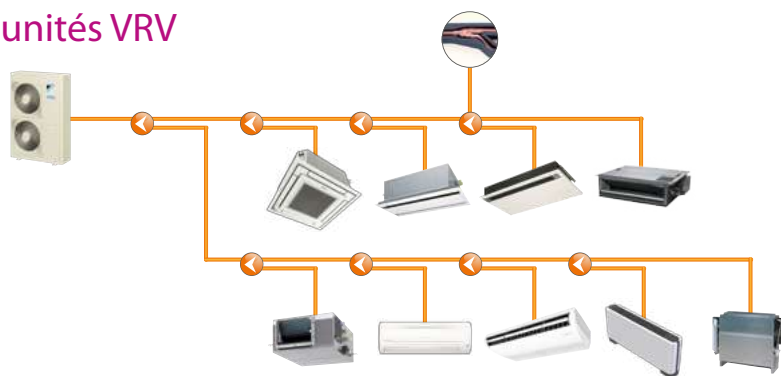


## RXYSQ-TY1 - VRV IV-S - Réversible Large

Unité extérieure		RXYSQ	8TY1	10TY1	12TY1
<b>Puissance</b>		ch	8	10	12
<b>Puissance frigorifique</b>	Nom.		22,4	28,0	33,5
<b>Puissance calorifique</b>	Nom.	6 °CBH	22,4	28,0	33,5
	Max.	6 °CBH	25,0	31,5	37,5
<b>Puissance restituée nominale calorifique</b>	Maximale	à -7°C ext	-	-	-
<b>Groupe certifié Eurovent</b>			✓	✓	✓
<b>Écodesign Lot 21</b> (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER		6,30	6,30	6,50
	η <sub>s,c</sub>		247,3 %	247,4 %	256,5 %
	SCOP		4,20	4,10	4,30
	η <sub>s,h</sub>		165,8 %	162,4 %	169,6 %
<b>Infos disponibles en ligne sur</b>			<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>		
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			-	-	✓
<b>Taux de connexion</b>	Min.	pts	100	125	150
	Nom.	pts	200	250	300
	Max.	pts	260	325	390
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>		VRV/Resid	17 / -	21 / -	26 / -
<b>Dimensions</b>	Unité	H x L x P	1430 x 940 x 320		1615 x 940 x 460
<b>Poids</b>	Unité	kg	144	175	180
<b>Compresseur</b>	Quantité			1	
	Type		Compresseur scroll hermétique		
<b>Niveau de pression sonore</b>	Rafrâichissement	Nom.		55	57
	Chauffage	Nom.			
<b>Niveau de puissance sonore</b>	Rafrâichissement	Nom.	73	74	76
	Chauffage	Nom.			
<b>Ventilateur</b>	Quantité			2	
	Débit d'air	Rafrâichissement Nom.	8400		10920
<b>Plage de fonctionnement</b>	Rafrâichissement	Min. ~ Max.		-5 ~ 52	
	Chauffage	Min. ~ Max.		-20 ~ 15,5	
<b>Réfrigérant</b>	Type			R-410A	
	PRP			2 088	
	Charge	TCO <sub>2,eq</sub>	9,4	14,6	16,7
		kg	5,5	7	8
<b>Huile réfrigérante</b>	Type		Huile synthétique (éther) FVC68D		
<b>Raccords de tuyauterie</b>	Liquide	DE		3/8"	1/2"
	Gaz	DE		3/4"	1"
<b>Alimentation électrique</b>	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3N~/50/380-415	
<b>Courant - 50 Hz</b>	Intensité maximum de fusible (MFA)	A		25	32

## Principe de pose et compatibilité unités VRV

Si le choix se porte sur des unités intérieures de type VRV



Groupe disponible en version monophasée et triphasée.  
Longueur maximale groupe-unité limitée à 150 m.  
Longueur totale de tube frigorifique limitée à 300 m.

Unité			RXYSQ-T
Longueurs maxi	Premier refnet - UI	m	40
	UE - UI	m	150
	UI - UI	m	15
	Totale	m	300
Dénivelés maxi	UE (dessus) - UI	m	50
	UE (dessous) - UI	m	40

### Installation avec unités intérieures de type VRV

Type VRV	Unité intérieure	Unité intérieure											
		Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125
		Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0
Mural		FXAQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Consoles		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Cassettes		FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
		FXFQ-B		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
		FXKQ-A			✓	✓	✓	✓					
		FXUQ-A							✓		✓		
Gainables		FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		FXSQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		FXMQ-P						✓	✓	✓	✓	✓	
Plafonnier		FXHQ-A				✓			✓		✓		
Kit CTA		EKEXV*						✓	✓	✓	✓	✓	
Rideaux d'air		CVV*								✓	✓		
Caissons double flux (air neuf en parallèle)		VAM/EKVDX <b>NEW</b>	Débits d'air de 150 m³/h à 2 000 m³/h										
		Modular L	Débits d'air de 300 m³/h à 3 000 m³/h										

\* Certaines applications CTA sont possibles avec les mini VRV. Pour plus de précisions, adressez-vous à votre contact Daikin.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Principe de pose et compatibilité avec les unités résidentielles



### Important

Pour raccorder des unités intérieures résidentielles, il vous faut également prévoir la mise en place de boîtiers de sélection BPMKS dont les caractéristiques sont indiquées ci-dessous :

#### Sélection d'une boîte de raccordement

			BPMKS967A2	BPMKS967A3
Nombre de sorties			2	3
Dimensions	H x L x P	mm	180 x 294 x 350	
Dimensions avec tubes			650	
Poids			7	8
Alimentation électrique			1~/50/230	
Réfrigérant			R-410A	
Capacité maxi avec tailles correspondantes			14,20 (7,1 + 7,1)	20,20 (6,0 + 7,1 + 7,1)
Connexions			Brasées	
Diamètres tubes	entrée	"	3/8 - 3/4	
	sortie	nominal	2 x (1/4 - 5/8)	3 x (1/4 - 5/8)

#### Installation avec unités intérieures de type résidentiel

Type Résidentiel	Unité intérieure											
	Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125
	Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0
	Puissance chaud (kW)	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0
Daikin Emura 3		<b>NEW</b>	FTXJ-A		✓	✓		✓				
Muraux	Stylish		FTXA-A/B		✓	✓	✓	✓				
	Perfera		<b>NEW</b> FTXM-R		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Consoles			FVXM-A*		✓	✓	✓		✓	✓		
			FNA-A9		✓	✓	✓	✓	✓			
Cassettes			FFA-A9			✓	✓		✓	✓		
			FCAG-B				✓		✓	✓	✓	
Gainables			FDXM-F9			✓	✓		✓	✓		
			FBA-A9				✓		✓	✓	✓	
Plafonnier			FHA-A9			✓		✓	✓	✓	✓	
Caissons double flux (air neuf en parallèle)			<b>NEW</b> VAM/EKVDX	Débits d'air de 150 m³/h à 2 000 m³/h								
			Modular L	Débits d'air de 300 m³/h à 3 000 m³/h								

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# VRV IV-i Réversible Inverter

## Le VRV IV-i : la solution adaptée aux commerces des centres-villes

Dans les centres urbains des villes d'Europe, installer des groupes extérieurs est un exercice parfois très difficile. Le positionnement de ceux-ci, leur esthétique, leurs niveaux sonores peuvent ralentir voire interdire la pose du système.

Il existe aujourd'hui des besoins très importants dans le secteur commercial (magasins, bureaux, banques...) qui nécessitent une solution véritablement adaptée.

## Le VRV IV-i répond efficacement à tous ces besoins grâce à un concept unique sur le marché

Les systèmes traditionnels sont constitués de deux parties à savoir le groupe extérieur et les unités intérieures alors que le VRV IV-i est constitué de trois parties.

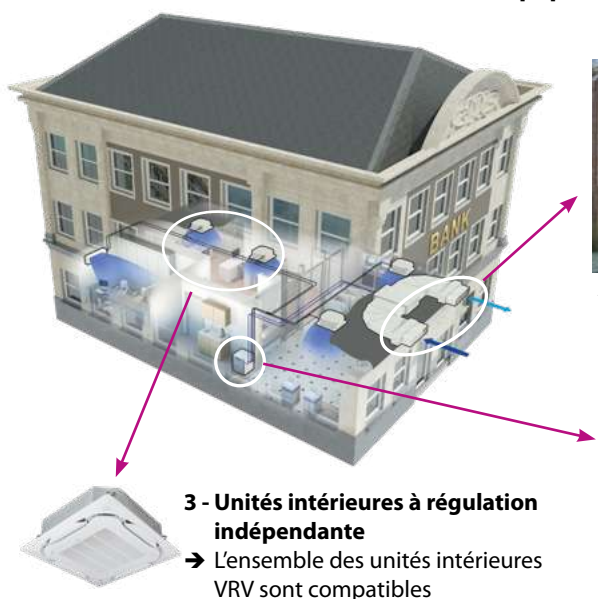
**Le groupe extérieur a été divisé en deux parties : les modules condenseur et compresseur tous deux conçus pour une installation intérieure totalement « invisible » de l'extérieur.**

## Une installation totalement intégrée

Les bénéfices de ce concept sont nombreux :

- Installation possible dans les centres urbains même « historiques » (condenseur et compresseur « invisibles »)
- Système totalement silencieux
- Transport et mise en œuvre facilités grâce à des modules condenseur et compresseur dont le poids ne nécessite pas d'appareil de levage
- Confort assuré des utilisateurs via une régulation indépendante par unité
- Économies d'énergie grâce à la fonction VRT® (Variable Refrigerant Temperature) intégrée de série
- Maintenance aisée grâce à une meilleure accessibilité de tous les équipements

## Installation intérieure de l'ensemble des équipements



Module condenseur invisible

### 1 - Module condenseur (échangeur de chaleur)

→ Intégré dans le faux plafond au-dessus de l'entrée



Module compresseur

### 2 - Module compresseur

→ Posé dans un local technique, une cuisine ou une zone inoccupée



### 3 - Unités intérieures à régulation indépendante

→ L'ensemble des unités intérieures VRV sont compatibles

## Le VRV IV-i, hautes performances saisonnières assurées

Le VRV IV-i est doté de la technologie **VRT®** (Variable Refrigerant Temperature) de série.

Cette fonction permet au système d'assurer à la fois le confort mais aussi de générer des économies d'énergie significatives. En faisant varier automatiquement la température de réfrigérant en fonction de la température extérieure et des charges internes, **le système rationalise au maximum l'énergie saisonnière consommée en fonction des besoins en temps réel du bâtiment.**

### Le + :

Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée **jusqu'à 28 %** par rapport à un système standard.

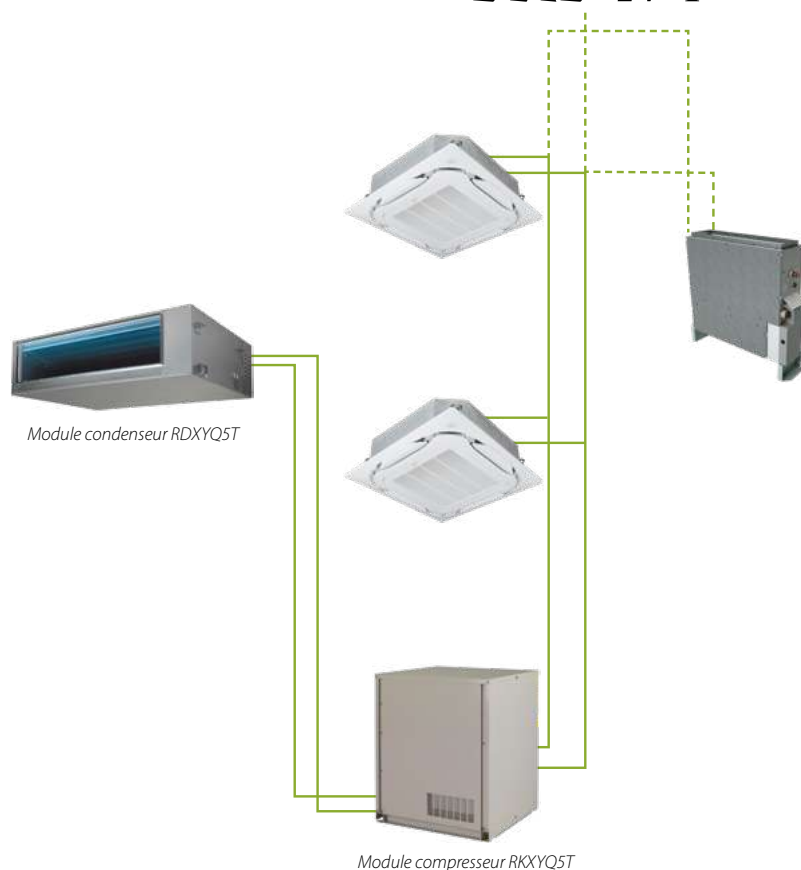






# VRV IV-i Réversible Inverter

**VRV IV i**



Concept unique sur le marché : le module condenseur et le module compresseur s'installent à l'intérieur du bâtiment.

Idéal pour les petits commerces des zones urbaines.

## POINTS FORTS

- Régulation indépendante des unités intérieures.
- Compatible avec toutes les unités VRV.
- Jusqu'à 10 unités intérieures connectables.

## LE +

- Système également compatible avec les rideaux d'air chaud et kits pour CTA.

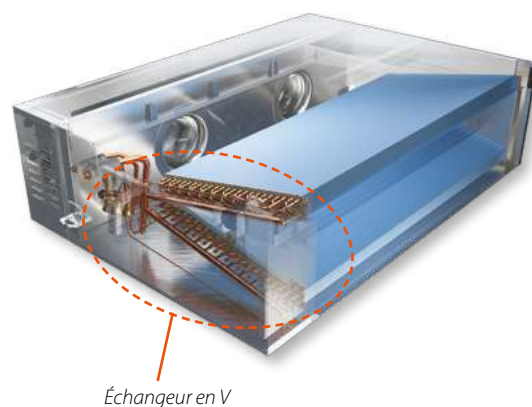


**VRV IV i-serie**



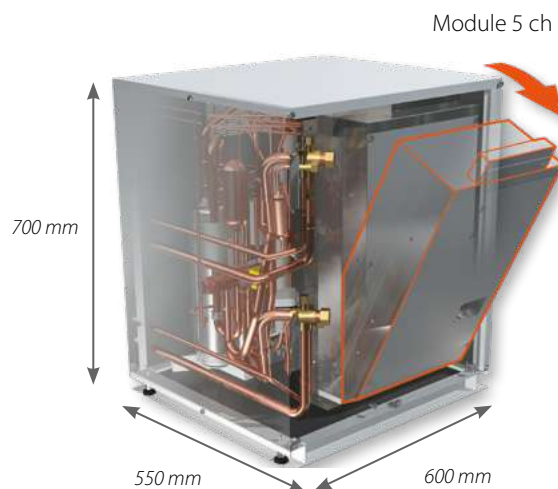
## Les points forts du module condenseur

- Échangeur haute efficacité en forme de V breveté par Daikin
- Module léger : environ 100 kg seulement
- Faible hauteur de 400 mm permettant une pose dans un faux plafond
- Pose également possible dans un garage
- Mise en service facilitée grâce au ventilateur Inverter à haute efficacité qui s'adapte automatiquement aux pertes de charges du réseau
- Pression statique disponible jusqu'à 150 Pa
- Maintenance aisée grâce aux trappes de visite prévues au-dessous et sur le côté pour accéder facilement à toutes les parties du module



## Les points forts du module compresseur

- Module léger : environ 80 kg
- Faible empreinte au sol : 600 mm x 600 mm pour le module 5 ch
- Transport et manutention facilités grâce aux poignées ergonomiques
- Installation possible dans une cuisine, un local technique ou un local à fournitures
- Arrivée des tubes frigorifiques au choix (soit par l'arrière, soit par le dessus de l'unité)



# VRV IV-i série "invisible"



SB.RKXYQ-T



VRV IV i-serie



## SB.RKXYQ-T / VRV IV-i série "invisible"

Référence		SB.RKXYQ		5T8	8T
Système	Module échangeur			RDXYQ5T8	RDXYQ8T
	Module compresseur			RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Puissance			ch	5	8
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	14,0	21,4
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	14,0	21,4
	Max.	6 °CBH	kW	16,0	25,0
Groupe certifié Eurovent				✓	✓
Ecodesign lot 21 (1er janvier 2018)					
	SEER			5,10	4,90
	ηs,c			200,1 %	191,1 %
	SCOP			3,80	3,60
	ηs,h			149,3 %	140,9 %
Informations disponibles sur		<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>			
Éligibilité CEE BAT-TH-152				-	-
Taux de connexion	Min.		pts	63	100
	Nom.		pts	125	200
	Max.		pts	163	260
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				10	17
Ventilateur	Pression statique extérieure	Max./Nom.	Pa	150/60	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS	-5,0 ~ 46,0	
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH	-20,0 ~ 15,5	
	Température autour du caisson	Mini./Maxi.	°CBS	5/35	
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éther)	Daphne FVC68D
Raccords de tuyauterie	Entre le mod. compres.(MC) et le mod. échangeur de chaleur(MEC)	Liquide	DE	mm	12,7
		Gaz	DE	mm	19,1
	Entre le module compresseur (MC) et les unités intérieures (UI)	Liquide	DE	mm	9,52
		Gaz	DE	mm	15,9
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	140
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		/-/-

Modules	TAILLE 5				TAILLE 8			
	RDXYQ5T		RKXYQ5T		RDXYQ8T8		RKXYQ8T8	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	Échangeur		Compresseur		
				397 x 1 456 x 1 044		701 x 600 x 554		
Poids	Unité		kg	97		77		
Compresseur	Type			- Swing hermétique à Inverter				
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-		47		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	76		60		
Ventilateur	Quantité			2		-		
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m³/h	3 300		-	
Réfrigérant	Type			R-410A				
	PRP			-		2 088		
	Charge		TCO <sub>2</sub> eq	-		4,20		
Huile réfrigérante	Type			-		2,00		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	Huile synthétique (éther)		Daphne FVC68D		
				1N~/50/220-240		3N~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	10		16		
				10		20		

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



## VRV IV i-serie

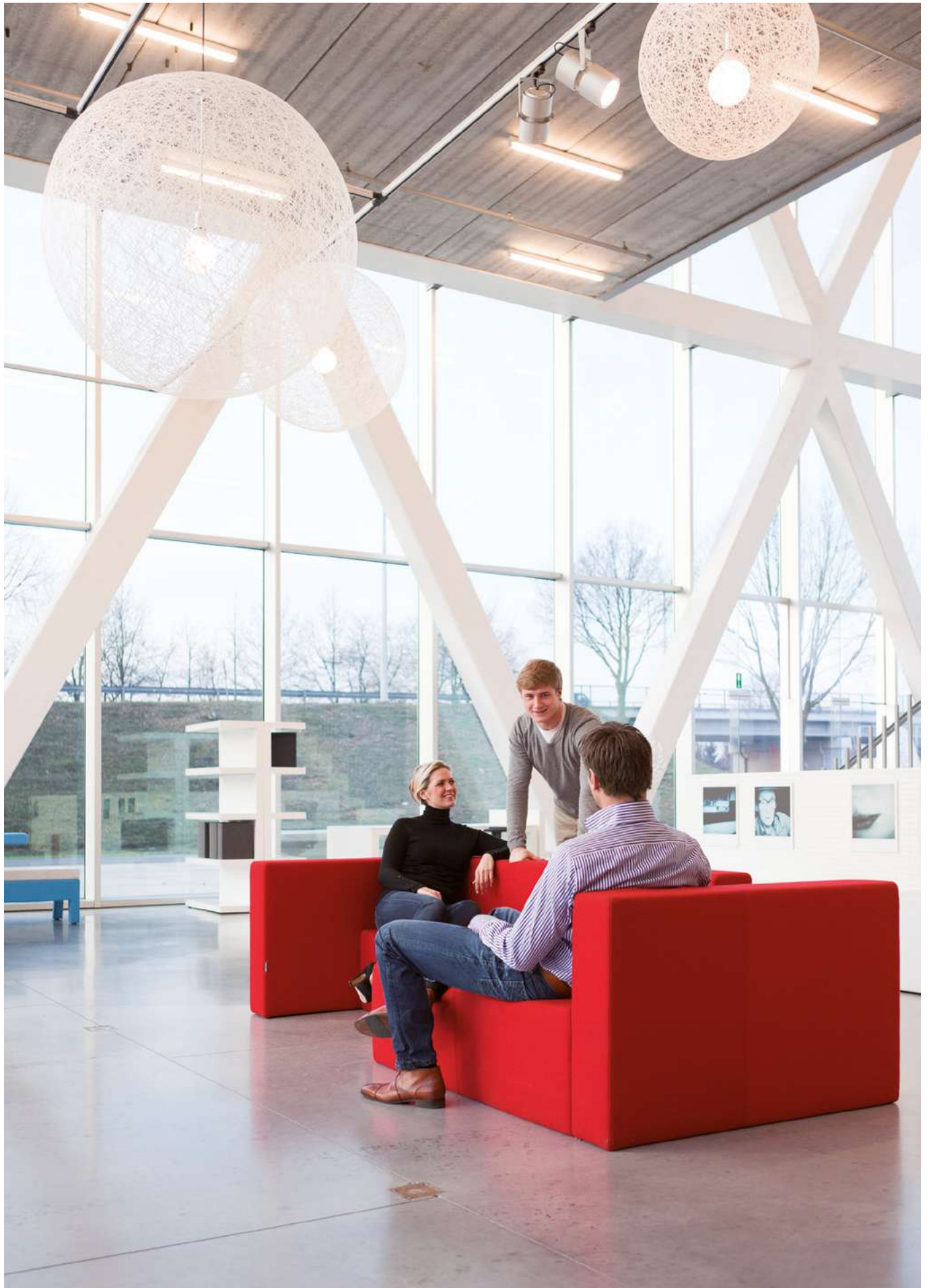


### RKXYQ-T / Unités intérieures compatibles

Type	Image	Modèle	Unité												
			Taille	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
			pu.froid kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	
			pu.chaud kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	
Mural		FXAQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Console carrossée		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Console non carrossée		FXNQ		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Cassettes		FXZQ 600 x 600	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
		FXFQ 900 x 900		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
		FXCQ 2 voies		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXKQ 1 voie			✓	✓	✓		✓						
		FXUQ apparente									✓		✓		
Gainables		FXDQ extra-plat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXSQ standard		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		FXMQ forte pression						✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Caisson double flux		VAM/EKVDX <b>NEW</b>	Débit d'air 150 ~ 2.000 m³/h												
Plafonnier		FXHQ				✓			✓			✓			
Rideau Biddle		CVV									✓	✓	✓		
Kits pour CTA		EKEXV						✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Nota : certaines unités intérieures ne sont pas compatibles avec l'ensemble des groupes. Pour vous en assurer, veuillez consulter le chapitre correspondant.



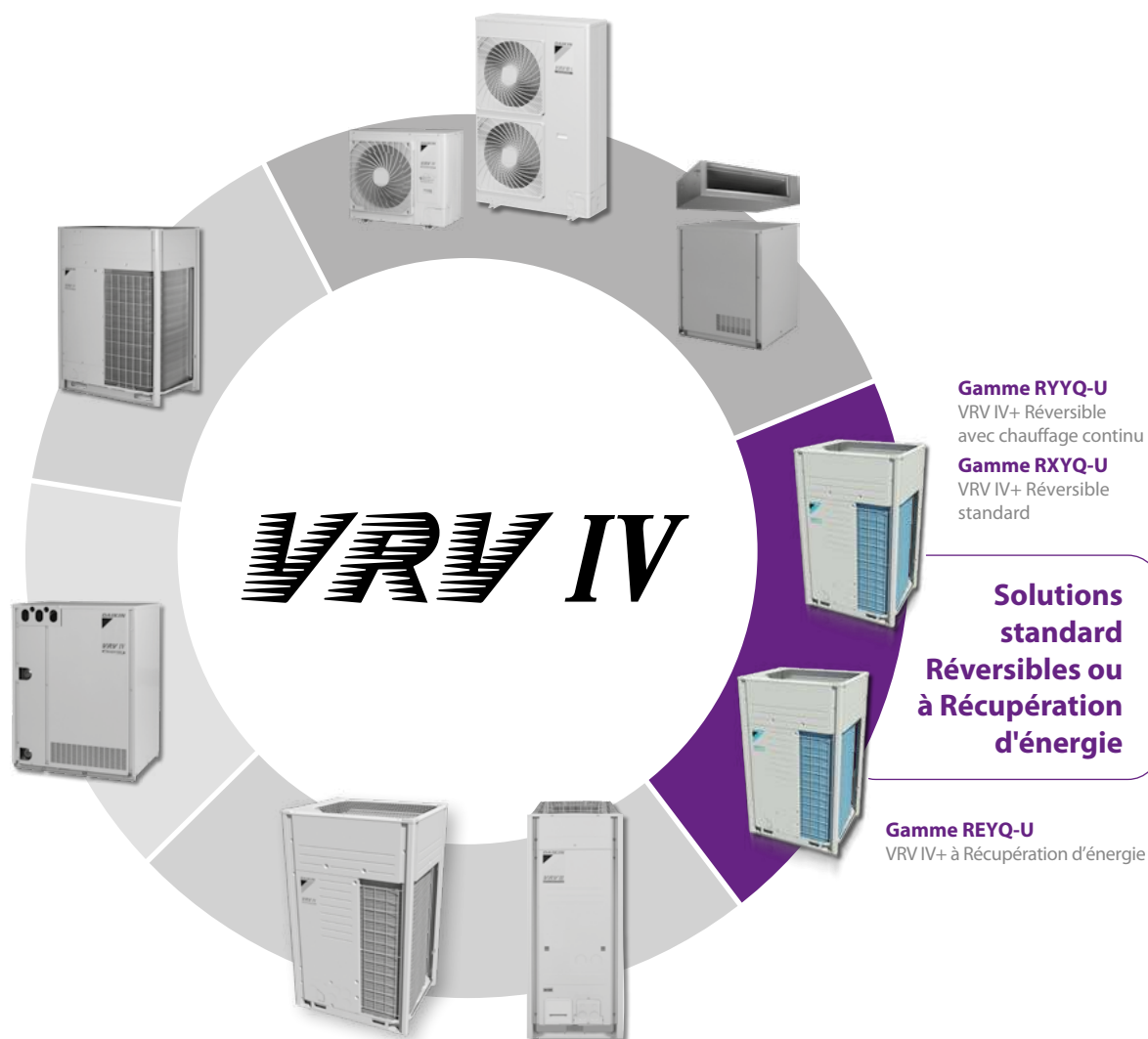


# VRV TRADITIONNEL

Cette gamme représente le cœur de métier de Daikin.

Elle propose des solutions standard Réversibles ou à Récupération d'énergie.

Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.

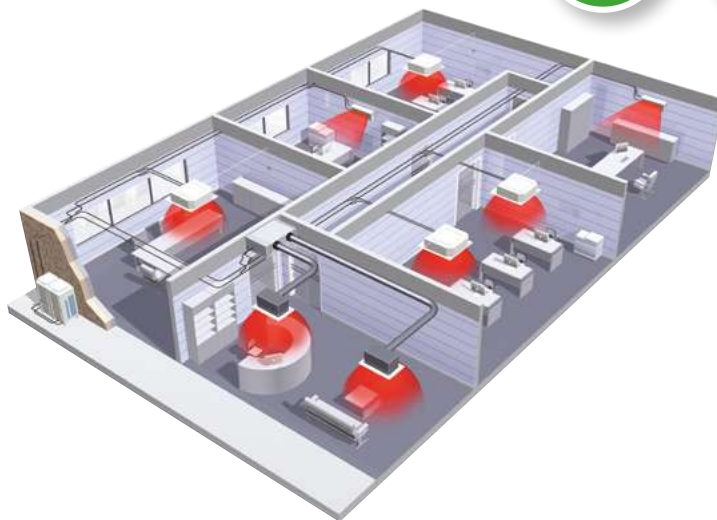


# VRV IV+ Réversible chauffage continu

## Le VRV IV+ Réversible Inverter

### Les avantages du VRV...

- Assure le chauffage ou le rafraîchissement des locaux.
- Jusqu'à 64 unités intérieures connectées sur le même réseau.
- Large gamme de puissance restituée de 8 ch à 54 ch.
- Longueur admissible du réseau frigorifique jusqu'à 1000 m.
- Pression statique disponible au niveau du groupe.
- Compresseurs 100% Inverter.
- Affichage digital de série.



### + ... Les avantages de la 4<sup>e</sup> génération VRV :



- La **technologie VRT®** (Température de Réfrigérant Variable) permet de faire varier la température du réfrigérant en fonction des besoins réels et d'optimiser les consommations d'énergie. La performance saisonnière s'en voit augmentée **jusqu'à 28 %** par rapport à un système standard.



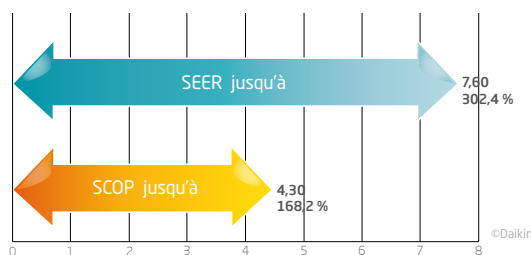
- Grâce au nouvel accumulateur de chaleur, **le chauffage continu** est un gage inédit de confort pour les utilisateurs. Terminées les éventuelles sensations de courant d'air froid durant les phases de dégivrage, l'accumulateur de chaleur permet au fluide circulant dans les unités de conserver une température élevée évitant ainsi les phénomènes statiques de courants d'air.



- Optimisez votre temps passé sur site grâce à l'interface VRV Configurator qui vous **aide à paramétrer les groupes de manière efficace et rapide.**

## Des performances saisonnières à la hausse

### Les valeurs d'efficacité



### Le compresseur série K

Optimisé pour un fonctionnement en charge partielle, il permet d'augmenter les performances tout au long de l'année (en moyenne 15 % d'augmentation des performances saisonnières).



**Performances saisonnières évaluées avec des unités intérieures VRV traditionnelles**





RYYQ-U / RYMQ-U

# VRV IV<sup>+</sup>

## VRV IV<sup>+</sup> Réversible avec chauffage continu



FXFQ-B



FTXA-A/B



Module HXY-A



Kit de connexion  
CTA

Le VRV IV<sup>+</sup> Réversible avec chauffage continu est devenu un standard de confort et demeure unique car il est le seul à proposer un accumulateur de chaleur permettant un chauffage continu jusqu'à -20 °C extérieur.

### PERFORMANCES

- COP certifié Eurovent
- SEER jusqu'à 7,60 (tests avec des unités intérieures VRV traditionnelles)
- Régulation VRT® (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série.

### CONFORT

- Chauffage continu jusqu'à -20 °C extérieur.

### COMPATIBILITÉ ÉLARGIE

- Unités intérieures VRV
- Unités intérieures résidentielles Design (Daikin Emura 3, Stylish...)
- Kits pour Centrales de Traitement d'Air
- Rideaux d'air chaud
- Modules de production d'eau chaude Basse Température

# VRV IV+ Réversible chauffage continu

Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch



RYYQ8-12U

## RYYQ-U - VRV IV+ Réversible à chauffage continu / Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch

Groupe extérieur				RYYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Puissance				ch	8	10	12	14	16	18	20	
Puissance frigorifique nominale				kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Puissance calorifique	Nominale			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Maximale			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Puissance calorifique à -7°C ext				kW	-	-	-	-	-	-	-	
Certifié Eurovent					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Écodesign Lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER				7,60	6,80	6,30	6,30	6,00	6,00	5,90	
	η <sub>s,c</sub>				302,4%	267,6%	247,8%	250,7%	236,5%	238,3%	233,7%	
	SCOP				4,30	4,30	4,10	4,00	4,00	4,20	4,00	
	η <sub>s,h</sub>				167,9%	168,2%	161,4%	155,4%	157,8%	163,1%	156,6%	
Infos disponibles en ligne sur					<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr_fr/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr_fr/lot21.html</a>							
Éligibilité CEE BAT-TH-152					✓	✓	-	✓	-	-	-	
Taux de connexion	Min.			pts	100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.			pts	200	250	300	350	400	450	500	
	Max.			pts	260	325	390	455	520	585	650	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				Max.	Ratio <sup>(1)</sup>	17	21	26	30	34	39	43
Dimensions		Unité		H x L x P	mm	1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765			
Poids		Unité			kg	243	252		356		391	
Compresseur		Quantité				1		2				
		Type				Compresseur scroll hermétique						
Niveau de pression sonore	Rafratchissement		Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66	
	Chauffage		Nom.	dB(A)	-							
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		Nom.	dB(A)	78	79	81	86		88		
	Ventilateur		Quantité		1		2					
		Débit d'air		Rafratchissement Nom.	m <sup>3</sup> /h	9720	10500	11100	13380	15600	15060	15660
		Pression statique extérieure		Max.	Pa	78						
Plage de fonctionnement	Rafratchissement		Min. ~ Max.	°CBS				-5 ~ 43				
	Chauffage		Min. ~ Max.	°CBH				-20 ~ 15,5				
Réfrigérant		Type			R-410A							
		PRP			2 088							
		Charge		TCO <sub>2,eq</sub>	kg	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
					kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Huile réfrigérante		Type			Huile synthétique (éther)							
Raccords de tuyauterie	Liquide		DE	"	3/8"		1/2"		5/8"			
	Gaz		DE	"	3/4"	7/8"			9/8"			
	Longueur totale de tuyauterie		Système	Réel	m	1 000						
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/380-415							
Courant - 50 Hz		Intensité maximum de fusible (MFA)		A	20	25	32	40		50		

(1) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).

# VRV IV+ Réversible chauffage continu

Modules à montage double de 22 ch à 36 ch



RYYQ22U

# VRV IV+

## RYYQ-U - VRV IV+ Réversible à chauffage continu / Modules à montage double de 22 ch à 36 ch

Groupe extérieur		RYYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	
<b>Puissance</b>		ch	22	24	26	28	30	32	34	36	
<b>Système</b>	<b>Module 1</b>		RYMQ10U	RYMQ8U		RYMQ12U			RYMQ16U		
	<b>Module 2</b>		RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	
<b>Puissance frigorifique nominale</b>		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Nominale</b>	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	
	<b>Maximale</b>	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	110,0	
<b>Puissance calorifique</b>		à -7°C ext	kW								
<b>Écodesign Lot 21</b> (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	<b>SEER</b>		6,90	6,80	6,70	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30	
	<b>ηs,c</b>		274,5 %	269,9 %	264,2 %	257,8 %	256,8 %	251,7 %	253,3 %	250,8 %	
	<b>SCOP</b>		4,40	4,30	4,20	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	
	<b>ηs,h</b>		171,2 %	167,0 %	164,4 %	166,0 %	169,8 %	163,1 %	166,2 %	162,4 %	
	<b>Infos disponibles en ligne sur</b>		<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr_FR/lot21.html</a>								
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>	pts	275	300	325	350	375	400	425	450	
	<b>Nom.</b>	pts	550	600	650	700	750	800	850	900	
	<b>Max.</b>	pts	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	<b>Max.</b>	Ratio <sup>(1)</sup>	43	52	56	60	64	64	64	64	
<b>Compresseur</b>	<b>Quantité</b>		2	3	3	3	3	4	4	4	
<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	DE	5/8"				3/4"				
	<b>Gaz</b>	DE	9/8"				1 1/8"		1 3/8"		
	<b>Longueur totale de tuyauterie</b>	Système Réel	m				1 000				
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>	Hz/V					3N~/50/380-415				
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>	A			63				80		

Module		RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
<b>Dimensions</b>	<b>Unité</b>	H x L x P	1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765				
<b>Poids</b>	<b>Unité</b>	kg	188	195		309		319		
<b>Compresseur</b>	<b>Type</b>		Compresseur scroll hermétique							
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	58		61		64	65	66	
<b>Niveau de puissance sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	78	79	81	86		88		
<b>Ventilateur</b>	<b>Quantité</b>		1		2					
	<b>Débit d'air</b>	<b>Rafraîchissement Nom.</b>	m <sup>3</sup> /h	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	
	<b>Pression statique extérieure</b>	<b>Max.</b>	Pa	78						
	<b>Type</b>		Ventilateur à hélice							
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	°CBS		-5 ~ 43					
	<b>Chauffage</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	°CBH		-20 ~ 15,5					
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>		R-410A							
	<b>PRP</b>		2 088							
	<b>Charge</b>	TCO <sub>2eq</sub>	kg	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
<b>Huile réfrigérante</b>	<b>Type</b>		Huile synthétique (éther)							
<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Compensation d'huile</b>	DE	mm		19,1		22,2		28,6	
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>	Hz/V					3N~/50/380-415			
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>	A	20	25	32			40	50	

(1) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).

# VRV IV+ Réversible chauffage continu

Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch



RYYQ38-40U

## RYYQ-U - VRV IV+ Réversible à chauffage continu / Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch

Groupe extérieur		RYYQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
<b>Puissance</b>	<b>ch</b>		38	40	42	44	46	48	50	52	54
<b>Système</b>	<b>Module 1</b>		RYMQ8U	RYMQ10U		RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U		RYMQ18U	
	<b>Module 2</b>		RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U			RYMQ18U			
	<b>Module 3</b>		RYMQ20U	RYMQ18U	RYMQ16U				RYMQ18U		
<b>Puissance frigorifique nominale</b>	<b>kW</b>		102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Nominale</b>	<b>kW</b>	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	<b>Maximale</b>	<b>kW</b>	119,5	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
<b>Puissance calorifique</b>	<b>à 7°C ext</b>	<b>kW</b>									
<b>Écodesign Lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	<b>SEER</b>		6,90	6,70	6,60	6,50	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
	<b>η<sub>s,c</sub></b>		272,4%	263,5%	261,2%	255,9%	254,9%	251,7%	252,8%	253,7%	254,1%
	<b>SCOP</b>		4,30	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,20	4,30	4,30
	<b>η<sub>s,h</sub></b>		167,5%	170,0%	165,5%	164,5%	162,0%	162,8%	165,2%	167,2%	169,4%
<b>Infos disponibles en ligne sur</b>			<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>								
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>	<b>pts</b>	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	<b>Nom.</b>	<b>pts</b>	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	<b>Max.</b>	<b>pts</b>	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	<b>Max.</b>	<b>Ratio<sup>(1)</sup></b>	64								
<b>Compresseur</b>	<b>Quantité</b>		4	4	5	5	6	6	6	6	6
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	-								
	<b>Chauffage</b>	<b>Nom.</b>	-								
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>		R-410A								
	<b>PRP</b>		2 088								
<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	3/4"								
	<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	13/8"								
	<b>Longueur totale de tuyauterie</b>	<b>Système Réel</b>	<b>m</b>	1 000							
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>	<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415								
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>	<b>A</b>	100								
			125								

(1) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).

# Unités intérieures compatibles

## Combinaisons des groupes avec unités intérieures

Type	Unité intérieure																	
	Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125	140	200	250	400	500	
	Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,5	28,0	40,0	50,0	
Puissance chaud (kW)	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	50,0	60,0		
Muraux	Daikin Emura 3 	FTXJ-A			✓	✓		✓										
	Stylish	FTXA-A/B		✓	✓	✓	✓	✓										
	Perfera 	FTXM-R		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Consoles		FXAQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		FVXM-A		✓	✓	✓		✓	✓									
		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓									
Cassettes		FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
		FXFQ-B		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						
		FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓					
		FXKQ-A			✓	✓	✓		✓									
		FXUQ-A								✓		✓						
Gainables		FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		FXSQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				
		FXMQ-P							✓	✓		✓	✓	✓				
		FXMQ-MB													✓	✓		
Plafonnier		FXHQ-A				✓			✓		✓							
Module hydraulique		HXY-AB								✓		✓						
Kit pour CTA		EKEXV*						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rideau d'air		CVV*								✓	✓		✓					
Caissons doubles flux (air neuf en parallèle)		VAM/EKVDX 	Débits d'air de 150 m <sup>3</sup> /h à 2 000 m <sup>3</sup> /h															
		Modular L	Débits d'air de 300 m <sup>3</sup> /h à 3 000 m <sup>3</sup> /h															

\* Veuillez vérifier les compatibilités croisées entre différentes typologies d'unités intérieures (résidentielle, Sky Air, VRV, kit CTA...) auprès de votre contact Daikin

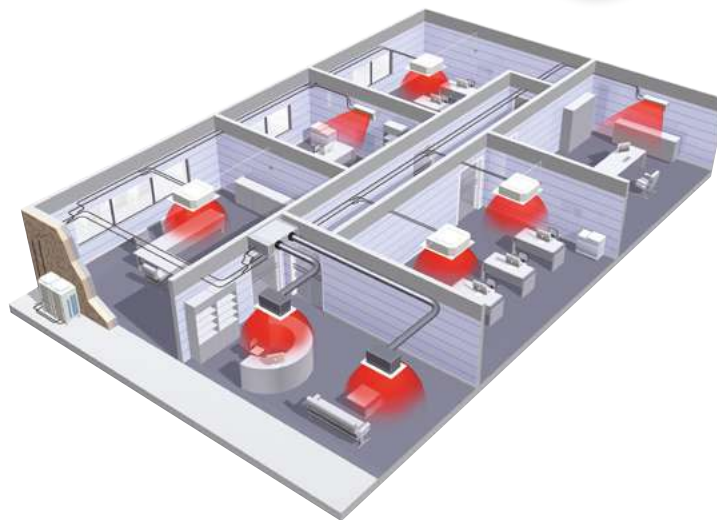
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# VRV IV+ Réversible Standard

## Le VRV IV+ Réversible Inverter

### Les avantages du VRV...

- Assure le chauffage ou le rafraîchissement des locaux.
- Jusqu'à 64 unités intérieures connectées sur le même réseau.
- Large gamme de puissance restituée de 8 ch à 54 ch.
- Longueur admissible du réseau frigorifique jusqu'à 1000 m.
- Pression statique disponible au niveau du groupe.
- Compresseurs 100% Inverter.
- Affichage digital de série.



### + ... Les avantages de la 4<sup>e</sup> génération VRV :



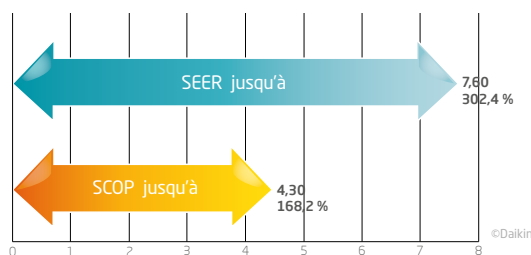
- La **technologie VRT®** (Température de Réfrigérant Variable) permet de faire varier la température du réfrigérant en fonction des besoins réels et d'optimiser les consommations d'énergie. La performance saisonnière s'en voit augmentée **jusqu'à 28 %** par rapport à un système standard.



- Optimisez votre temps passé sur site grâce à l'interface VRV Configurator qui vous **aide à paramétrer les groupes de manière efficace et rapide.**

## Des performances saisonnières à la hausse

### Les valeurs d'efficacité



### Le compresseur série K

Optimisé pour un fonctionnement en charge partielle, il permet d'augmenter les performances tout au long de l'année (en moyenne 15 % d'augmentation des performances saisonnières).



**Performances saisonnières évaluées avec des unités intérieures VRV traditionnelles**



RXYQ-U

# VRV IV<sup>+</sup>

## VRV IV<sup>+</sup> Réversible Standard



FXFQ-B



FTXA-A/B



Module HXY-A



Kit de connexion  
CTA

Le VRV IV<sup>+</sup> Réversible est un standard du marché et une référence puisqu'il dispose de toutes les technologies de la 4<sup>e</sup> génération.

### PERFORMANCES

- COP certifié Eurovent
- SEER jusqu'à 7,60 (tests avec des unités intérieures standards).

### CONFORT

- Régulation VRT® (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série ce qui permet d'adapter la température de soufflage.

### COMPATIBILITÉ ÉLARGIE

- Unités intérieures VRV
- Unités intérieures résidentielles Design (Daikin Emura 3, Stylish...)
- Kits pour Centrales de Traitement d'Air
- Rideaux d'air chaud
- Modules de production d'eau chaude Basse Température.

# VRV IV+ Réversible Standard

## Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch



RXYQ8-12U

### RXYQ-U - VRV IV+ Réversible Standard/ Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch

Groupe extérieur		RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Puissance	ch		8	10	12	14	16	18	20	
Puissance frigorifique nominale	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Puissance calorifique	Nominale	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Maximale	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Puissance calorifique à -7°C ext	kW		-	-	-	-	-	-	-	
Groupe certifié Eurovent			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Écodesign Lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER		7,60	6,80	6,30	6,30	6,00	6,00	5,90	
	η <sub>s,c</sub>		302,4 %	267,6 %	247,8 %	250,7 %	236,5 %	238,3 %	233,7 %	
	SCOP		4,30	4,30	4,10	4,00	4,00	4,20	4,00	
	η <sub>s,h</sub>		167,9 %	168,2 %	161,4 %	155,4 %	157,8 %	163,1 %	156,6 %	
Infos disponibles en ligne sur			<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html</a>							
Éligibilité CEE BAT-TH-152			✓	✓	-	✓	-	-	-	
Taux de connexion	Min.	pts	100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.	pts	200	250	300	350	400	450	500	
	Max.	pts	260	325	390	455	520	585	650	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.	Ratio <sup>(1)</sup>	17	21	26	30	34	39	43	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			mm				
Poids	Unité		kg	kg		kg		kg		
Compresseur	Quantité		1			2				
	Type		Compresseur scroll hermétique							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
	Chauffage	Nom.	dB(A)		-		-		-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
	Ventilateur	Quantité	1			2				
Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h	
	Pression statique extérieure	Max.	Pa		Pa		Pa		Pa	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS		°CBS		°CBS		°CBS	
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH		°CBH		°CBH		°CBH	
Réfrigérant	Type		R-410A							
	PRP		2 088							
	Charge	TCO <sub>2,eq</sub>	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Huile réfrigérante	Type		Huile synthétique (éther)							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"		"		"		"	
	Gaz	DE	"		"		"		"	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m		m		m		m	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V							
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	A	A	A	A	A	A	A	

(1) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).



# VRV IV+ Réversible standard

## Modules à montage double de 22 ch à 36 ch



RXYQ32-36U

# VRV IV+

### RXYQ-U - VRV IV+ Réversible standard/ Modules à montage double de 22 ch à 36 ch

Groupe extérieur		RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U
<b>Puissance</b>	<b>ch</b>		22	24	26	28	30	32	34	36
<b>Système</b>	<b>Module 1</b>		RXYQ10U	RXYQ8U		RXYQ12U			RXYQ16U	
	<b>Module 2</b>		RXYQ12U	RXYQ16U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>Nominale</b>	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Nominale</b>	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
	<b>Maximale</b>	<b>kW</b>	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	110,0
<b>Puissance calorifique</b>		<b>à -7°C ext</b>	<b>kW</b>							
<b>Écodesign Lot 21</b> (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	<b>SEER</b>		6,90	6,80	6,70	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30
	<b>η<sub>s,c</sub></b>		274,5 %	269,9 %	264,2 %	257,8 %	256,8 %	251,7 %	253,3 %	250,8 %
	<b>SCOP</b>		4,40	4,30	4,20	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10
	<b>η<sub>s,h</sub></b>		171,2 %	167,0 %	164,4 %	166,0 %	169,8 %	163,1 %	166,2 %	162,4 %
<b>Infos disponibles en ligne sur</b>			<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>							
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>	<b>pts</b>	275	300	325	350	375	400	425	450
	<b>Nom.</b>	<b>pts</b>	550	600	650	700	750	800	850	900
	<b>Max.</b>	<b>pts</b>	715	780	845	910	975	1040	1105	1170
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	<b>Max.</b>	<b>Ratio<sup>(1)</sup></b>	43	47	52	56	60	64	64	64
<b>Compresseur</b>	<b>Quantité</b>		2	3	3	3	4	4	4	4
	<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	5/8"				3/4"		
	<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	9/8"		11/8"		11/8"		13/8"	
	<b>Longueur totale de tuyauterie</b>	<b>Système</b>	<b>Réel</b>			1000				
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>	<b>Hz/V</b>			3N~/50/380-415					
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>	<b>A</b>			63		80			

(1) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).

Module		RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
<b>Dimensions</b>	<b>Unité</b>	<b>H x L x P</b>	1 685 x 930 x 765		1 685 x 1240 x 765				
<b>Poids</b>	<b>Unité</b>	<b>kg</b>	187	194	305		314		
<b>Compresseur</b>	<b>Type</b>		Compresseur scroll hermétique						
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	58		61		64	65	66
<b>Niveau de puissance sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	78	79	81		86		88
<b>Ventilateur</b>	<b>Quantité</b>		1		2				
	<b>Débit d'air</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660
	<b>Pression statique extérieure</b>	<b>Max.</b>	Pa		78				
	<b>Type</b>		Ventilateur à hélice						
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	°CBS		-5 ~ 43				
	<b>Chauffage</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	°CBH		-20 ~ 15,5				
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>		R-410A						
	<b>PRP</b>		2 088						
	<b>Charge</b>	<b>TCO<sub>2eq</sub></b>	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
	<b>kg</b>	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
<b>Huile réfrigérante</b>	<b>Type</b>		Huile synthétique (éther)						
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>	<b>Hz/V</b>			3N~/50/380-415				
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>	<b>A</b>	20	25	32		40		50

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# VRV IV+ Réversible standard

## Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch



RXYQ38-40U

### RXYQ-U - VRV IV+ Réversible standard / Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch

Groupe extérieur		RXYQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
<b>Puissance</b>	<b>ch</b>		38	40	42	44	46	48	50	52	54
<b>Système</b>	<b>Module 1</b>		RXYQ8U	RXYQ10U			RXYQ12U	RXYQ14U		RXYQ16U	
	<b>Module 2</b>		RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U			RXYQ16U		RXYQ18U	
	<b>Module 3</b>		RXYQ20U	RXYQ18U	RXYQ16U			RXYQ18U			
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>Nominale</b>	<b>kW</b>	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Nominale</b>	<b>kW</b>	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	<b>Maximale</b>	<b>kW</b>	119,5	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Maximale à -7°Cext</b>	<b>kW</b>									
<b>Écodesign Lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	<b>SEER</b>		6,90	6,70	6,60	6,50	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
	<b>η<sub>s,c</sub></b>		272,4 %	263,5 %	261,2 %	255,9 %	254,9 %	251,7 %	252,8 %	253,7 %	254,1 %
	<b>SCOP</b>		4,30	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,20	4,30	4,30
	<b>η<sub>s,h</sub></b>		167,5 %	170,0 %	165,5 %	164,5 %	162,0 %	162,8 %	165,2 %	167,2 %	169,4 %
<b>Infos disponibles en ligne sur</b>			<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html</a>								
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>	<b>pts</b>	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	<b>Nom.</b>	<b>pts</b>	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	<b>Max.</b>	<b>pts</b>	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	<b>Max.</b>	<b>Ratio<sup>(1)</sup></b>	64								
<b>Compresseur</b>	<b>Quantité</b>		-								
<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	"						3/4"		
	<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	"						13/8"		
	<b>Longueur totale de tuyauterie</b>	<b>Système Réel</b>	<b>m</b>	1000							
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>	<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415								
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>	<b>A</b>	100						125		

Module		RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U		
<b>Dimensions</b>	<b>Unité</b>	<b>H x L x P</b>	<b>mm</b>	1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765				
<b>Poids</b>	<b>Unité</b>	<b>kg</b>	187	194		305		314	398		
<b>Compresseur</b>	<b>Type</b>		Compresseur scroll hermétique								
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	<b>dB(A)</b>	58		61	64	65	66		
<b>Niveau de puissance sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	<b>dB(A)</b>	78	79	81	86	88			
<b>Ventilateur</b>	<b>Quantité</b>		1			2					
	<b>Débit d'air</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	
	<b>Pression statique extérieure</b>	<b>Max.</b>	<b>Pa</b>	78							
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Type</b>		Ventilateur à hélice								
	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBS</b>	-5 ~ 43							
	<b>Chauffage</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBH</b>	-20 ~ 15,5							
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>		R-410A								
	<b>PRP</b>		2 088								
	<b>Charge</b>	<b>TCO<sub>2</sub>eq</b>	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6		
	<b>kg</b>	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8			
<b>Huile réfrigérante</b>	<b>Type</b>		Huile synthétique (éther)								
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>	<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415								
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>	<b>A</b>	20	25	32	40		50			

(1) Pour un ratio de 130 % (sous certaines conditions, il est possible de raccorder d'avantage d'unités intérieures. Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour obtenir plus d'informations).

# Unités intérieures compatibles

## Combinaisons des groupes avec unités intérieures

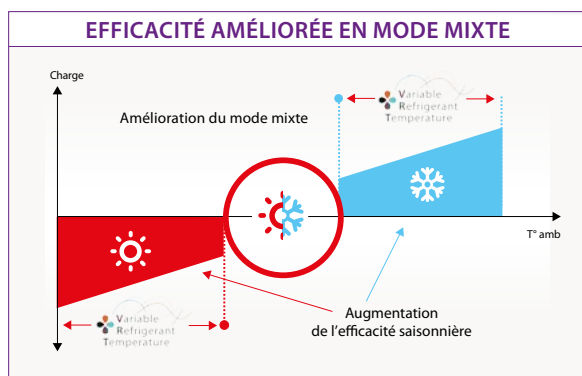
Type	Unité intérieure																	
	Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125	140	200	250	400	500	
	Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,5	28,0	40,0	50,0	
	Puissance chaud (kW)	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	50,0	60,0	
Muraux	Daikin Emura 3 				✓	✓		✓										
	Stylish			✓	✓	✓	✓	✓										
	Perfera 			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Consoles			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
				✓	✓	✓		✓	✓									
				✓	✓	✓	✓	✓	✓									
Cassettes				✓	✓	✓	✓	✓	✓									
			✓	✓	✓	✓	✓	✓										
				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					
				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓					
					✓	✓	✓		✓									
Gainables										✓		✓						
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				
									✓	✓		✓	✓	✓				
														✓	✓			
Plafonnier					✓			✓			✓							
Module hydraulique										✓		✓						
Kit pour CTA								✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rideau d'air										✓	✓		✓					
Caissons doubles flux (air neuf en parallèle)		VAM/EKVDX	Débits d'air de 150 m <sup>3</sup> /h à 2 000 m <sup>3</sup> /h															
		Modular L	Débits d'air de 300 m <sup>3</sup> /h à 3 000 m <sup>3</sup> /h															

\* Veuillez vérifier les compatibilités croisées entre différentes typologies d'unités intérieures (résidentielle, Sky Air, VRV, kit CTA...) auprès de votre contact Daikin

# VRV IV+ à Récupération d'énergie

## Le VRV IV+ à Récupération d'énergie :

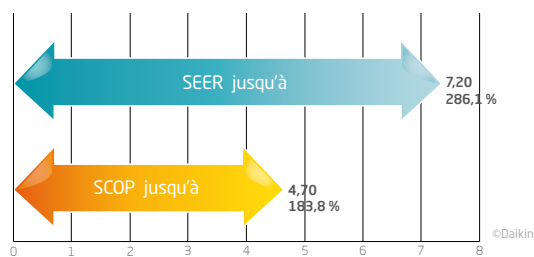
- Permet le chauffage et le rafraîchissement simultanés à partir d'un système unique.
- Possibilité de raccorder jusqu'à 64 unités intérieures à partir d'une unité extérieure unique.
- La Récupération d'énergie est assurée par la déviation de la chaleur de sortie des unités intérieures en mode rafraîchissement vers les zones nécessitant du chauffage.



- Régulation VRT® (Température de Réfrigérant Variable) de série.
- Le mode à Récupération d'énergie du VRV IV Plus permet d'atteindre des performances ponctuelles en mode mixte très supérieures aux performances nominales.
- Large gamme de boîtiers de sélections à sortie simple ou multiple.

## Des performances saisonnières à la hausse

### Les valeurs d'efficacité



### Le compresseur série K

Optimisé pour un fonctionnement en charge partielle, il permet d'augmenter les performances tout au long de l'année (en moyenne 15 % d'augmentation des performances saisonnières).



**i** Performances saisonnières évaluées avec des unités intérieures VRV traditionnelles

## R-410A régénéré : l'engagement de Daikin en matière d'économie circulaire

**En équipant** nos groupes REYQ-U de réfrigérant R-410A régénéré, Daikin soutient le développement de **l'économie circulaire en réduisant les déchets.**

C'est pour cette raison que vous retrouvez un sticker spécifique sur l'unité extérieure, preuve de **l'engagement de Daikin.**





**VRV IV<sup>+</sup>**

# VRV IV<sup>+</sup> Inverter à Récupération d'énergie



FXZQ15A

Idéal pour les zones qui génèrent des charges thermiques variables, le VRV IV<sup>+</sup> Inverter à Récupération d'énergie offre à vos clients économies d'énergie et confort optimal toute l'année.

## PERFORMANCES

- Le nouveau mode de récupération d'énergie du VRV IV permet au système d'atteindre des performances en mode mixte de l'ordre de 10 !



FXDQ15A3

## SOUPLESSE

Une gamme répondant au besoin de :

- Solution à faible encombrement au sol.
- Solution haute performance.



FXFQ-B

## CONFORT

Gamme offrant une solution complète :

- Production de chauffage et rafraîchissement.
- Production d'ECS Haute et Basse température.
- Traitement d'air via kit CTA et caisson double flux.
- Connexion possible de rideaux d'air.



## CONNECTIVITÉ

Compatible avec la solution de contrôle intelligente ITM pour une solution globale unique!

# VRV IV+ à Récupération d'énergie Solution compacte



**LOOP**  
BY DAIKIN

REYQ8-12U

**SOLUTIONS COMPACTES**

## REYQ-U - VRV IV+ à Récupération d'énergie

Groupe extérieur		REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
<b>Puissance</b>		ch	8	10	12	14	16	18	20	
<b>Puissance frigorifique nominale</b>	35 °CBS	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
<b>Puissance calorifique</b>	Nominale	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Maximale	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
<b>Puissance calorifique</b>	à -7 °C ext	kW	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Certifié Eurovent</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Écodesign Lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	SEER		7,20	6,70	6,50	6,50	6,20	6,30	6,20	
	η <sub>s,c</sub>		286,1%	264,8%	257,0%	255,8%	243,1%	250,6%	246,7%	
	SCOP		4,20	4,30	4,30	4,30	4,30	4,40	4,10	
	η <sub>s,h</sub>		165,1%	169,7%	183,8%	168,3%	167,5%	172,5%	162,7%	
<b>Infos disponibles en ligne sur</b>			<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>							
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
<b>Taux de connexion</b>	Min.	pts	100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.	pts	200	250	300	350	400	450	500	
	Max.	pts	260	325	390	455	520	585	650	
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	Max.	Ratio	17	21	26	30	34	39	43	
<b>Dimensions</b>	Unité	H x L x P	mm			1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765	
<b>Poids</b>	Unité	kg	210	218		304	305		337	
<b>Compresseur</b>	Quantité		1			2				
	Type		Compresseur scroll hermétique							
<b>Niveau de pression sonore</b>	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		58	61	64	65	66	
	Chauffage	Nom.	dB(A)							
<b>Niveau de puissance sonore</b>	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		78	79	81	86	88	
<b>Ventilateur</b>	Quantité		1			2				
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h	9720	10500	11100	13380	15600	15660
	Pression statique extérieure	Max.	Pa				78			
<b>Plage de fonctionnement</b>	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS				-5,0 ~ 43,0			
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH				-20 ~ 15,5			
<b>Réfrigérant</b>	Type		R-410A							
	PRP		2 088							
	Charge	TCO <sub>2,eq</sub>	kg	20,2	20,5	20,7		24,6	11,8	
<b>Huile réfrigérante</b>	Type		Huile synthétique (éther)							
<b>Raccords de tuyauterie</b>	Liquide	DE	"		3/8"		1/2"		5/8"	
	Gaz	DE	"		3/4"	7/8"		9/8"		
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	1000					
	Refoulement de gaz	DE	mm		15,9	19,1		22,2	28,6	
<b>Alimentation électrique</b>	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V				3N~/50/380-415			
<b>Courant - 50 Hz</b>	Intensité maximum de fusible (MFA)		A		20	25	32	40	50	

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



REYQ10-20U



## REYQ-U - VRV IV+ à Récupération d'énergie - Solution Haut Rendement

Groupe extérieur		REYQ	10U	13U	16U	18U	20U
Puissance		ch	10	13	16	18	20
Système	Module 1			REMQ5U		REYQ8U	REYQ10U
	Module 2		REMQ5U		REYQ8U	REYQ10U	REYQ10U
Puissance frigorifique nominale		kW	28,0	33,5	45,0	50,4	52,0
Puissance calorifique	Nominale	kW	28,0	33,5	45,0	50,4	56,0
	Maximale	kW	31,5	37,5	50,0	56,5	63,0
Puissance calorifique		à -7 °C ext kW					
Écodesign Lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER		7,00	7,60	7,30	6,90	6,70
	ηs,c		275,1%	301,3%	288,6%	272,9%	266,0%
	SCOP		4,00	4,10	4,30	4,30	4,50
	ηs,h		158,8%	160,6%	168,2%	167,9%	175,7%
Infos disponibles en ligne sur			<a href="https://energylabell.daikin.eu/fr/fr_lot21.html">https://energylabell.daikin.eu/fr/fr_lot21.html</a>				
Éligibilité CEE BAT-TH-152			✓	✓	✓	✓	✓
Taux de connexion	Min.	pts	125	162,5	200	225	250
	Nom.	pts	250	325,0	400	450	500
	Max.	pts	325	422,5	520	585	650
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.	Ratio	21	28	34	39	43
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS		-5,0 ~ 43,0		
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH		-20 ~ 15,5		
Réfrigérant	Type		R-410A				
	PRP		2 088				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"	3/8"	1/2"		5/8"
	Gaz	DE	"	7/8"		9/8"	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	500			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415				
	Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	40			

Module d'unité extérieure		REMQR/REYQ	5U	8U	10U	12U
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			
Poids	Unité		kg			
Compresseur	Type		Compresseur scroll hermétique			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)			
Ventilateur	Quantité		1			
	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m³/h			
	Pression statique extérieure	Max.	Pa			
Plage de fonctionnement	Type		Ventilateur à hélice			
	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS			
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH			
Réfrigérant	Type		R-410A			
	PRP		2 088			
	Charge	TCO <sub>2</sub> eq	kg			
Huile réfrigérante	Type		Huile synthétique (éther)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20			



REYQ24-30U

REYQ-U Montage à double module pour des installations de taille 22 à 36.

**SOLUTIONS HAUTES PERFORMANCES ET CONFORT**

## REYQ-U - VRV IV+ à Récupération d'énergie - Solution Haut Rendement

Groupe extérieur			REYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U
Puissance		ch		22	24	26	28	30	32	34	36
Système	Module 1			REYQ10U	REYQ8U			REYQ12U		REYQ16U	
	Module 2			REYQ12U	REYQ16U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Puissance frigorifique nominale		kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
Puissance calorifique	Nominale	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0
	Maximale	kW		69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0
Puissance calorifique		à -7°C ext kW									
Écodesign Lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER			6,60	6,50	6,50	6,40	6,70	6,20	6,60	6,50
	η <sub>s,c</sub>			260,4 %	257,7 %	257,5 %	251,9 %	266,8 %	243,1 %	259,2 %	255,3 %
	SCOP			4,50	4,30	4,50	4,40	4,60	4,30	4,40	4,20
	η <sub>s,h</sub>			178,5 %	167,6 %	175,5 %	174,8 %	179,4 %	169,1 %	172,0 %	166,3 %
Infos disponibles en ligne sur				<a href="https://energylabell.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabell.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>							
Éligibilité CEE BAT-TH-152				✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Taux de connexion	Min.	pts		275	300	325	350	375	400	425	450
	Nom.	pts		550	600	650	700	750	800	850	900
	Max.	pts		715	780	845	910	975	1040	1105	1170
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.	Ratio		47	52	56	60		64		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS						-5,0 ~ 43,0		
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH						-20 ~ 15,5		
Réfrigérant	Type								R-410A		
	PRP								2 088		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"		5/8"					3/4"	
	Gaz	DE	"		9/8"				11/8"		13/8"
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m						1000		
	Refoulement de gaz	DE	mm						28,6		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V							3N~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A		50			63			80	

Module d'unité extérieure			REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		1 685 x 930 x 765			1 685 x 1 240 x 765			
Poids	Unité		kg	210		218		304	305	337	
Compresseur	Type							Compresseur scroll hermétique			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		58		61	64	65	66	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		78	79	81		86	88	
Ventilateur	Quantité					1			2		
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h	162	175	185	223	260	251	261
	Pression statique extérieure	Max.	Pa					78			
Plage de fonctionnement	Type							Ventilateur à hélice			
	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS						-5,0 ~ 43,0		
Réfrigérant	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH						-20 ~ 15,5		
	Type								R-410A		
Charge	PRP								2 088		
	TCO <sub>2,eq</sub>	kg		20,2	20,5	20,7			24,6	11,8	
Charge	PRP			9,7	9,8	9,9					
Huile réfrigérante	Type							Huile synthétique (éther)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V							3N~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A		20	25	32	40		40	50	





REYQ42-44U

REYQ-U Montage à triple module pour des installations de taille 38 à 54.

**SOLUTIONS HAUTES PERFORMANCES ET CONFORT**

## REYQ-U - VRV IV+ à Récupération d'énergie - Solution Haut Rendement

Groupe extérieur				REYQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Puissance				ch	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Système	Module 1			REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U		REYQ14U		REYQ16U		REYQ18U
	Module 2			REYQ12U				REYQ16U				REYQ18U	
	Module 3			REYQ18U				REYQ16U				REYQ18U	
Puissance frigorifique nominale				kW	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Puissance calorifique	Nominale			kW	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Maximale			kW	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Puissance calorifique à -7°C ext				kW									
Écodesign Lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER				6,80	6,60	6,30	6,30	6,20	6,20	6,40	6,70	7,00
	η <sub>s,c</sub>				269,2%	259,6%	250,2%	249,3%	246,8%	243,1%	254,4%	265,7%	275,2%
	SCOP				4,50	4,50	4,30	4,40	4,30	4,30	4,30	4,40	4,40
	η <sub>s,h</sub>				176,0%	176,1%	167,8%	171,9%	168,8%	168,5%	170,3%	171,7%	173,3%
Infos disponibles en ligne sur					<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>								
Éligibilité CEE BAT-TH-152					✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
Taux de connexion	Min.			pts	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.			pts	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	Max.			pts	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		Max.		Ratio	64								
Compresseur		Quantité											
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.			-								
	Chauffage	Nom.			-								
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.			°CBS -5,0 ~ 43,0				-5,0 ~ 43,0				
	Chauffage	Min. ~ Max.			°CBH -20 ~ 15,5				-20 ~ 15,5				
Réfrigérant		Type			R-410A								
		PRP			2 088								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE			3/4"								
	Gaz	DE			13/8"								
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel			1000								
	Refoulement de gaz	DE			34,9								
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension			3N~/50/380-415								
Courant - 50 Hz		Intensité maximum de fusible (MFA)			A 80		100		125				

Module d'unité extérieure				REYQ	10U	12U	14U	16U	18U	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1685 x 930 x 765				1685 x 1240 x 765		
Poids	Unité			kg	218			304	305	337
Compresseur		Type	Compresseur scroll hermétique							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.			dB(A)	58	61	64	65	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.			dB(A)	79	81	86		
Ventilateur	Quantité			1					2	
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.			m <sup>3</sup> /h	175	185	223	251
	Pression statique extérieure	Max.			Pa	78				
		Type	Ventilateur à hélice							
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.			°CBS -5,0 ~ 43,0					
	Chauffage	Min. ~ Max.			°CBH -20 ~ 15,5					
Réfrigérant		Type	R-410A							
		PRP	2 088							
		Charge	TCO <sub>2,eq</sub>	kg	20,5	20,7	24,6	11,8		
			kg		9,8	9,9				
Huile réfrigérante		Type	Huile synthétique (éter)							
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension			3N~/50/380-415					
Courant - 50 Hz		Intensité maximum de fusible (MFA)			A 25		32		40	

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



Boîtiers à Récupération d'énergie

## Une largeur de gamme inédite ...

- De 1 à 16 sorties.
- 10 modèles différents (3 boîtiers à sortie simple et 7 à sorties multiples).
- Jusqu'à 8 unités par sortie (BS1Q16A/25A).

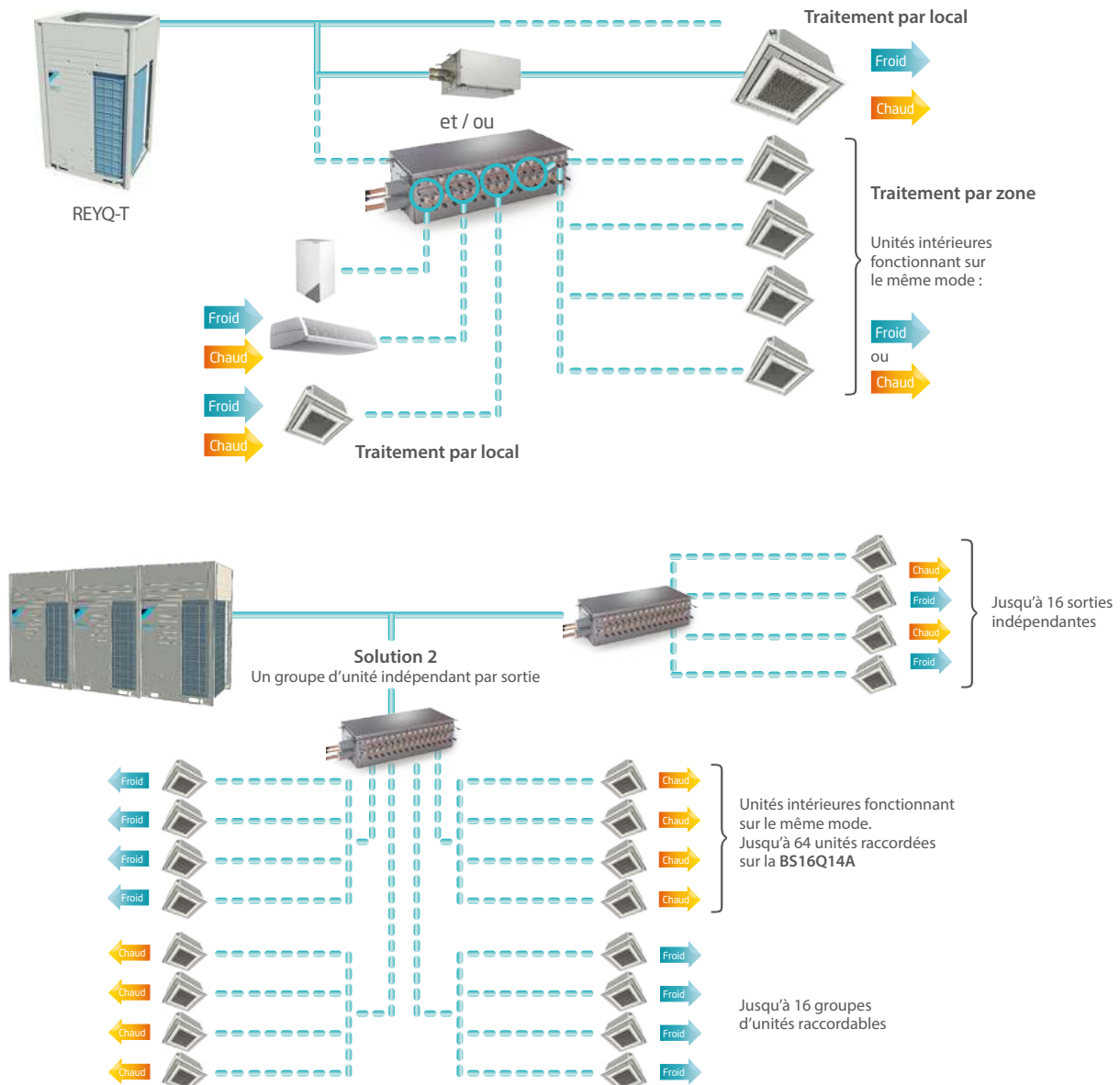
## ... Pour une discrétion assurée

- Faibles niveaux sonores.
- Boîtiers compacts et légers.

## ... Et une flexibilité unique

- Possibilité de combiner les boîtiers à sorties simples et multiples sur le même réseau.
- Sur les boîtiers à sorties multiples, le nombre de sorties utilisées est laissé libre dans le cas d'une installation en plusieurs phases.

Exemples de raccordement possibles :



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS1Q-A

## Sélection d'une boîte à sortie simple

Unité intérieure		BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
	Chauffage	Nom. kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			20	30	40	50	60	64		
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables			400	600			750			
Indice de puissance maximum d'unités intérieures connectables par embranchement						140				
Nombre d'embranchements			4	6	8	10	12	16		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement						5				
Caisson	Matériau		Tôle en acier galvanisé							
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430	298 x 820 x 430		298 x 1 060 x 430		
Poids	Unité		kg	17	24	26	35	38	50	
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6		28,6 / 34,9	34,9
		Refoulement de gaz	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6		28,6	
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm			9,5 / 6,4			
		Gaz	DE	mm			15,9 / 12,7			
		Évacuation					VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
Absorption sonore/isolation thermique				Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène						
Alimentation électrique	Phase			1~						
	Fréquence		Hz	50						
	Tension		V	220-440						
Niveau de pression sonore	nom./ Changement de phase		dB(A)	-	-	-	-	-	-	

## Sélection d'une boîte à sorties multiples

Unité intérieure		BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW		0,005	
	Chauffage	Nom. kW		0,005	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			6		8
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables			15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Caisson	Matériau		Tôle en acier galvanisé		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	207 x 388 x 326	
Poids	Unité		kg	12	15
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5
		Gaz	DE	mm	15,9
		Refoulement de gaz	DE	mm	12,7
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm	9,5
		Gaz	DE	mm	15,9
					22,2
Absorption sonore/isolation thermique			Feutre aiguilleté ignifugé, mousse de polyuréthane		
Alimentation électrique	Phase			1~	
	Fréquence		Hz	50	
	Tension		V	220-240	
Niveau de pression sonore	nom./ Changement de phase		dB(A)	-	-

# Unités intérieures compatibles avec les groupes VRV



## Unités intérieures compatibles avec les groupes VRV

Type	Unité intérieure																
	Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125	140	200	250	400	500
	Puissance froide (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,5	28,0	40,0	50,0
Puissance chaude (kW)	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	50,0	60,0	
Muraux		FXAQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Consoles		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Cassettes		FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		FXFQ-B		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					
		FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓					
		FXKQ-A			✓	✓	✓		✓								
		FXUQ-A								✓		✓					
Gainables		FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		FXSQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				
		FXMQ-P						✓	✓		✓	✓	✓				
		FXMQ-MB												✓	✓		
Plafonnier		FXHQ-A				✓		✓			✓						
Module hydraulique		HXY-A8								✓		✓					
Kit pour CTA		EKEXV*						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rideau d'air		CYV*								✓	✓		✓				
Caissons double flux (air neuf en parallèle)		NEW VAM/EKVDX	Débits d'air de 150 m <sup>3</sup> /h à 2 000 m <sup>3</sup> /h														
		Modular L	Débits d'air de 300 m <sup>3</sup> /h à 3 000 m <sup>3</sup> /h														

\* Veuillez vérifier les compatibilités croisées entre différentes typologies d'unités intérieures (résidentielle, Sky Air, VRV, kit CTA...) auprès de votre contact Daikin

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Télécommandes simplifiées Madoka



Idéales pour les chambres d'hôtel, elles permettent aux utilisateurs de régler simplement leur température de chauffage ou climatisation.

## Une offre Smart & Design

- > Design élégant et contemporain
- > Interface équipée de « l'œil bleu » Daikin
- > Modèle disponible en trois couleurs (blanc, argent, noir)
- > 3 affichages : symbolique / standard / détaillé
- > Programmation horaire
- > **Paramétrage de plusieurs télécommandes en même temps**



## Télécommande design, disponible en 3 couleurs



**BRC1H52W**



**BRC1H52S**



**BRC1H52K**



Installation et mise en service  
via Smartphone iOS  
ou Android\*

*\*Pour Android : compatible Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes.*

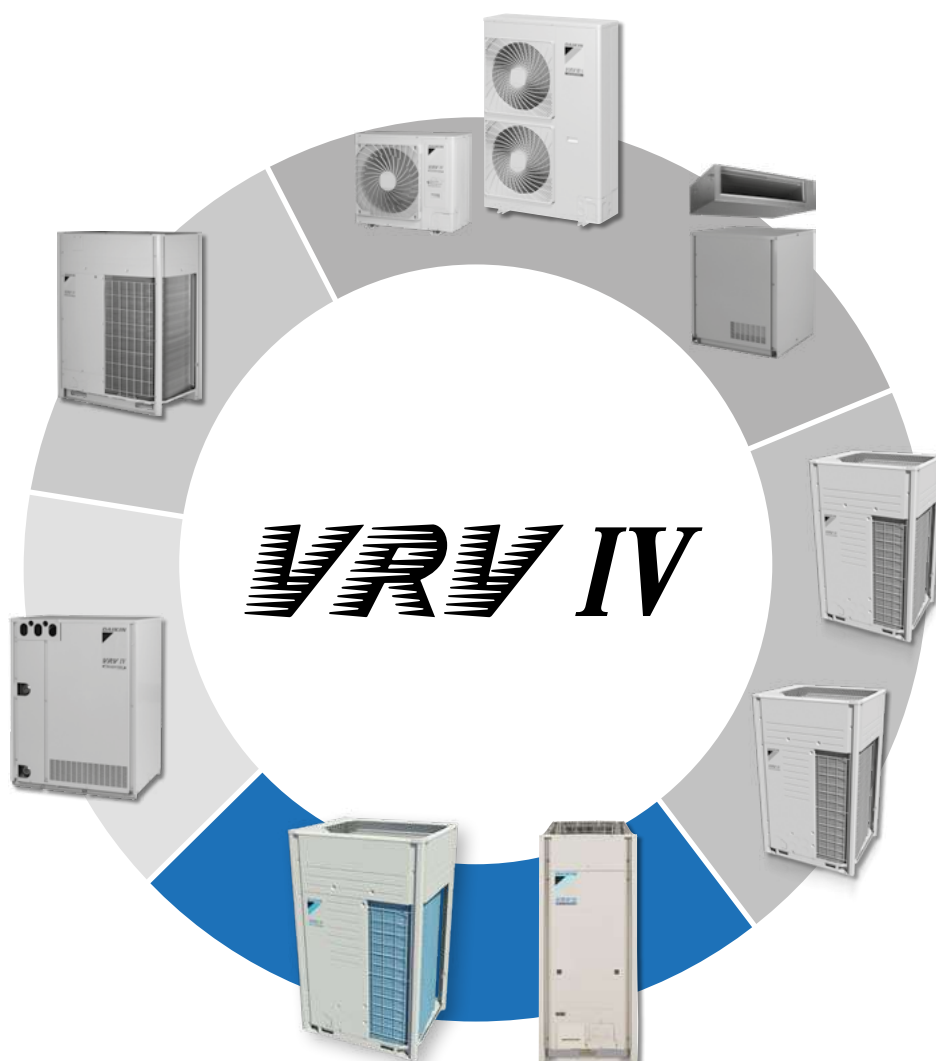


Hôtel Le Pigonnet - Aix-en-Provence (13)

# VRV DE REEMPLACEMENT

Conservation des réseaux frigorifiques au R-22, ou encore mise en conformité avec la législation sur les fluides, le VRV de remplacement Daikin est la solution idéale pour donner une deuxième jeunesse à vos installations.

Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.



## Solutions de remplacement Réversibles ou à Récupération d'énergie

### Gamme RXYQQ

VRV IV+ pour le remplacement des installations Réversibles au R-22

### Gamme RQEQ

pour le remplacement des installations au R-22 à Récupération d'énergie



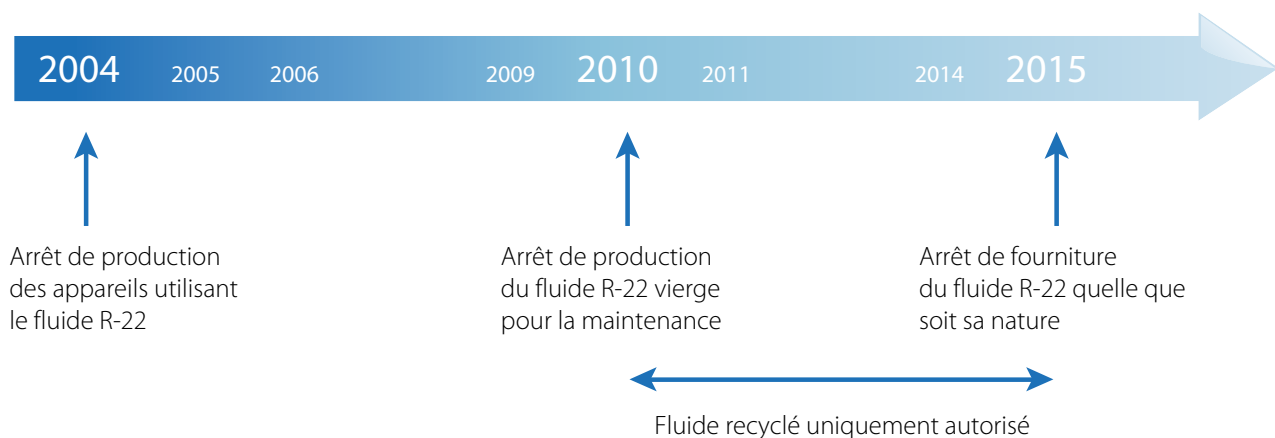
## Retrait du R-22 : contexte réglementaire

Le R-22 est un fluide HCFC qui fut beaucoup utilisé dans des systèmes de chauffage-climatisation jusqu'au début des années 2000.

Après maintes études, ce fluide fut, de par sa constitution, mis en cause dans le phénomène d'appauvrissement de la couche d'ozone. La diminution de l'épaisseur de la couche d'ozone entraîne une augmentation des rayonnements ultraviolets nocifs pour la peau. La Communauté Européenne décida, dans un premier temps, d'interdire la vente d'appareils utilisant ce fluide en 2004, d'en réduire ensuite l'utilisation sous forme vierge depuis janvier 2010, puis d'en interdire la vente sous quelque forme que ce soit depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015.

## Quel est l'impact sur les installations existantes ?

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015, les opérations de maintenance sur des réseaux frigorifiques au R-22 sont interdites. En cas de problème sur votre installation, vous serez dans l'obligation de remplacer votre système.





# Pourquoi le VRV III et IV-Q?



## Nouvelles technologies

Les installations fonctionnant au fluide R-22 encore en service ont au minimum plus de 15 ans et en moyenne plutôt 20 ans.

Grâce aux développements technologiques, les pompes à chaleur actuelles possèdent des coefficients de performance nettement plus élevés.

Choisir un groupe fonctionnant avec le fluide R-410A, c'est l'assurance de réduire les consommations énergétiques de manière drastique (jusqu'à 50 %) et, par conséquent, de réduire également les émissions de CO<sub>2</sub>.



**TOUTES LES INSTALLATIONS FONCTIONNANT AU R-22  
NE PEUVENT PLUS ÊTRE DÉPANNÉES.**

**ÉVITEZ DES DÉSAGRÈMENTS INUTILES ET AGISSEZ MAINTENANT  
EN PROPOSANT À VOS CLIENTS DES SOLUTIONS DE REMPLACEMENT.**



## La réponse de Daikin à l'arrêt du R-22

La solution VRV Q de remplacement permet de conserver les réseaux de tubes frigorifiques et, dans certains cas, les unités intérieures (à partir de la série K). Sous certaines conditions, seul le groupe extérieur doit être changé.

La solution VRV Q est donc la meilleure réponse existante sur le marché car elle vous permet :

- Un maintien d'exploitation du site.
- Une hausse des performances significative : SEER jusqu'à 7,60 et SCOP jusqu'à 4,30
- Une intégration du système VRT® (Température de Réfrigérant Variable).
- Une réduction des consommations d'énergie.
- Une réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.
- Une grande quiétude grâce au système d'élimination des traces d'huile minérale.
- Une réduction des investissements si le changement du groupe est assimilé à du service (maintenance).



## Aspects environnementaux

Le R-410A possède un indice EDP nul, c'est-à-dire qu'il n'a aucun effet sur la couche d'ozone.

La hausse des performances permet de réduire de manière drastique les émissions équivalentes de CO<sub>2</sub>.

## Installation rapide

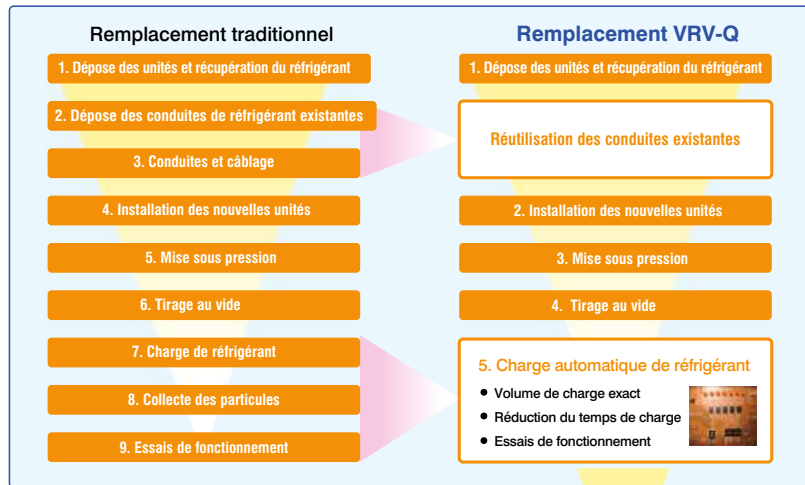
Dans l'hypothèse où le groupe seul est à changer, une seule journée peut suffire, réduisant ainsi la durée de rupture d'exploitation du site qui pourrait être un inconvénient majeur pour une société commerciale.

## Réduction des coûts d'installation

Le changement seul du groupe permet de diminuer drastiquement les coûts d'installation par rapport à une installation neuve (de l'ordre de 50 %). D'autre part, puisque cette opération peut aussi relever du domaine de la maintenance, il est possible de prévoir plus rapidement la mise en conformité du système.

# Les points forts du VRV III et IV-Q

## Simplification du processus de mise à niveau



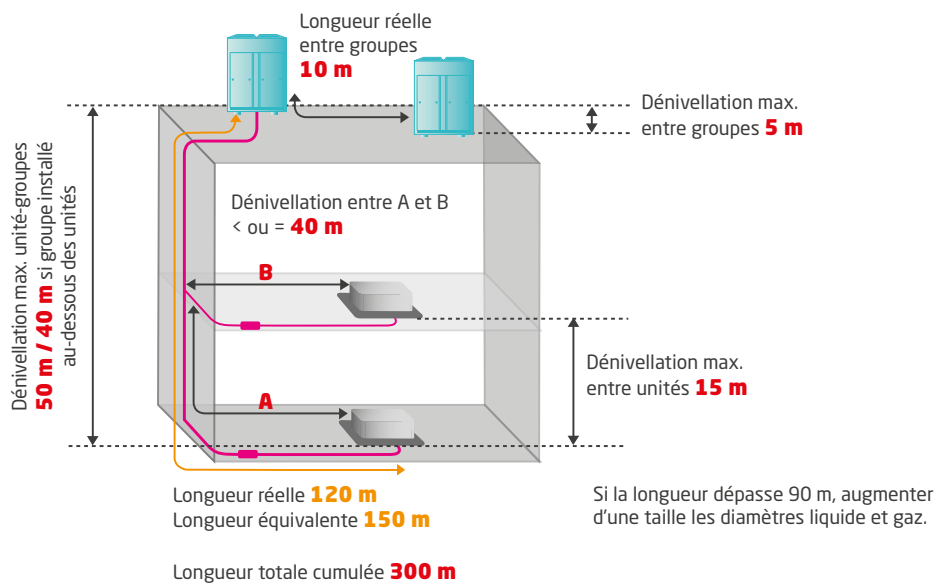
Réutilisation des conduites existantes  
 ► **Aucun achat de conduites n'est nécessaire**

Installation rapide  
 ► **Contribue à réduire les coûts de main-d'œuvre**

Condition de charge automatique de réfrigérant  
 Température intérieure : 10 C° - 32 C°

**Réduction du coût global jusqu'à 50 %**

## Longueurs de tubes admissibles



## Garantie 5 ans compresseurs

Cette garantie sera active sous réserve de suivre toutes les préconisations et conseils du service technique Daikin (pour plus de détails, adressez-vous à votre conseiller Daikin).



## Mise en service / Maintenance

La gamme Réversible RXYQQ-T est compatible avec le VRV Configurator. Vous pouvez ainsi paramétrer les groupes de manière efficace et rapide.



# VRV de remplacement



RQYQ140P



## RQYQ-P/RXYQQ-U - Gamme Réversible

Unité extérieure		RQYQ/RXYQQ	140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
<b>Puissance</b>		<b>ch</b>	5	8	10	12	14	16	18	20	
<b>Système</b>	<b>Module 1</b>		RQYQ140P	RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>Nom.</b>	<b>35 °CBS</b>	<b>kW</b>	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	52,0	
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Nom.</b>	<b>6 °CBH</b>	<b>kW</b>	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	52,0	
	<b>Maximale</b>	<b>6 °CBH</b>	<b>kW</b>	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	63,0	
<b>Écodesign Lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	<b>SEER</b>		-	7,60	6,80	6,30	6,30	6,00	6,00	5,90	
	<b>ηs,c</b>		-	302,4 %	267,6 %	247,8 %	250,7 %	236,5 %	238,3 %	233,7 %	
	<b>SCOP</b>		-	4,30	4,30	4,10	4,00	4,00	4,20	4,00	
	<b>ηs,h</b>		-	167,9 %	168,2 %	161,4 %	155,4 %	157,8 %	163,1 %	156,6 %	
	<b>Infos disponibles en ligne sur</b>		<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>								
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			-	✓	✓	-	✓	-	-	-	
<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>	<b>pts</b>	62,5	100	125	150	175	200	225	250	
	<b>Nom.</b>	<b>pts</b>	125	200	250	300	350	400	450	500	
	<b>Max.</b>	<b>pts</b>	162,5	260	325	390	455	520	585	650	
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	<b>Max.</b>	<b>Ratio</b>	10			64					
<b>Dimensions</b>	<b>Unité</b>	<b>H x L x P</b>	1 680 x 635 x 765		1 680 x 930 x 765			1 680 x 1 240 x 765			
<b>Poids</b>	<b>Unité</b>	<b>kg</b>	175	187	194	381	314				
<b>Compresseur</b>	<b>Quantité</b>		1		2		3		-	-	
	<b>Type</b>		Compresseur scroll hermétique								
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	<b>dB(A)</b>	54,0	58,0	61,0	64,0	65,0	66,0		
	<b>Chauffage</b>	<b>Nom.</b>	<b>dB(A)</b>	-							
<b>Ventilateur</b>	<b>Débit d'air</b>	<b>Rafraîchissement Nom.</b>	<b>m³/h</b>	5 700	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	
	<b>Pression statique extérieure</b>	<b>Max.</b>	<b>Pa</b>	78							
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBS</b>	-5 ~ 43							
	<b>Chauffage</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBH</b>	-20 ~ 15,5							
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>		R-410A								
	<b>PRP</b>		2 087,5								
	<b>Charge</b>	<b>TCO<sub>2</sub>eq</b>	<b>kg</b>	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	<b>"</b>	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
	<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	<b>"</b>	3/8"		1/2"				5/8"	
	<b>Longueur totale de tuyauterie</b>	<b>Système</b>	<b>Réel</b>	300							
	<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>	<b>Hz/V</b>	3~/50/380-415							
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>	<b>A</b>	15	20	25	32	40	50			

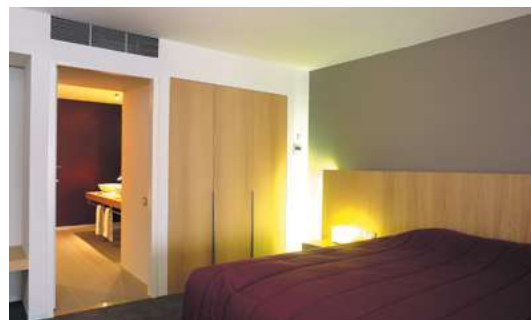
### Attention :

Avant tout chiffrage, veuillez vous rapprocher de votre agence commerciale qui vous orientera sur la meilleure approche possible, en fonction des contraintes de votre client (budget, place, temps...).

# VRV de remplacement



RXYQQ8-12U



## RXYQQ-U - Gamme Réversible

Unité extérieure			RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U	
<b>Puissance</b>			<b>ch</b>	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
<b>Système</b>	<b>Module 1</b>			RXYQQ10U	RXYQQ8U		RXYQQ12U			RXYQQ16U		RXYQQ8U	RXYQQ10U		
	<b>Module 2</b>			RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U	
	<b>Module 3</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>Nom.</b>	<b>35 °CBS</b>	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Nom.</b>	<b>6 °CBH</b>	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	
	<b>Max.</b>	<b>6 °CBH</b>	<b>kW</b>	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5	
<b>Écodesign Lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	<b>SEER</b>			6,90	6,80	6,70	6,50	6,50	6,40	6,40	6,30	6,90	6,70	6,60	
	<b>η<sub>s,c</sub></b>			274,5 %	269,9 %	264,2 %	257,8 %	256,8 %	251,7 %	253,3 %	250,8 %	272,4 %	263,5 %	261,2 %	
	<b>SCOP</b>			4,40	4,30	4,20	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	4,30	4,30	4,20	
	<b>η<sub>s,h</sub></b>			171,2 %	167,0 %	164,4 %	166,0 %	169,8 %	163,1 %	166,2 %	162,4 %	167,5 %	170,0 %	165,5 %	
<b>Infos disponibles en ligne sur</b>				<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html</a>											
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>		<b>pts</b>	275	300	325	350	375	400	425	450	475	475	525	
	<b>Nom.</b>		<b>pts</b>	550	600	650	700	750	800	850	900	950	950	1050	
	<b>Max.</b>		<b>pts</b>	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1235	1365	
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	<b>Max.</b>		<b>Ratio</b>	64											
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>			R-410A											
	<b>PRP</b>			2 088											
	<b>Charge</b>		<b>TCO<sub>2,eq</sub></b>	-											
<b>Raccordements de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	<b>kg</b>	12,3	16,3	16,6	16,7	18	20,8	22,1	22,2	26,8	27,1	31,1	
	<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	<b>"</b>	5/8"					3/4"						
	<b>Longueur totale de tuyauterie</b>	<b>Système Réel</b>	<b>m</b>	9/8"				11/8"				13/8"			
	<b>Dénivelé</b>	<b>UE - UI</b>	<b>Unité extérieure sur la position la plus élevée</b>	<b>m</b>	300										
			<b>Unité intérieure sur la position la plus élevée</b>	<b>m</b>	50										
		<b>UI - UI</b>	<b>Max.</b>	<b>m</b>	40										
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>		<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415											
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>		<b>A</b>	63			80			100					

### Attention :

Avant tout chiffrage, veuillez vous rapprocher de votre agence commerciale qui vous orientera sur la meilleure approche possible, en fonction des contraintes de votre client (budget, place, temps...).

# VRV de remplacement



RQEQ140-212P3



## RQEQ-P-VRV de remplacement à Récupération d'énergie

Unité extérieure		RQEQ	140P3*	180P3*	212P3*	
<b>Puissance</b>		ch	5,0	6,5	7,5	
<b>Écodesign Lot 21</b> (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	<b>SEER</b>		-	-	-	
	<b>η<sub>s,c</sub></b>		-	-	-	
	<b>SCOP</b>		-	-	-	
	<b>η<sub>s,h</sub></b>		-	-	-	
	<b>Infos disponibles en ligne sur</b>		<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html</a>			
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>			-	-	-	
<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>	pts		*		
	<b>Nom.</b>	pts		*		
	<b>Max.</b>	pts		*		
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables Max.</b>		Ratio		*		
<b>Dimensions</b>	<b>Unité</b>	<b>H x L x P</b>	mm			
<b>Poids</b>	<b>Unité</b>		175	1680 x 635 x 765	179	
<b>Compresseur</b>	<b>Quantité</b>		1			
	<b>Type</b>		Compresseur scroll hermétique			
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	dB(A)	54	58	60
	<b>Chauffage</b>	<b>Nom.</b>	dB(A)		-	
<b>Ventilateur</b>	<b>Débit d'air</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	m <sup>3</sup> /h	5700	6600
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Min. ~ Max.</b>		°CBS	-5 ~ 43	
	<b>Chauffage</b>	<b>Min. ~ Max.</b>		°CBH	-20 ~ 15,5	
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>		R-410A			
	<b>PRP</b>		2 088			
	<b>Charge</b>		TCO <sub>2eq</sub>	kg	21,5	22,1
<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	"	10,3	10,6	11,2
	<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	"	5/8"	3/8"	
	<b>Refolement de gaz</b>	<b>DE</b>	mm	12,7		3/4"
						15,9
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>		Hz/V			
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>		A	15	20	22,5

### Attention :

Avant tout chiffrage, veuillez vous rapprocher de votre agence commerciale qui vous orientera sur la meilleure approche possible, en fonction des contraintes de votre client (budget, place, temps...).

Il est possible d'étendre la gamme de puissances disponibles au-delà de 30 ch en combinant 3 modules et ceci jusqu'à une puissance globale de 48 ch. Pour davantage de précisions, veuillez vous rapprocher de votre contact Daikin.

### \* Important :

Les groupes RQEQ140P3/180P3/212P3 doivent obligatoirement être combinés pour fonctionner. Deux échangeurs et donc deux groupes au minimum sont nécessaires pour assurer le fonctionnement et le chauffage continu durant les changements de mode et le dégivrage.

# VRV de remplacement



RQCEQ280-360P3



## RQCEQ-P-VRV de remplacement à Récupération d'énergie

Unité extérieure			RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
<b>Puissance</b>			<b>ch</b>	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
<b>Système</b>	<b>Module 1</b>			RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0180P3	RQE0212P3
	<b>Module 2</b>			RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0140P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0212P3
	<b>Module 3</b>						RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0180P3	RQE0212P3	RQE0212P3
	<b>Module 4</b>											RQE0212P3	RQE0212P3
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>Nom.</b>	35 °CBS	<b>kW</b>	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Nom.</b>	6 °CBH	<b>kW</b>	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
<b>Écodesign Lot 21 (1<sup>er</sup> janvier 2018)</b>	<b>SEER</b>			5,00	4,63	4,78	5,03	4,95	4,65	4,85	4,85	5,10	4,68
	<b>η<sub>s,c</sub></b>			200,0 %	185,0 %	191,0 %	201,0 %	198,0 %	186,0 %	194,0 %	194,0 %	204,0 %	187,0 %
	<b>SCOP</b>			3,98	3,93	4,03	3,75	3,70	3,93	3,83	3,88	3,88	3,93
	<b>η<sub>s,h</sub></b>			159,0 %	157,0 %	161,0 %	150,0 %	148,0 %	157,0 %	153,0 %	155,0 %	155,0 %	157,0 %
	<b>Infos disponibles en ligne sur</b>			<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html</a>									
<b>Éligibilité CEE BAT-TH-152</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>	<b>pts</b>	140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
		<b>Nom.</b>	<b>pts</b>	280	360	500	540	636	712	744	816	848	
<b>Max.</b>		<b>pts</b>	364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102	
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	<b>Max.</b>	<b>Ratio</b>	21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	<b>dB(A)</b>	57	61	62	63	64	63	64	65	66	
	<b>Chauffage</b>	<b>Nom.</b>	<b>dB(A)</b>										
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBS</b>					-5 ~ 43					
	<b>Chauffage</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBH</b>					-20 ~ 15,5					
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>							R-410A					
	<b>PRP</b>							2 088					
	<b>Charge</b>		<b>kg</b>	20,6	21,2	31,2	31,5	31,8	33,6	42,7	43,6	44,2	44,8
<b>Raccords de tuyauterie</b>	<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	<b>"</b>	3/8"	1/2"			5/8"				3/4"	
	<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	<b>"</b>	7/8"	1"			9/8"				11/8"	
	<b>Longueur totale de tuyauterie Système Réel</b>		<b>m</b>					300					
	<b>Refoulement de gaz</b>	<b>DE</b>	<b>mm</b>	19,1			22,2			25,4		28,6	
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>		<b>Hz/V</b>					3~/50/400					
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>		<b>A</b>	30	40	50	60	70	80		90		

Module			RQE0	140P3	180P3	212P3
<b>Dimensions</b>	<b>Unité</b>	<b>H x L x P</b>	<b>mm</b>		1 680 x 635 x 765	
<b>Poids</b>	<b>Unité</b>		<b>kg</b>		175	179
<b>Compresseur</b>	<b>Type</b>				Compresseur scroll hermétique	
<b>Niveau de pression sonore</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	<b>dB(A)</b>	54	58	60
<b>Ventilateur</b>	<b>Débit d'air</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom.</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	5 700	6 600
	<b>Type</b>				Ventilateur à hélice	
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBS</b>		-5 ~ 43	
	<b>Chauffage</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	<b>°CBH</b>		-20 ~ 15,5	
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>				R-410A	
	<b>PRP</b>				2 088	
	<b>Charge</b>		<b>TCO<sub>2,eq</sub></b>	21,5	22,1	23,4
			<b>kg</b>	10,3	10,6	11,2
<b>Alimentation électrique</b>	<b>Phase/Fréquence/Tension</b>		<b>Hz/V</b>		3~/50/380-415	
<b>Courant - 50 Hz</b>	<b>Intensité maximum de fusible (MFA)</b>		<b>A</b>	15	20	22,5

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.





# VRV À CONDENSATION PAR EAU INVERTER

La pose d'un groupe VRV à Condensation par air n'est pas toujours chose facile : espaces d'installation réduits, aucune terrasse accessible, etc. Pour bénéficier tout de même du confort inégalable apporté par les systèmes VRV, Daikin vous propose aussi deux **systèmes de Condensation par eau**.

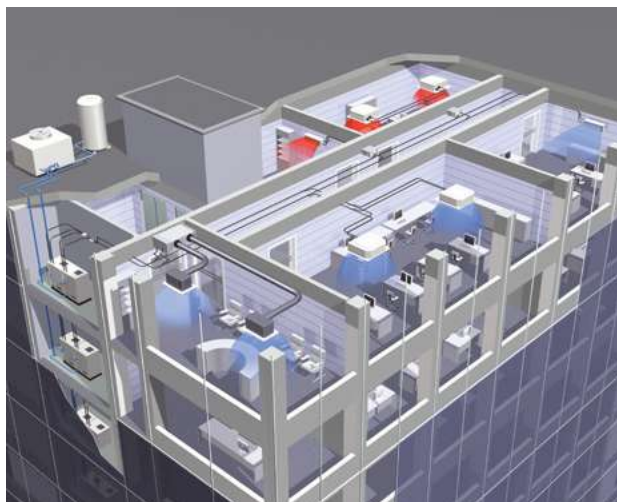
Pour optimiser les performances de vos installations, Daikin vous propose une gamme de solutions de contrôle et de gestion énergétique.



**Gamme unique pour condensation sur boucle ou géothermie**

**Gamme RWEYQ**  
VRV IV-W Réversible ou à Récupération d'énergie, condensation sur boucle d'eau ou géothermie

# VRV IV-W+ / à Condensation par eau



Système à Récupération d'énergie sur boucle

## Le VRV IV-W+ Inverter Gamme unifiée de Condensation par eau

### Configurations possibles

- Réversible (froid ou chaud) pour un COP nominal jusqu'à 6,5.
- Récupération d'énergie (froid et chaud).

### Type de Condensation à eau possible

- Sur une **boucle d'eau** à température constante.
- Sur un circuit de type **géothermie**.

Selon l'usage du système, **le COP global peut encore sensiblement augmenter** grâce à la Récupération d'énergie.

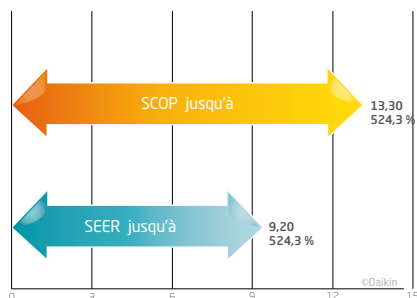


Système Réversible sur géothermie

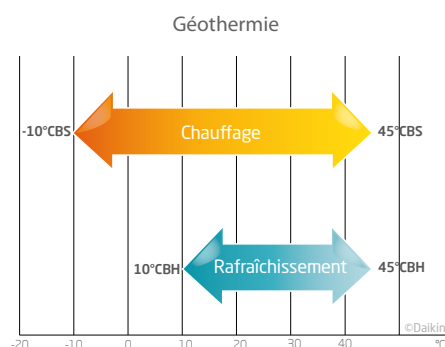
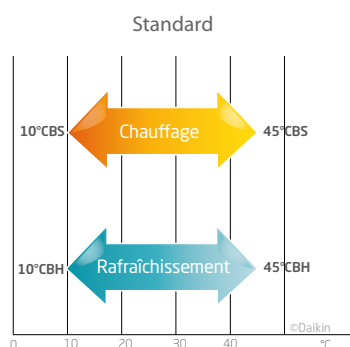


Performances saisonnières  
évaluées avec des unités  
intérieures VRV traditionnelles

## Performances élevées



## De larges plages de fonctionnement

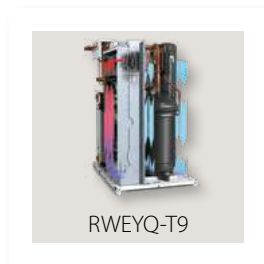


Dans le cas où la température de sortie d'eau est inférieure à +10 °C, la sélection d'un modèle géothermie est nécessaire.



**VRV IV W<sup>+</sup>** series

# VRV IV-W<sup>+</sup> Condensation par eau



## DES AVANTAGES UNIQUES POUR AUGMENTER LES PERFORMANCES SAISONNIÈRES



- Fonction VRT® (Température de Réfrigérant Variable), jusqu'à 20 % d'économie.
- **Pas de dégivrage** sur les systèmes connectés sur une boucle à température constante.
- **Entrée d'eau à débit variable** grâce à une régulation 0 -10 volts intégrée de série.
- 5 contacts disponibles pour un renvoi d'informations externes (marche/arrêt, mode fonctionnement, code erreur...).

## CONCEPTION ET INSTALLATION FACILITÉES

- **Modules compacts** disponibles de 8 à 14 chevaux (empreinte au sol 0,4 m<sup>2</sup> seulement).
- Gamme compatible avec les modules de production d'eau chaude **Basse et Haute Température**.
- **Module réfrigéré** (aucune dissipation de chaleur dans le local technique).
- Jusqu'à **165 m** de tubes entre le groupe et l'unité la plus éloignée.
- **Arrivée** des tubes frigorifiques par le dessus ou l'avant des groupes.
- **Affichage digital** à 7 segments.
- Boîtier électronique **pivotant**.

# RWEYQ-T9 - VRV IV-W+

Réversible Inverter, à Récupération d'énergie, à Condensation par eau - R-410A



RWEYQ-T9

## VRV IV W+ series

### RWEYQ-T9 - Unité de Condensation par eau

Références			RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Écodesign Lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER			8,40	7,90	9,20	8,50
	η <sub>s,c</sub>			326,8 %	307,8 %	359,0 %	330,7 %
	SCOP			13,30	11,80	11,10	10,10
	η <sub>s,h</sub>			524,3 %	465,9 %	436,0 %	397,1 %
Infos disponibles en ligne sur				<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr/lot21.html</a>			
Taux de connexion	Min.	Unité VRV standard	pts	100	125	150	275
	Nom.	Unité VRV standard	pts	200	250	300	350
	Max.	Unité VRV standard	pts	260	325	390	455
	Max.	avec module haute température	pts	300	375	450	525
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	980 x 767 x 560			
Poids	Unité		kg	185			
Niveau puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	65	71	72	74
Niveau pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	48	50	56	58
Plage de fonctionnement	Température d'entrée d'eau	Min. ~ Max.	°C	(-10)* 10 ~ 45			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		12,7	
	Gaz	DE	mm	19,1 <sup>(1)</sup>	22,2 <sup>(1)</sup>	28,6 <sup>(1)</sup>	
	Décharge gaz	DE	mm	15,3 <sup>(1)</sup>	19,1 <sup>(1)</sup>	19,1 <sup>(1)</sup>	22,2 <sup>(1)</sup>
Raccords tuyauterie	Longueur tuyauterie	Système Actuel	m	300			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/380-415			

\*Réglage géothermie

Combinaisons			RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Système	Module 1		RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Module 2		RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Puissance			ch	16	18	20	22	24	26	28
Puissance frigorifique		35 °CBS	kW	44,8	50,4	55,9	61,5	67	73,5	80
Puissance calorifique		6 °CBH	kW	50	56,5	62,5	69	75	82,5	90
Écodesign Lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER			7,90	7,90	7,70	8,00	8,80	8,30	7,90
	η <sub>s,c</sub>			307,6 %	308,7 %	298,1 %	311,3 %	342,6 %	322,5 %	306,1 %
	SCOP			11,70	12,50	11,90	11,40	11,10	10,40	9,90
	η <sub>s,h</sub>			459,2 %	491,1 %	466,8 %	447,9 %	434,5 %	406,9 %	387,9 %
Infos disponibles en ligne sur				<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr/lot21.html</a>						

Combinaisons			RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Système	Module 1		RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
	Module 2		RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
	Module 3		RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Puissance			ch	30	32	34	36	38	40	42
Puissance frigorifique		35 °CBS	kW	83,9	89,4	95,9	100,5	107	113,5	120
Puissance calorifique		6 °CBH	kW	94	100	107,5	112,5	120	127,5	135
Écodesign Lot 21 (1 <sup>er</sup> janvier 2018)	SEER			7,90	8,20	8,80	9,00	8,70	8,70	8,50
	η <sub>s,c</sub>			308,3 %	318,2 %	342,5 %	352,3 %	338,8 %	341,4 %	332,9 %
	SCOP			11,90	11,60	11,40	11,20	10,70	10,30	10,00
	η <sub>s,h</sub>			467,2 %	456,1 %	447,0 %	438,5 %	419,4 %	404,4 %	391,2 %
Infos disponibles en ligne sur				<a href="https://energylabel.daikin.eu/fr/fr/lot21.html">https://energylabel.daikin.eu/fr/fr/lot21.html</a>						

(1) en cas de Récupération de chaleur



Dans le cas où la température de sortie d'eau est inférieure à +10 °C, le groupe doit être configuré en version géothermie.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



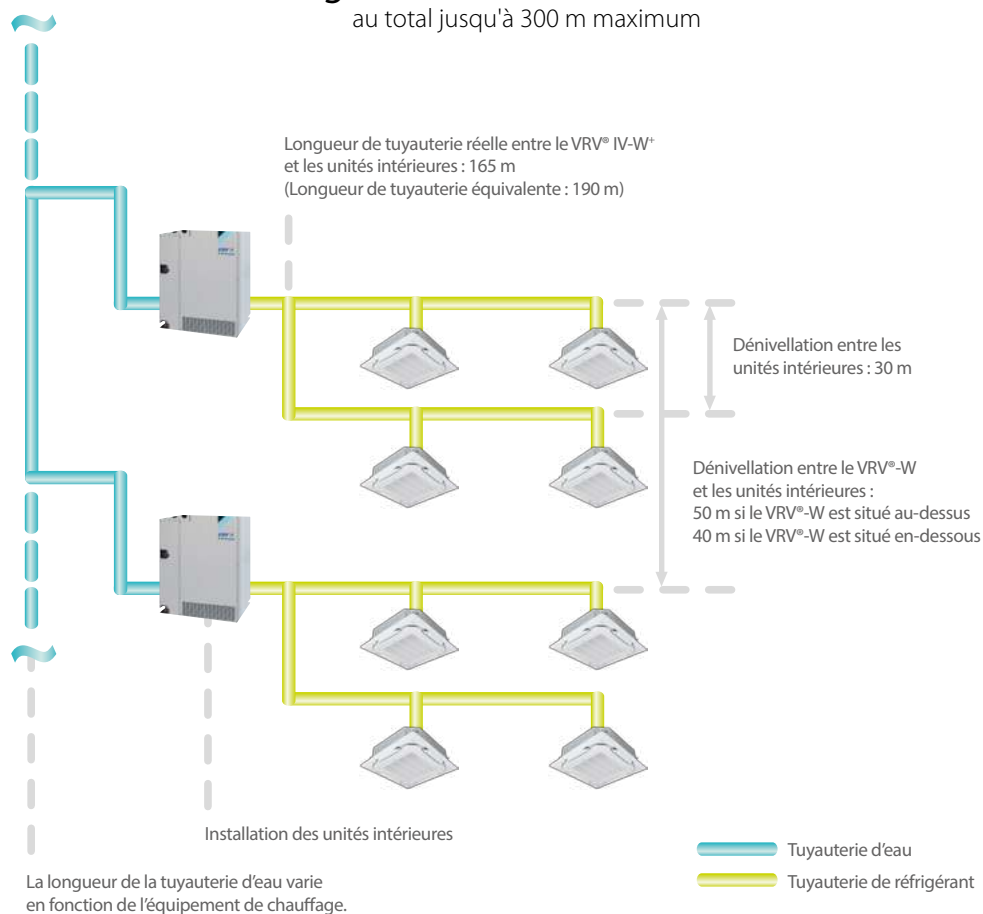
## Tableau des combinaisons par application

Taille de l'unité	Réversible		Récupération d'énergie	
	Eau de boucle	Géothermie <sup>(1)</sup>	Eau de boucle	Géothermie <sup>(1)</sup>
Montage mono module	✓	✓	✓	✓
Montage multi modules	✓	✓	✓	✓

(1) Pour les raccordements sur des circuits de géothermie, veuillez à bien suivre les préconisations sur les températures d'eau et le taux de glycol.

## Longueurs de tubes admissibles

au total jusqu'à 300 m maximum



# RWEYQ - VRV IV-W<sup>+</sup>

Réversible Inverter ou à Récupération d'énergie et à Condensation par eau - R-410A

**INTÉGRÉE  
D'USINE**

## Intérêt de la régulation du débit d'eau

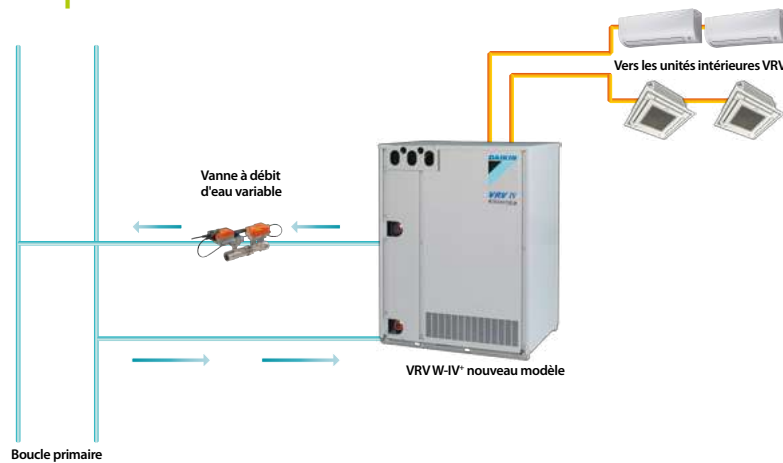
**La modulation du débit d'eau, au niveau du condenseur, permet de générer des économies d'énergie et ce, sans altérer le confort des occupants.**

La solution répond aux variations de charge par la modulation du débit d'eau.

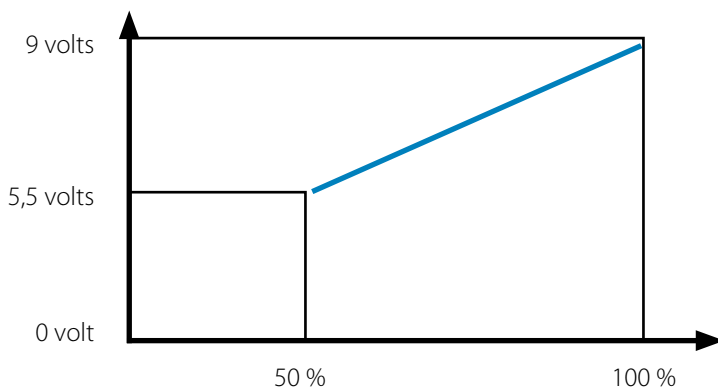
Il en résulte :

- Des **économies d'échelles importantes** (baisse des consommations d'eau et d'électricité de la boucle primaire, réduction des consommations des pompes auxiliaires, etc.).
- L'assurance d'un **débit adapté et stable** en adéquation avec les charges internes.
- Le meilleur compromis débit/puissance restituée pour une **optimisation des performances globales** du système.

## Dessin de principe



## Évolution du débit d'eau suivant signal 0-10 volts en standard



### 5 paliers disponibles :

- |                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| 50 % du débit  | → | 5,5 volts |
| 60 % du débit  | → | 6,2 volts |
| 70 % du débit  | → | 6,9 volts |
| 80 % du débit  | → | 7,6 volts |
| 90 % du débit  | → | 8,3 volts |
| 100 % du débit | → | 9,0 volts |

**Nota :** la valeur de la borne inférieure peut être modifiée sur site

## Vannes BELIMO® EPIV compatibles (vannes électroniques à équilibrage automatique)

**NOUVEAUX  
MODÈLES**

Groupe	Débit mini 50 %	Débit maxi 100 %
RWEYQ8~12T9	EP040R2+BAC/EXT-EF-40F RWEY Q8 à 12 + PROG ou EP040R+MP+99981-00104 (50 L/mn ~ 120 L/mn)	
RWEYQ14T9	EP050R2+BAC/EXT-EF-50F RWEY Q14 + PROG ou EP050R+MP+99981-00104 (75 L/mn ~ 190 L/mn)	



Vanne EPIV  
à commander chez BELIMO®

## Vannes BELIMO® Energy Valves compatibles (vannes électroniques raccordables sur GTB)

Groupe	Débit mini 50 %	Débit maxi 100 %
RWEYQ8~12T9	Energy Valve DN40 (50 L/mn ~ 120 L/mn)	
RWEYQ14T9	Energy Valve DN50 (75 L/mn ~ 190 L/mn)	



Vanne Energy Valve  
à commander chez BELIMO®



Indiquer clairement l'ensemble de la désignation qui comporte les paramètres de réglages BELIMO®

Retrouvez plus d'informations sur les produits BELIMO® :

**BELIMO®**

**BELIMO® France**

ZA de la Régale - 33 rue de la Régale  
77181 COURTRY (France)

Tél. : 01 64 72 83 70 - [www.belimo.fr](http://www.belimo.fr)



Boîtiers à Récupération d'énergie

## Une largeur de gamme inédite ...

- De 1 à 16 sorties.
- 10 modèles différents (3 boîtiers à sortie simple et 7 à sorties multiples).
- Jusqu'à 8 unités par sorties (BS1Q16A/25A).

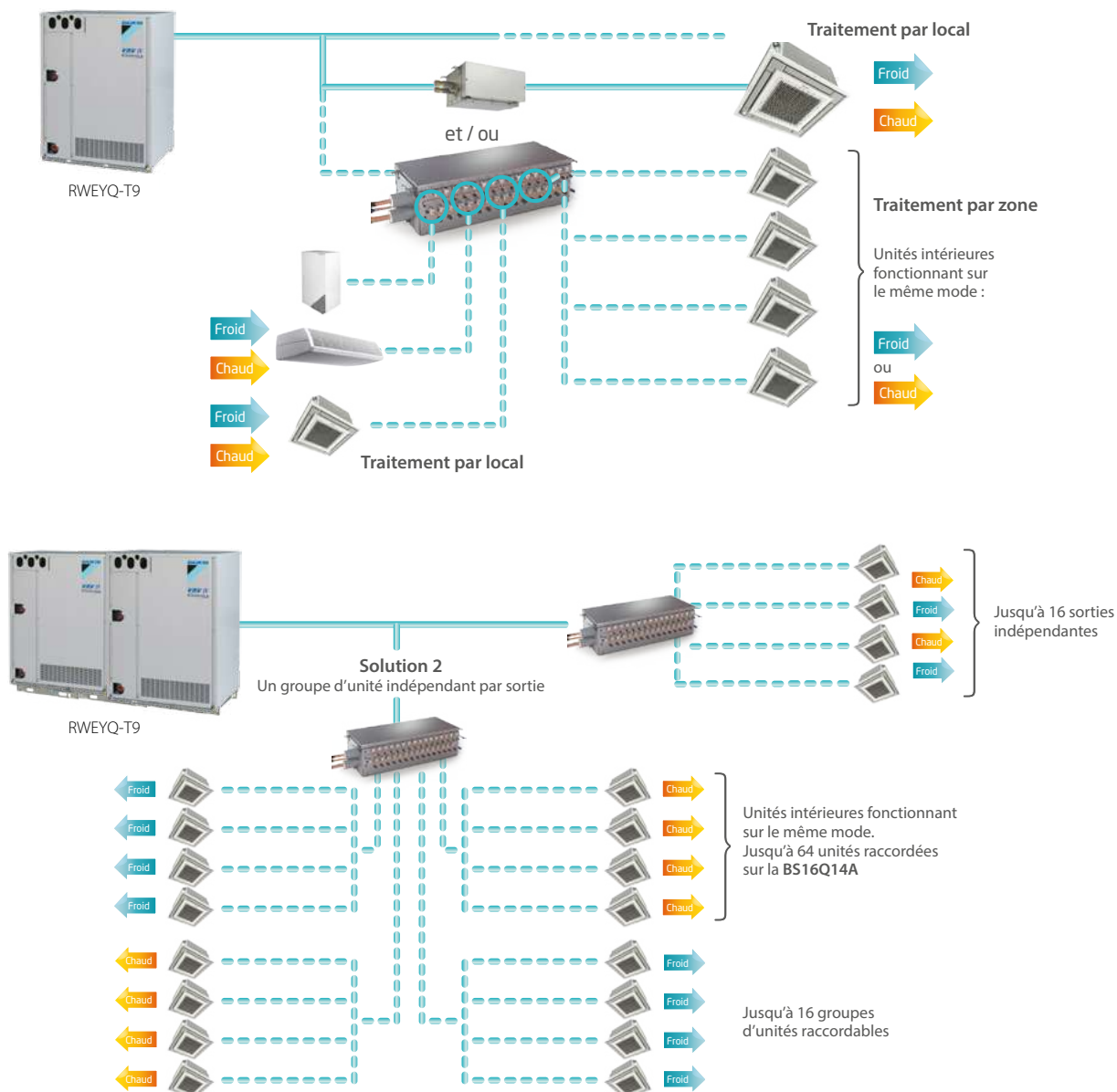
## ... Pour une discrétion assurée

- Faibles niveaux sonores.
- Boîtiers compacts et légers.

## ... Et une flexibilité unique

- Possibilité de combiner les boîtiers à sorties simples et multiples sur le même réseau.
- Sur les boîtiers à sorties multiples, le nombre de sorties utilisées est laissé libre dans le cas d'une installation en plusieurs phases.

Exemples de raccordement possibles



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.





BS1Q-A



BS6,8Q14A



BS4Q14A

## Sélection d'une boîte à sortie simple

Unité intérieure				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Puissance absorbée	Raîchissement	Nom.	kW			0,005	
	Chauffage	Nom.	kW			0,005	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					6		8
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé		
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	207 x 388 x 326		
Poids	Unité			kg	12		15
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm		9,5	
		Gaz	DE	mm	15,9		22,2
		Refoulement de gaz	DE	mm	12,7		19,1
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm		9,5	
		Gaz	DE	mm	15,9		22,2
Absorption sonore/isolation thermique					Feutre aiguilleté ignifugé, mousse de polyuréthane		
Alimentation électrique	Phase				1~		
	Fréquence			Hz	50		
	Tension			V	220-240		
Niveau de pression sonore	nom./ Changement de phase		dB(A)	-	-	-	-

## Sélection d'une boîte à sorties multiples

Unité intérieure				BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Puissance absorbée	Raîchissement	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	
	Chauffage	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					20	30	40	50	60	64
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					400	600		750		
Indice de puissance maximum d'unités intérieures connectables par embranchement							140			
Nombre d'embranchements					4	6	8	10	12	16
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement							5			
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé					
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430		298 x 820 x 430		298 x 1 060 x 430
Poids	Unité			kg	17	24	26	35	38	50
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6		28,6 / 34,9	34,9
		Refoulement de gaz	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6		28,6	
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm				9,5 / 6,4		
		Gaz	DE	mm				15,9 / 12,7		
								VP20 (I.D. 20/O.D. 26)		
Absorption sonore/isolation thermique					Mousse d'urêthane, mousse de polyéthylène					
Alimentation électrique	Phase				1~					
	Fréquence			Hz	50					
	Tension			V	220-440					
Niveau de pression sonore	nom./ Changement de phase		dB(A)	-	-	-	-	-	-	



# UNITÉS INTÉRIEURES

Absence de faux plafond, obligation de dissimuler tout appareillage, grandes surfaces « open space » ou multitude de petits bureaux... Chaque espace et chaque installation possèdent ses contraintes.

Avec la gamme d'unités intérieures Daikin, vous avez l'assurance de toujours trouver la solution dont vous avez besoin :

## SOUPLESSE ET CONFORT



- Deuxième génération de cassette Round Flow soufflage à 360° avec un flux d'air encore mieux maîtrisé pour augmenter le confort. Désormais, vous disposez de 7 façades au choix (couleur, option nettoyage automatique...).



- Le mural FXAQ-A inspiré du design résidentiel confirme son succès et devient une solution incontournable pour les projets sans faux plafond.



- La cassette à 4 voies 600 x 600 extra-plate reste l'unité la plus populaire du marché grâce à ses avantages uniques : compacte, pas de débordement sur les dalles environnantes, façade design, sondes de présence en option.
















- L'unité gainée compacte demeure la solution la plus adaptée aux chambres d'hôtels. Avec son kit de nettoyage automatique proposé en option, elle constitue une solution unique sur le marché.

[Découvrez toutes les autres unités intérieures dans les pages suivantes ...](#)

# Principales fonctionnalités - Unités intérieures VRV

Icônes «We Care»		Technologie Inverter	Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter.
		Fonctionnement en mode absence	Maintien de la température intérieure à un niveau inférieur au niveau de confort spécifié pendant votre absence, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie.
		Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage.
		Filtre autonettoyant	Le filtre "s'auto-nettoie" automatiquement une fois par jour. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale, de confort maximal et de réduction de coûts de maintenance.
		Capteur de présence et plancher	Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.
Confort		Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences.
		Fonctionnement ultra silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. La tranquillité du voisinage n'est pas non plus affectée par les unités extérieures.
		Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne.
Purification de l'air		Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.
Régulation de l'humidité		Mode déshumidification	Permet une réduction du niveau d'humidité sans variation de la température ambiante.
Débit d'air		Prévention des salissures au plafond	Fonction spéciale évitant un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.
		Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.
		Vitesses de ventilation	Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.
		Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la télécommande câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.
Télécommande et minuterie		Minuterie hebdomadaire	Possibilité de programmation du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.
		Télécommande infrarouge	Commande avec écran LCD permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Télécommande câblée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Commande centralisée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage de plusieurs unités à partir d'un emplacement unique.
Autres fonctions		Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.
		Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.
		Kit pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.
		Multilocataires	Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie de l'hôtel ou du bureau.

Unité murale	Consoles carrossées			Plafonniers encastrés gainables				Cassettes encastrables				Plafonniers apparents	
	FXAQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	FXDQ-A3	FXSQ-A3	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXZQ-A	FXFQ-B	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXUQ-A	FXHQ-A
													
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
								•	•				
								•	•				
			•	•			•	•	•		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
								•	•	•	•		
•								•	•	•	•	•	
2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	
								•	•			•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
En option			Standard	Standard	Standard	En option	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	En option
•	•	•	•	•	•		•	•					



FXAQ15-32A



BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\*Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

- › Solution idéale pour les magasins, les restaurants et les bureaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond.
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC du ventilateur.
- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants.
- › Élégant panneau frontal plat s'intégrant parfaitement à tous les intérieurs et facilement nettoyable.
- › Unité de taille 15 spécialement développée pour les pièces à petite superficie ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › 5 angles de diffusion différents programmables via la télécommande.
- › Réalisation des opérations de maintenance possible par l'avant de l'unité.



Unité intérieure		FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	Chauffage	Nom.	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Dimensions	Unité	H x L x P	290 x 795 x 264				290 x 1 050 x 264			
Poids	Unité	kg	11,5				14,5			
Caisson	Couleur		Blanc N9.5							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	33/28	34/28	35/28	37/28	38/29	40/35	45/37
	Chauffage	Nom.	dB(A)	-						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	51	52	53	55	58	63	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-						
Ventil.-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m³/h	420/270	450/270	480/300	510/330	720/540	900/720	1 140/840
Filtre à air	Type		Réseau de résine lavable							
Réfrigérant	Type		R-410A							
	PRP		2 088							
Raccordements de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					9,52	
	Gaz	DE	mm	12,7					15,9	
	Évacuation		VP13 (I.D. 13/O.D. 18)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240						
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16						
Systèmes de contr.	Télec. infrarouge		BRC7EA628							
	Télec. câblée		BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)							



FXNQ-A



BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\*Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes



## Conçue pour être encastree dans les murs

- › Solution idéale pour les bureaux, les hôtels et le résidentiel.
- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège.
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles.
- › Espace nécessaire très réduit grâce à une profondeur de 200 mm seulement.
- › PSE élevée permettant une installation flexible.

Unité intérieure		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraichissement	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Chauffage	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensions	Unité	H x L x P	620 / 720 x 790 x 200			620 / 720 x 990 x 200		620 / 720 x 1 190 x 200
Poids	Unité	kg	23,5			27,5		32
Caisson	Couleur		Non peint					
	Matériau		Tôle en acier galvanisé					
Niveau de pression sonore	Rafraichissement	Haut/Nom./Bas	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement	Haut/Nom.	51/-			52/-	53/-	54/-
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	-			-	-	-
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraichissement	Haut/Bas	480/384			630/510	750/600	990/780
	Chauffage	Haut/Bas	480/384			630/510	750/600	990/780
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz	Haut/Nom.	Pa	41 (0,000)/10		42 (0,000)/10	52 (0,000)/15	59 (0,000)/15	55 (0,000)/15
Filtre à air	Type		Réseau de résine avec traitement antimoisissure					
Réfrigérant	Type		R-410A					
	PRP		2 088					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35			9,52		
	Gaz	DE	12,7			15,9		
	Évacuation		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16					
Systèmes de contr.	Télec. infrarouge		BRC4C65					
	Télec. câblée		BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)					



FXLQ20-25P



BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

- › Caisson moderne à finition blanc pur (RAL9010) et gris foncé (RAL7011).
- › Possibilité d'installer l'unité comme un modèle sur pied grâce à une contre-plaque (en option).
- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège.
- › Espace nécessaire pour l'installation très réduit.
- › L'installation murale facilite le nettoyage sous l'unité où la poussière a tendance à s'accumuler.



- › Intégration aisée d'une télécommande câblée à l'unité.

Unité intérieure				FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1			
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0			
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110				
	Chauffage	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110				
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600 x 1 000 x 232			600 x 1 140 x 232		600 x 1 420 x 232			
Poids	Unité		kg	27			32		38			
Caisson	Couleur			Blanc frais (RAL9010) / Gris foncé (RAL7011)								
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	35/32			38/33		39/34		40/35	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	35/-/32			38/-/33		39/-/34		40/-/35	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)				-					
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-			-		-		-	
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m³/h	420/360		480/360		660/510		840/660		960/720
Filtre à air	Type			Tamis en résine								
Réfrigérant	Type			R-410A								
	PRP			2 088								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm				6,35				9,52	
	Gaz	DE	mm				12,7				15,9	
	Évacuation				D.E. 21 (chlorure de vinyle)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	15								
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			BRC4C65								
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)								







FXDQ15-32A3



BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

- › Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 240 mm seulement.
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles.
- › Unité de taille 15 spécialement développée pour les pièces à petite superficie ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Faible consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC Inverter.
- › Pression statique externe moyenne simplifiant l'utilisation de cette unité avec des gaines de longueurs variées.
- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 750 mm.



Unité intérieure				FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110	
	Chauffage	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	200 x 750 x 620				200 x 950 x 620		200 x 1150 x 620	
Profondeur de faux plafond requis >	Unité		mm					240			
Poids	Unité		kg	22				26		29	
Caisson	Couleur			Acier galvanisé / Non peint.							
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	-							
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dB(A)	50	51			52	53	54	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-							
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/h	450/420/384	480/432/384			630/570/510	750/660/600	990/870/780	
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz		Haut/Nom	Pa	30 (0,000)/10				44 (0,000)/15			
Filtre à air	Type			Amovible/lavable/antimoissure							
Réfrigérant	Type			R-410A							
	PRP			2 088							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm					6,35			9,52
	Gaz	DE	mm					12,7			15,9
	Évacuation							VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16							
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			BRC4C65							
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)							

# Kit de nettoyage - BAE20A

## Un kit indispensable

Grâce à cette option, faites bénéficier vos clients de plus de confort, de performances et d'économies. Son efficacité n'est plus à prouver : le kit déjà disponible sur les Round Flow, a largement fait ses preuves.

### Réduction des coûts d'exploitation

- › Nettoyage automatique du filtre
- › Réduction des coûts de fonctionnement (filtre toujours propre)
- › Jusqu'à 50 % de réduction comparé à une installation traditionnelle

### Amélioration de la qualité de l'air

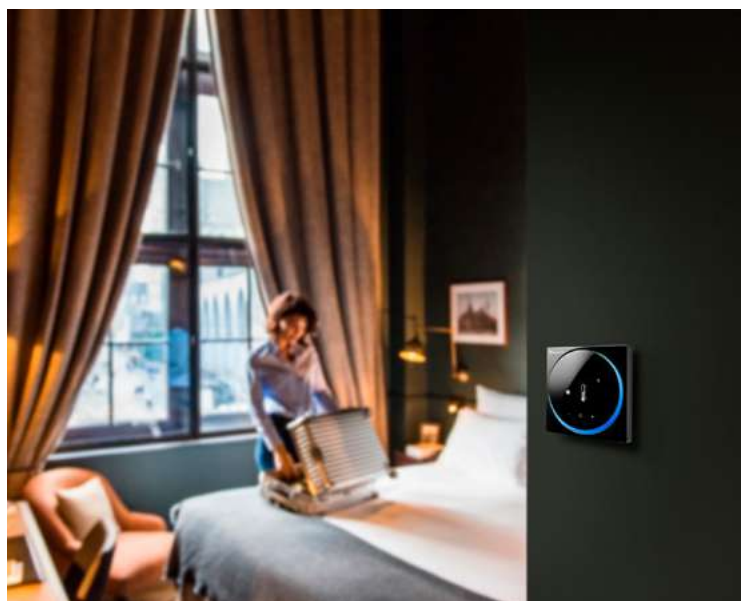
- › Assure un débit d'air optimal à chaque instant
- › Pas d'augmentation du niveau sonore

### Nettoyage rapide du filtre

- › La poussière peut être retirée facilement avec un aspirateur dès que le bac à poussière est plein
- › Plus de plafond sale

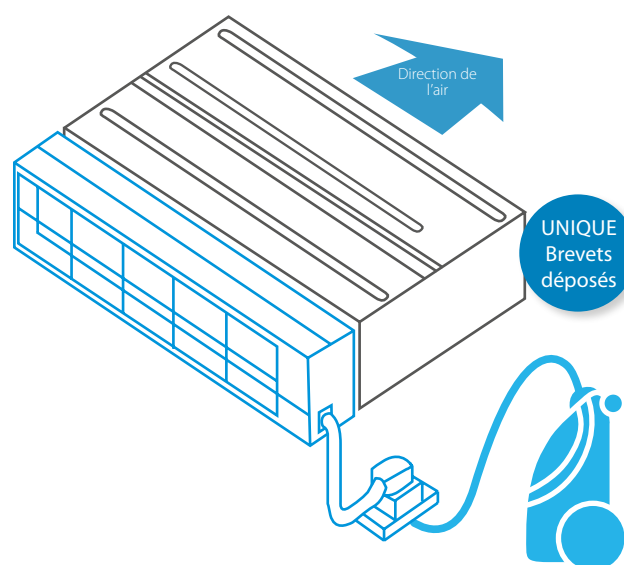
### Technologie unique

- › Basée sur la technologie unique et éprouvée utilisée sur les cassettes Round Flow Daikin



## Le fonctionnement

- › Le nettoyage du filtre s'effectue automatiquement grâce à la programmation via la télécommande
- › La poussière est collectée dans un petit bac intégré à l'unité
- › Une fois que le bac est plein, la poussière peut être enlevée facilement via un aspirateur sans ouvrir l'appareil



## Compatibilité

	VRV						
	FXDQ-A3						
	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•	•	•			
BAE20A82					•	•	
BAE20A102							•

## Caractéristiques

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Hauteur (mm)	212		
Largeur (mm)	764	964	1164
Largeur (mm) (incl. support de fixation)	984	1094	1294
Profondeur (mm)	201		

## Garantie de confort optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles



FXSQ-A



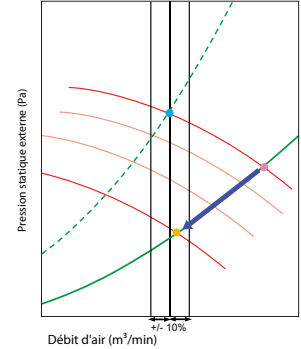
BRC1H52W/S/K

- La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et effectue un réglage vers le débit d'air nominal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie, ce qui facilite l'installation et garantit le confort. La pression statique externe (PSE) peut en outre être modifiée via la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air en entrée.
- Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement.
- Faible niveau sonore.
- La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées.
- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles.
- Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé.
- Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité).
- La pompe d'évacuation intégrée en standard augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes



Unité intérieure		FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Puissance calorifique	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	0,041		0,045		0,092	0,095	
	Chauffage	Nom.	0,038		0,042		0,089	0,092	
Dimensions	Unité	H x L x P	245 x 550 x 800				245 x 700 x 800		
Poids	Unité	kg	23,5				24	28,5	29
Caisson	Couleur		Non peinte (galvanisée)						
	Matériau		Tôle en acier galvanisé						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	29,5/28/25	30/28/25		31/29/26	35/32/29		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	31,5/29/26	32/29/26		33/30/27	37/34/29		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	54			55	60		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	-						
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	522/450/390	540/450/390		570/480/420	900/750/660	912/750/660	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	522/450/390	540/450/390		570/480/420	900/750/660	912/750/660	
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz		Pa	150 (0,000)/30						
Filtre à air	Type		Réseau de résine avec traitement antimoisissure						
Réfrigérant	Type		R-410A						
	PRP		2 088						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE			6,35				
	Gaz	DE			12,7				
	Évacuation		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16						
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge		BRC4C65						
	Télec. câblée		BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)						

Unité intérieure		FXSQ	63A	80A	100A	125A	140A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance calorifique	Nom.	kW	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	0,095	0,121	0,157	0,214	0,243
	Chauffage	Nom.	0,092	0,118	0,154	0,211	0,240
Dimensions	Unité	H x L x P	245 x 1 000 x 800		245 x 1 400 x 800		245 x 1 550 x 800
Poids	Unité	kg	35,5	36,5	46	47	51
Caisson	Couleur		Non peinte (galvanisée)				
	Matériau		Tôle en acier galvanisé				
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33	41,5/38/34
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	35/32/28	37/34/30	37/34/31	40/37/33	42/38,5/34
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	59			64	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	-				
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	1 260/1 080/900	1 380/1 170/960	1 920/1 620/1380	2 160/1 890/1 560	2 340/2 040/1 680
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	1 260/1 080/900	1 380/1 170/960	1 920/1 620/1380	2 160/1 890/1 560	2 340/2 040/1 680
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz	Haut/Nom.	Pa	150 (0,000)/30	150 (0,000)/40		150 (0,000)/50	
Filtre à air	Type		Réseau de résine avec traitement antimoisissure				
Réfrigérant	Type		R-410A				
	PRP		2 088				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE			9,52		
	Gaz	DE			15,9		
	Évacuation		VP20 (I.D. 20/O.D. 26)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220				
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge		BRC4C65				
	Télec. câblée		BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)				

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Solution Multizoning Daikin Airzone

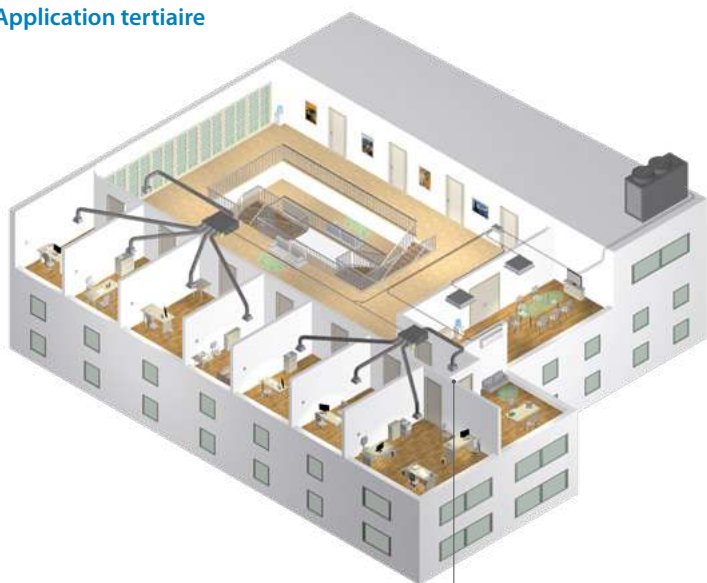
## Augmentez la flexibilité : chauffez et refroidissez plusieurs pièces avec une seule unité intérieure

La solution Multizoning augmente la flexibilité des applications des systèmes VRV en permettant de traiter plusieurs zones individuelles avec une seule unité intérieure.

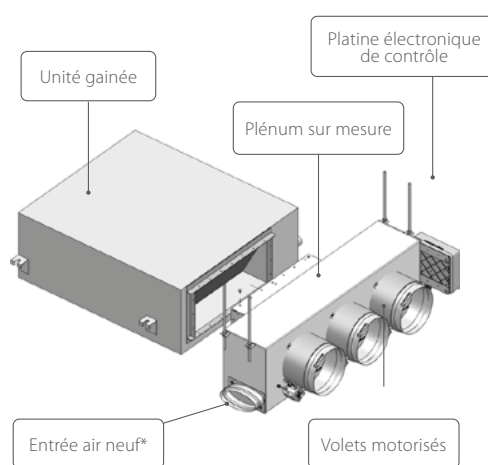
Le système Multizoning Airzone est un système de régulation pièce par pièce équipé de registres motorisés, qui s'adapte directement sur l'unité gainée Daikin. Ce système permet de piloter jusqu'à 8 zones, via un thermostat centralisé situé dans la pièce principale et des thermostats individuels pour chacune des zones.

### Exemple d'application

#### Application tertiaire



#### Plénium sur mesure pour une adaptation parfaite



\* Pour les modèles Standard et Slim

#### Multizoning : plénium motorisé précâblé



### Les produit :

#### > Facilité de montage et d'installation

- Solution Packagée
- Plénium motorisé pré câblé sur mesure
- Ne nécessite pas de by-pass
- Registre motorisé avec équilibrage mécanique
- Réduction de la quantité de réfrigérant nécessaire

#### > Niveau de confort optimisé

- Niveau de confort optimisé
- Chaque zone est contrôlée individuellement
- Réglage de consigne de 0,5 °C
- Certification eu.bac (CA certifié de 0,3 K)

#### > Idéal pour les applications tertiaires modulaires (cloison mobile)

- Modèles Standard et Slim avec entrée d'air neuf
- Modèle Médium sans entrée d'air neuf

**NEW**

# Tables des compatibilités

## Plénums motorisés avec entrée d'air neuf

	Nombre de registres motorisés	Référence	Dimensions H x L x P mm	FXDQ-A3						FXSQ-A															
				15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140				
Plénum Standard Réversible	2	AZEZ6DAIST07XS2	930 x 300 x 454										●	●	●	●									
		AZEZ6DAIST07S2														●	●								
	3	AZEZ6DAIST07XS3	930 x 300 x 454											●	●	●	●								
		AZEZ6DAIST07S3														●	●								
	4	AZEZ6DAIST07S4	930 x 300 x 454													●	●								
		AZEZ6DAIST07M4	1140 x 300 x 454															●	●						
	5	AZEZ6DAIST07M5	1425 x 300 x 454																●	●					
		AZEZ6DAIST07L5																		●	●				
	6	AZEZ6DAIST07M6	1638 x 300 x 454																	●	●		●	●	
		AZEZ6DAIST07L6																				●	●		
7	AZEZ6DAIST07L7	1425 x 515 x 454																			●	●			
	AZEZ6DAIST07XL7																					●	●	●	
8	AZEZ6DAIST07L8	1425 x 515 x 454																				●	●		
	AZEZ6DAIST07XL8																						●	●	
Plénum Slim Réversible	2	AZEZ6DAISL01S2	720 x 210 x 444	●	●	●	●																		
	3	AZEZ6DAISL01S3	720 x 210 x 444	●	●	●	●																		
	4	AZEZ6DAISL01M4	930 x 210 x 444					●	●																
	5	AZEZ6DAISL01L5	1140 x 210 x 444																						
																									●

Accessoires utiles pour raccorder les télécommandes au kit Multizone, le câble bus de 15 m (AZX6CABLEBUS15) ou 100 m (AZX6CABLEBUS100).

## Plénums motorisés sans entrée d'air neuf



	Modèle	Nombre de registres motorisés	Référence	Dimensions L x H x P mm	FXSQ-A																				
					15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140										
Standard réversible	XS	2	AZEZ6DAIBS07XS2	930 x 250 x 454	●	●	●	●																	
		3	AZEZ6DAIBS07XS3	930 x 250 x 454	●	●	●	●																	
	S	2	AZEZ6DAIBS07S2	930 x 250 x 454						●	●														
		3	AZEZ6DAIBS07S3	930 x 250 x 454						●	●														
		4	AZEZ6DAIBS07S4	1140 x 250 x 454						●	●														
		5	AZEZ6DAIBS07S5	1425 x 250 x 454						●	●														
	M	3	AZEZ6DAIBS07M3	930 x 250 x 454											●	●									
		4	AZEZ6DAIBS07M4	1140 x 250 x 454											●	●									
		5	AZEZ6DAIBS07M5	1425 x 250 x 454											●	●									
		6	AZEZ6DAIBS07M6	1638 x 250 x 454											●	●									
	L	4	AZEZ6DAIBS07L4	1140 x 250 x 454																●	●				
		5	AZEZ6DAIBS07L5	1425 x 250 x 454																●	●				
		6	AZEZ6DAIBS07L6	1638 x 250 x 454																●	●				
	XL	5	AZEZ6DAIBS07XL5	1425 x 250 x 454																			●		
6		AZEZ6DAIBS07XL6	1638 x 250 x 454																			●			

Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

## Accessoires Airzone



### Thermostat Bluezero

Le thermostat Bluezero (filaire) **offre une expérience d'utilisation complète et intuitive.**

- › Définition du nom des zones
- › Choix du mode de fonctionnement\*
- › Choix de la température de consigne de la zone et des autres pièces
- › Lecture de la température ambiante et du taux d'humidité de la zone.

Type	Référence
Filaire	AZCE6BLUEZEROCB



### Thermostat Think

Le thermostat Think (radio) dispose d'une interface graphique rétro-éclairée avec des boutons capacitifs **pour un usage simplifié.**

- › Choix du mode de fonctionnement\*
- › Choix de la température de consigne de la zone
- › Lecture de la température ambiante et du taux d'humidité de la zone.

Type	Référence
Radio	AZCE6THINKRB



### Thermostat Lite

Une interface moderne indique **le mode et l'état de la demande de la pièce grâce à des codes couleur.**

- › Marche / Arrêt du chauffage ou refroidissement de la zone
- › Régulation de la température dans une plage de  $\pm 3$  °C par rapport à la valeur de base définie depuis le thermostat Blueface ou le Webserver.
- › Mesure de la température ambiante et du taux d'humidité de la zone.

Type	Référence
Filaire	AZCE6LITECB
Radio	AZCE6LITERB



### Webserver

En ajoutant le Webserver Airzone Cloud, il est possible de **contrôler l'ensemble de son installation depuis son smartphone, sa tablette ou son PC.** Cet accessoire est indispensable afin de réaliser de la programmation.

Pour cela, il suffit de disposer d'un accès à Internet et de télécharger l'application disponible pour iOS et Android ou via [airzonecloud.com](http://airzonecloud.com)

Montage	Connexion	Référence
Rail DIN	WiFi / Ethernet	AZX6WSPHUB
Bus domotique	WiFi	AZX6WSC5GER

 Les utilisateurs disposant d'un **Webserver Airzone Cloud** connecté à leur système de régulation Airzone, peuvent bénéficier des fonctionnalités de contrôle vocal à l'aide de **Google Assistant** ou d'**Amazon Alexa**.



L'option passerelle **BACnet** vous permet de piloter l'ensemble des unités intérieures Daikin, via l'**Intelligent Touch Manager** ou via une **Gestion Technique du Bâtiment**. Cette option est à prévoir sur chacune des unités intérieures équipées du Multizone.

Type	Référence
Platine BACnet	AZX6WSPBAC



### Câble bus

Un câble bus Airzone est disponible pour les thermostats en version filaire.

Type	Référence
15 m	AZX6CABLEBUS15
100 m	AZX6CABLEBUS100

 **Pour le bon fonctionnement du système Multizoning, la télécommande filaire Madoka Daikin (références BRC1H52W/S/K) est requise.**

\*Fonctionnalité disponible seulement si le thermostat est configuré comme thermostat principal



FXMQ40P



BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

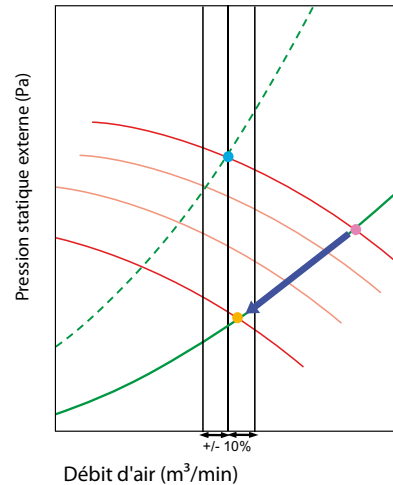
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

## Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal

- Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles.
- Pression statique externe jusqu'à 200 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines ainsi qu'une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses.
- Faible consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC Inverter.
- Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée pour une optimisation du volume d'air d'entrée.
- Possibilité d'aspiration de l'air par l'arrière ou par le dessous de l'unité.
- Fiabilité du système d'évacuation accrue grâce à l'intégration d'une pompe à condensat en standard.

## Temps d'installation réduit

- Une fois l'installation réalisée, il est possible que la résistance de gaine réelle soit inférieure à la résistance calculée au moment de la conception. Le cas échéant, le débit d'air est trop élevé.
- Grâce à la fonction de réglage automatique du débit d'air, l'unité peut adapter sa vitesse de ventilation à une courbe inférieure de façon à permettre la diminution du débit d'air.
- Le débit d'air ne dépasse jamais 10 % du débit d'air nominal en raison du nombre de courbes de ventilation possibles (plus de 8 courbes de ventilation disponibles pour chaque modèle).
- Autrement, l'installateur peut sélectionner manuellement une courbe de ventilation avec la télécommande câblée.



<span style="color: red;">—</span>	Courbe caractéristique de ventilateur
<span style="color: green;">—</span>	Courbe de résistance réelle de gaine
<span style="color: green;">- - -</span>	Courbe de résistance de gaine au moment de la conception
<span style="color: blue;">●</span>	Débit d'air nominal
<span style="color: pink;">●</span>	Débit d'air sans réglage automatique
<span style="color: yellow;">●</span>	Débit d'air réel

Unité intérieure				FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7
Puissance frigorifique	Nom.		kW		5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	Nom.		kW		6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW		0,110	0,120	0,171	0,176	0,241
	Chauffage	Nom.	kW		0,098	0,108	0,159	0,164	0,229
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		300 x 1 000 x 700			300 x 1 400 x 700	
Profondeur de faux plafond requis >			mm		350				
Poids	Unité		kg		35			46	
Caisson	Couleur				Non peint				
	Matériau				Tôle en acier galvanisé				
Façade	Modèle				BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Couleur				Blanc (10Y9/0.5)				
	Dimensions	H x L x P	mm		55 x 1 100 x 500			55 x 1 500 x 500	
	Poids		kg		4,5			6,5	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut./Nom./Bas	dB(A)		41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
	Chauffage	Haut./Nom./Bas	dB(A)		41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut./Nom.	dB(A)		61/-	64/-	67/-	65/-	70/-
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)		-	-	-	-	-
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut./Nom./Bas	m³/h		1 080/990/900	1 170/1 068/960	1 500/1 350/1 200	1 920/1 650/1 380	2 340/2 010/1 680
	Chauffage	Haut./Nom./Bas	m³/h		1 080/990/900	1 170/1 068/960	1 500/1 350/1 200	1 920/1 650/1 380	2 340/2 010/1 680
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz		Haut./Nom.	Pa		200 (0,000)/100				
Filtre à air	Type				Réseau de résine avec traitement antimoisissure				
Réfrigérant	Type				R-410A				
	PRP				2088				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		6,35		9,52		
	Gaz	DE	mm		12,7		15,9		
	Évacuation				VP25 (I.D. 25/O.D. 32)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		1~/50/60/220-240/220				
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A		16				
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge				BRC4C65				
	Télec. câblée				BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)				

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.





FXMQ200-250MB



BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

- › Pression statique externe jusqu'à 270 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines ainsi qu'une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses.
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles.
- › Jusqu'à 31,5 kW en mode chauffage.



Unité intérieure				FXMQ	200MB	250MB
Puissance frigorifique	Nom.		kW	22,4	28,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	25,0	31,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,895	1,185	
	Chauffage	Nom.	kW	0,895	1,185	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	470 x 1 380 x 1 100		
Poids	Unité		kg	132		
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	48/45		
	Chauffage	Nom.	dB(A)	-		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-		
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	3 480/3 240/3 000	4 320/4 020/3 720	
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz		Haut/Nom.	Pa	270 (0,000)/160	270 (0,000)/170	
Réfrigérant	Type			R-410A		
	PRP			2 088		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	19,1	22,2	
	Évacuation			PS1B		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16		
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			BRC4C65		
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)		

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Cassette à 4 voies 600 x 600 extra-plate



## Design et technologie ne font qu'un



Produit unique en son genre, la cassette à 4 voies 600 x 600 extra-plate est un mélange exceptionnel de design et d'excellence technologique. Cette cassette à la fois élégante et discrète s'intègre parfaitement dans les modules de faux plafonds et sans débordement sur les dalles environnantes. L'utilisation combinée de sondes de sol et de présence permet d'obtenir une efficacité et un confort exceptionnels. En outre, en cas de besoin, la fonction de commande de volet individuel permet la fermeture aisée d'un volet via la télécommande câblée.



FXZQ-A



FXZQ-A\_BYFQ60CW

### OPTION



Sonde de présence

Sonde de sol



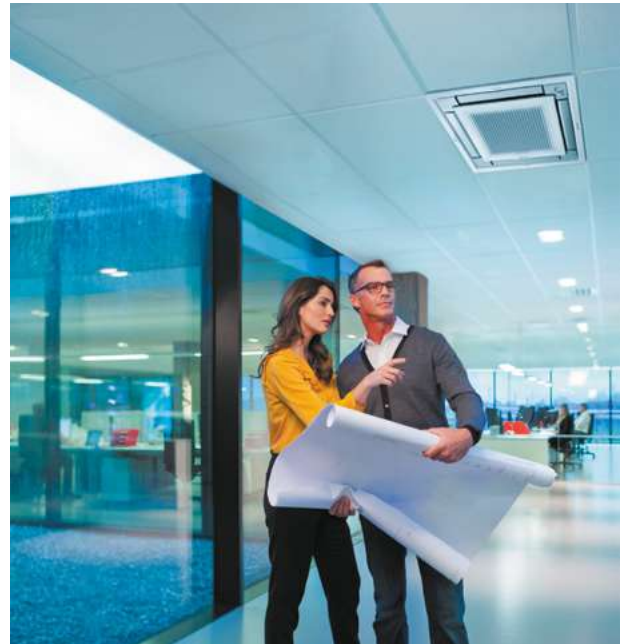
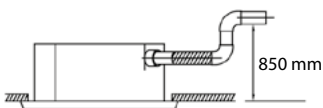
BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

- Intégration parfaite dans les faux plafonds grâce à une façade 620x620 mm.
- Mélange de design et d'excellence technologique avec une élégante finition en blanc ou argent et blanc cristal mat combinés.
- Unité de taille 15 spécialement développée pour les pièces à petite superficie ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- La sonde de présence infrarouge (en option) modifie le point de consigne de 1 °C en standard lorsqu'aucune présence n'est détectée dans la pièce. Il est possible de régler le point de consigne sur 2, 3 ou 4 °C. Il dirige également automatiquement le flux d'air à l'écart des occupants, de façon à éviter les courants d'air.
- La sonde de sol (en option) détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme entre le plafond et le sol. Les pieds froids sont de l'histoire ancienne !
- Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet grâce au kit d'opturation\* (en option) et via la télécommande câblée en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur.
- Faible consommation énergétique grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille spécialement développé, au moteur CC du ventilateur et à la pompe d'évacuation.
- Admission d'air frais pour un environnement sain.
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 850 mm.



Unité intérieure				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâchissement	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Chauffage	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	260 x 575 x 575						
Poids	Unité		kg	15,5			16,5		18,5	
Façade 1	Matériau			Tôle en acier galvanisé						
	Modèle			BYFQ60CW						
Façade 2	Couleur			Blanc (N9.5)						
	Dimensions	H x L x P	mm	46 x 620 x 620						
	Poids		kg	2,8						
	Modèle			BYFQ60CS						
Façade 3	Couleur			Blanc (N9.5) + Argent						
	Dimensions	H x L x P	mm	46 x 620 x 620						
	Poids		kg	2,8						
	Modèle			BYFQ60B3W1						
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33	
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement	Haut/Nom.	dB(A)	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-		-	-	-	-	
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâchissement	Haut/Nom./Bas	m³/h	510/420/390	522/450/390	540/480/390	600/510/420	690/570/480	870/750/600	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h	510/420/390	522/450/390	540/480/390	600/510/420	690/570/480	870/750/600	
Filtre à air	Type			Réseau de résine avec traitement antimoisissure						
	PRP			R-410A						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	2 088						
	Gaz	DE	mm	6,35						
	Évacuation			12,7						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	1~/50/220-240						
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			16						
	Télec. câblée			BRC7EB530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau argent) / BRC7EB530 (panneau standard) BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)						

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Cassette à voie de soufflage circulaire

## Nouvelle cassette Round Flow FXFQ-B

Soufflage à 360° avec un confort amélioré grâce à des volets plus larges

### Plus éco-énergétique et confortable

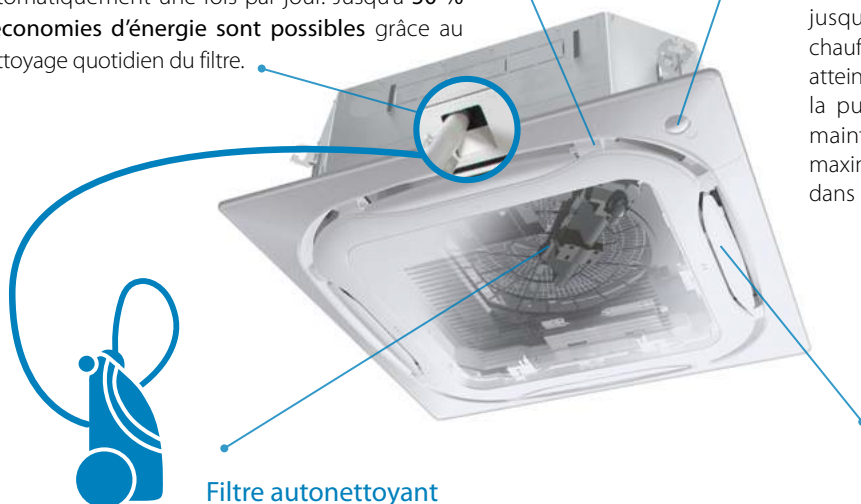
Cette option permet une réduction supplémentaire des coûts dans la mesure où le filtre se nettoie automatiquement une fois par jour. Jusqu'à **50 % d'économies d'énergie** sont possibles grâce au nettoyage quotidien du filtre.

### Capteur de présence infrarouge en option

Avec le **capteur de présence infrarouge** en option, le point de consigne peut être ajusté ou la cassette Round Flow peut être arrêtée lorsque la pièce est inoccupée. Jusqu'à **27 % d'économies d'énergie (estimation)** sont ainsi possibles avec cette nouvelle fonction. Si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 15 minutes, la température de consigne est modifiée jusqu'à ce que la température minimale (en mode chauffage) ou maximale (en mode rafraîchissement) soit atteinte. Lorsque la fonction de réduction progressive de la puissance (« setback ») est sélectionnée, l'unité maintient la température dans une plage minimum-maximum prédéfinie si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 1 heure.



Sonde de présence    Sonde de sol



Filtre autonettoyant

Installation flexible

Afin de répondre à différents besoins de confort et d'élégance, nous vous proposons de découvrir 7 modèles de façades

### Façade standard



BYCQ140E2W1  
Façade standard blanche



BYCQ140E2W1W  
Façade standard blanche intégrale



BYCQ140E2W1B  
Façade standard noire

### Façade à nettoyage automatique



BYCQ140E2GFW1  
Façade autonettoyante blanche avec filtre à poussières fines



BYCQ140E2GFW1B  
Façade autonettoyante noire avec filtre à poussières fines

### Façade design



BYCQ140E2P  
Façade design blanche



BYCQ140E2PB  
Façade design noire



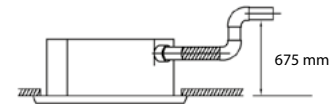
FXFQ-B



BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)  
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes



- › Soufflage à 360° pour un confort et une efficacité maximisés.
- › La façade à nettoyage automatique permet de maintenir le confort et les performances du système.
- › La sonde de présence infrarouge (en option) modifie le point de consigne de 1 °C en standard lorsqu'aucune présence n'est détectée dans la pièce. Il est possible de régler le point de consigne sur 2, 3 ou 4 °C (en option). Il dirige également automatiquement le flux d'air à l'écart des occupants, de façon à éviter les courants d'air.
- › Sonde de sol (en option) détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme entre le plafond et le sol. Les pieds froids sont de l'histoire ancienne!
- › **Le plus grand choix de façades du marché : design, standard, blanche (RAL9010) ou noire (RAL9005).**
- › **Volets d'air plus larges pour une meilleure distribution de l'air.**
- › Contrôle individuel des volets.
- › Hauteur d'unité la plus compacte du marché : 214 mm pour les unités des tailles 20 à 63.
- › Pompe d'évacuation des condensats en standard (675 mm).

Unité intérieure				FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	
	Chauffage	Nom.	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,18	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	204 x 840 x 840								246 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Poids	Unité		kg	19		20		21		24		26	
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé									
Façade standard avec grille	Modèle			BYCQ140E2W1 - Façade blanche RAL9010 avec grille reprise et déflecteurs gris BYCQ140E2W1W - Façade blanche RAL9010 avec grille reprise et déflecteurs blancs BYCQ140E2W1B - Façade noire RAL9005 avec grille reprise et déflecteurs gris									
	Dimensions	H x L x P	mm	65 x 950 x 950									
	Poids		kg	5,4									
Façade à nettoyage automatique et grille	Modèle			BYCQ140E2GFW1 - Façade auto-nettoyante blanche RAL9010 à maille fine BYCQ140E2GFW1B - Façade auto-nettoyante noire RAL9005 à maille fine									
	Dimensions	H x L x P	mm	145 x 950 x 950									
	Poids		kg	10,3									
Façade Design à façade plate sans grille de reprise	Modèle			BYCQ140E2P - Façade design blanche RAL9010 BYCQ140E2PB - Façade design noire RAL9005									
	Dimensions	H x L x P	mm	105 x 950 x 950									
	Poids		kg	5,4									
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Nom./Haut	dB(A)	28/29/31		29/31/33		30/33/35	30/34/38	30/37/43	36/41/45		
	Chauffage	Bas/Nom./Haut	dB(A)	28/29/31		29/31/33		30/33/35	30/34/38	30/37/43	36/41/45		
Niveau de puissance sonore - 50 Hz	Rafraîchissement	Maxi	dB(A)	49		51		53	55	60	61		
	Chauffage	Mini/Maxi	m³/h	528 - 750		570 - 816		630 - 900	630 - 990	744 - 1 368	744 - 1 590	1 194 - 1 980	
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Mini/Maxi	m³/h	528 - 750		570 - 816		630 - 900	630 - 990	744 - 1 368	744 - 1 590	1 194 - 1 980	
	Chauffage	Mini/Maxi	m³/h	528 - 750		570 - 816		630 - 900	630 - 990	744 - 1 368	744 - 1 590	1 194 - 1 980	
Filtre à air	Type			Réseau de résine avec traitement antimoisissure									
Réfrigérant	Type			R-410A									
	PRP			2 088									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35						9,52			
	Gaz	DE	mm	12,7						15,9			
	Évacuation			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16									
Systèmes de contrôle	Télééc. infrarouge			BRC7FA532F (standard blanche) / BRC7FA532FB (standard noire) / BRC7FB532F (design blanche) / BRC7FB532FB (design noire)									
	Télééc. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)									
kit sondes (en option)				BRYQ140B8 (façade stand.blanche) / BRYQ140B8B (façade stand. noire) / BRYQ140C8 (façade design blanche) / BRYQ140C8B (façade design noire)									



FXCQ20\_40A



BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes



- › Faible consommation énergétique grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille spécialement développé, au moteur CC du ventilateur et à la pompe d'évacuation.
- › Élégante unité s'intégrant parfaitement à tout intérieur grâce à la fermeture complète des volets en cas de non-fonctionnement du système.
- › Confort accru grâce au réglage automatique du flux d'air en fonction de la charge requise.
- › Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet via la télécommande câblée en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur.
- › Installation aisée : toutes les unités ont une profondeur de 620 mm.
- › Possibilité de réalisation des opérations de maintenance via un retrait du panneau frontal.
- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 500 mm.

Unité intérieure			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	- 50 Hz										
Dimensions	Chauffage	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
	Unité	H x L x P	mm	305 x 775 x 620			305 x 990 x 620			305 x 1 445 x 620	
Poids	Unité		kg	19			22		25	33	38
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé							
Façade	Modèle			BYBCQ40HW1			BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Couleur			Blanc frais (6.5Y 9.5/0,5)							
	Dimensions	H x L x P	mm	55 x 1 070 x 700			55 x 1 285 x 700		55 x 1 740 x 700		
	Poids		kg	10			11		13		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-							
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-							
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/h	630/540/450	690/570/480		720/630/510	900/780/630	960/840/690	1560/1350/1110	1920/1650/1350
Filtre à air	Type			Réseau de résine avec traitement antimoisissure							
Réfrigérant	Type			R-410A							
	PRP			2 088							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					9,52		
	Gaz	DE	mm	12,7					15,9		
	Évacuation			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240							
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16							
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			BRC7CA52							
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)							

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXKQ-MA



BRC1H52W/S/K

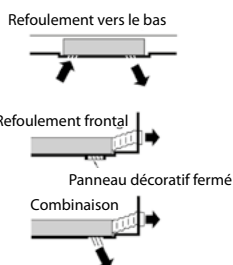


Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes



- › Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 220 mm seulement / 195 avec entretoise de panneau (disponible en option).
- › Création de conditions optimales de circulation de l'air grâce à un refoulement de l'air vers le bas, un refoulement frontal (via une grille en option) ou une combinaison des deux types de refoulement.



- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 500 mm.

Unité intérieure			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Puissance calorifique	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Chauffage	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	215 x 1 110 x 710			215 x 1 310 x 710
Poids	Unité		kg	31			34
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé			
Façade	Modèle			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Couleur			Blanc			
	Dimensions	H x L x P	mm	70 x 1 240 x 800			70 x 1 440 x 800
	Poids		kg	8,5			9,5
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
	Chauffage	Nom.	dB(A)	-			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-			
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-			
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m³/h	660/540		780/600	1 080/900
Filtre à air	Type			Réseau de résine avec traitement antimoisissure			
Réfrigérant	Type			R-410A			
	PRP			2 088			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			9,52
	Gaz	DE	mm	12,7			15,9
	Évacuation			VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	15			
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			BRC4C61			
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)			

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXUQ-A



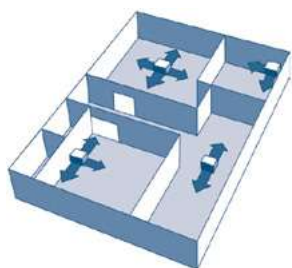
BRC1H52W/S/K



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes

- › Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond.
- › Élégante unité s'intégrant parfaitement à tout intérieur grâce à la fermeture complète des volets en cas de non-fonctionnement du système.
- › Confort accru grâce au réglage automatique du flux d'air en fonction de la charge requise.
- › Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet via la télécommande câblée en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur.



- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants.
- › Même aspect pour tous les modèles (dimensions unifiées).
- › Possibilité de refolement de l'air à 5 angles différents compris entre 0 et 60°.
- › Diffusion du flux d'air avec une hauteur de plafond jusqu'à 3,5 m sans réduction des performances.
- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refolement de 500 mm.

Unité intérieure			FXUQ	71A	100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	8,0	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	9,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,090	0,200
	Chauffage	Nom.	kW	0,073	0,179
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	198 x 950 x 950	
Poids	Unité		kg	26	27
	Caisson	Couleur		Blanc frais	
		Matériau		Résine	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-	
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/h	1 350/1 170/960	1 860/1 560/1 260
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h	1 350/1 170/960	1 860/1 560/1 260
Filtre à air	Type			Réseau de résine avec traitement antimoisissure	
Réfrigérant	Type			R-410A	
	PRP			2 088	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52	
	Gaz	DE	mm	15,9	
	Évacuation			I.D. 20/O.D. 26	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16	
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			BRC7CB58	
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)	

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.





FXHQ63A



BRC1H52W/S/K

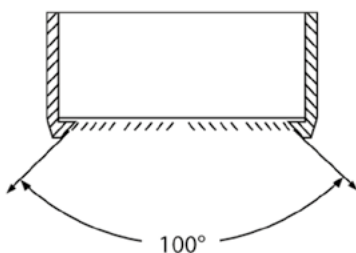


Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)

\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes



- › Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond.
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace réduit.
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC du ventilateur et à la pompe d'évacuation.
- › Élégante unité s'intégrant parfaitement à tout intérieur grâce à la fermeture complète des volets en cas de non-fonctionnement du système.
- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants.
- › Largeur de sortie d'air accrue grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100°.



- › Diffusion du flux d'air avec une hauteur de plafond jusqu'à 3,8 m sans réduction des performances.

Unité intérieure		FXHQ	32A	63A	100A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	Nom.	kW	4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	0,107	0,111	0,237
	Chauffage	Nom.	0,107	0,111	0,237
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	235 x 1 270 x 690	235 x 1 590 x 690
Poids	Unité	kg	24	33	39
Caisson	Couleur			Blanc frais	
	Matériau			Résine	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	36,0/34,0/31,0	44,0/37,0/34,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	36,0/34,0/31,0	44,0/37,0/34,0
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-	-
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-	-
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/h	840/720/600	1 770/1 440/1 140
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h	840/720/600	1 770/1 440/1 140
Filtre à air	Type			Réseau de résine avec traitement antimoisissure	
Réfrigérant	Type			R-410A	
	PRP			2 088	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	9,52
	Gaz	DE	mm	12,7	15,9
	Évacuation			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A		16	
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge			BRC7GA53	
	Télec. câblée			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)	

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



HXY-A8



- › Chauffage et rafraîchissement haute efficacité pour des applications telles que les systèmes de chauffage au sol, les unités de traitement d'air, les radiateurs Basse Température...
- › Température de l'eau en sortie comprise entre 5 °C et 45 °C, sans dispositif de chauffage électrique.
- › Plage de fonctionnement très étendue pour la production d'eau chaude et d'eau froide avec une température extérieure comprise entre -20 et +43 °C.
- › Gain de temps pour la conception du système grâce à l'intégration totale de tous les composants hydrauliques, avec une régulation directe de la température de l'eau en sortie.
- › Gain de place avec un design mural contemporain.
- › Compatible avec VRV IV.



Unité intérieure		HXY	080A8	125A8
Puissance calorifique	Nom.	kW	9,00	14,00
Puissance frigorifique	Nom.	kW	8,0	12,5
Réfrigérant	Type		R-410A	
	PRP		2 088	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm	15,9	
	Diamètre côté liquide	mm	9,5	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Extérieure Min.-Max. °C	-20~24	
		Côté eau Min.-Max. °C	25~45	
Caisson	Couleur		Blanc	
	Matériau		Tôle avec précouche	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	890 x 480 x 344	
Poids	Unité	kg	44	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce	G 1"1/4 (femelle)	
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)	-	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240	
Courant	Fusibles recommandés	A	6~16	

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



HXHD-A8

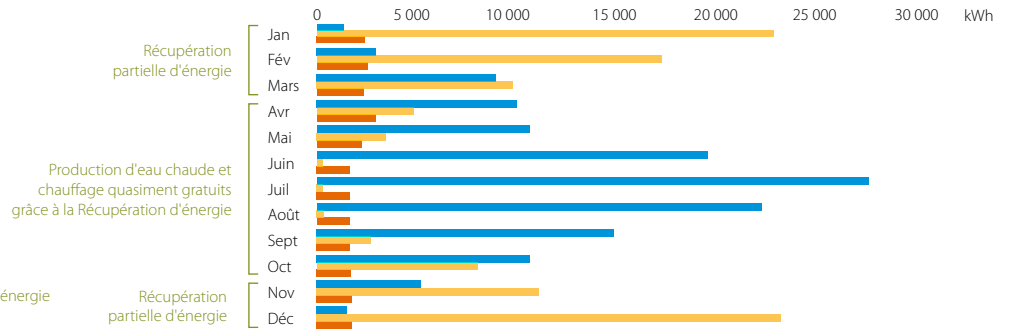


EKHTS200

- › Raccordement de pompe à chaleur Air/Eau au système VRV pour des applications telles que les salles de bains, les systèmes de chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement d'air.
- › Chauffage naturel assuré via un transfert de l'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude.
- › Utilisation de la technologie Pompe à Chaleur pour la production efficace d'eau chaude, permettant jusqu'à 17 % d'économies par rapport à une chaudière à gaz.
- › Possibilité de connexion à des panneaux solaires et à un réservoir d'Eau Chaude Sanitaire.
- › Température de l'eau en sortie comprise entre 25 °C et 80 °C, sans dispositif de chauffage électrique.
- › Plage de fonctionnement très étendue pour la production d'eau chaude avec une température extérieure comprise entre -20 et +43 °C.
- › Gain de temps pour la conception du système grâce à l'intégration totale de tous les composants hydrauliques, avec une régulation directe de la température de l'eau en sortie.
- › Différentes possibilités de commande avec point de consigne flottant en fonction des conditions extérieures ou commande par thermostat.
- › L'unité intérieure et le réservoir d'Eau Chaude Sanitaire peuvent être superposés de façon à permettre un gain de place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite.
- › Aucune nécessité de raccordement de gaz ni de réservoir d'huile.
- › Possibilité de connexion à un système VRV IV à Récupération d'énergie (REYQ-U).

## Production d'eau chaude et chauffage : des économies optimales grâce à la Récupération d'énergie

Besoins en rafraîchissement  
Besoins en chauffage  
Besoins en eau chaude



Unité intérieure		HXHD	125A8	200A8
Puissance calorifique	Nom.	kW	14,0	22,4
Réfrigérant	Type		R-134a	
	Charge	kg	2	2,6
		TCO <sub>2</sub> eq	2,9	3,7
Circuit de réfrigérant	PRP		1 430	
	Diamètre côté gaz	mm	12,7	15,9
Plage de fonctionnement	Diamètre côté liquide	mm	9,52	
	Chauffage	Extérieure Min.~Max. °C	-20~20 / 24	
Caisson	Côté eau	Min.~Max. °C	25~80	
	Couleur		Gris métallique	
Dimensions	Matériau		Tôle avec précouche	
	Unité	H x L x P mm	705 x 600 x 695	
Poids	Unité	kg	92	147
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce	G 1" (femelle)	G 1"
	Système d'eau chaude	Volume d'eau Max.~Min. L	200~20	400~20
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)	42 / 43	46
Alimentation électrique	Mode Nuit	Niveau 1 dB(A)	38	45
	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240	
Courant	Fusibles recommandés	A	20	-

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EKHWP300B\_EKSRPS4



EKHWP500B\_EKSRPS4

- > Accumulateur de chaleur en matière synthétique avec échangeur de chaleur en Inox annelé
- > Volume de 300 ou 500 litres
- > Combinaison possible d'un accumulateur de chaleur et d'un chauffe-eau instantané
- > Hygiène optimale de l'eau
- > Option solaire intégrée
- > Échangeur de chaleur pour système solaire sous pression (modèles PB)
- > Système modulable : association de plusieurs accumulateurs (cascade) possible en cas de besoins importants en eau chaude sanitaire
- > Isolation thermique de l'accumulateur renforcée.

Ballon		EKHWP	300B	500B	300PB	500PB	
Caisson	Couleur		Blanc signalisation (RAL9016) / Gris foncé (RAL7011)		Blanc signalisation (RAL9016) / Gris foncé (RAL7011)		
	Matériau		Polypropylène anti-choc		Polypropylène anti-choc		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 646	1 658	1 646	1 658
		Largeur	mm	595	790	595	790
		Profondeur	mm	615	790	615	790
Poids	Unité	Vide	kg	58	82	58	82
Réservoir	Volume d'eau		L	294	477	294	477
		Matériau		Polypropylène		Polypropylène	
	Température maximum de l'eau		°C	85		85	
	Isolation	Perte thermique	kWh/24h	1.5	1.7	1.5	1.7
	Étiquette énergie			B		B	
	Perte de chaleur constante		W	64	72	64	72
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Quantité		1		1	
		Matériau		Acier inoxydable (DIN 1,4404)		Acier inoxydable (DIN 1,4404)	
		Surface	m <sup>2</sup>	5,6	5,8	5,6	5,9
		Volume	L	27,1	29,0	27,1	28,1
		Pression de service	bars	6		6	
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2 790	2 825	2 790	2 825
	Charge	Quantité		1		1	
		Matériau		Acier inoxydable (DIN 1,4404)		Acier inoxydable (DIN 1,4404)	
		Surface	m <sup>2</sup>	3	4	3	4
		Volume	L	13	19	13	19
		Pression de service	bars	3		3	
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1 300	1 800	1 300	1 800
Solaire sous pression	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	-	390.00	840.00	
Chauffage solaire auxiliaire	Matériau		-	-	Acier inoxydable (DIN 1,4404)	Acier inoxydable (DIN 1,4404)	
	Surface	m <sup>2</sup>	-	-	1	1	
	Volume	L	-	-	2	2	
	Pression de service	bars	-	-	3	3	



## EKHWP-B

Accumulateur idéal pour une installation solaire auto-vidangeable

## EKHWP-PB

Accumulateur adapté pour les installations solaires sous-pression



EKSV21P



EKSV26P

- > Les capteurs solaires peuvent produire jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production de l'eau chaude, ce qui représente un gain financier considérable.
- > Installation aisée sur les tuiles de toit.

Accessoire				EKSV	21P	26P
Montage					Vertical	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	2 000 x 1 006 x 85		
Poids	Unité		kg	33		42
Volume			L	1,3		1,7
Surface	Extérieure		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Ouverture		m <sup>2</sup>	1,80		2,36
	Absorbeur		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Revêtement				Microtherm (absorption max. 96 %, Émission env. 5 % +/- 2 %)		
Absorbeur				Registre à tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser et à revêtement hautement sélectif		
Couverture transparente				Verre Sécurit, transmission + / - 92 %		
Angle de toiture autorisé	Min.~Max.		°	15~80		
Température à l'arrêt	Max.		°C	192		
Pression de service	Max.		bars	6		
Performances thermiques	Efficacité du collecteur (col)		%	61		
	Efficacité perte nulle de collecteur η <sub>0</sub>		%	0,781		0,784
	Coefficient de perte thermique a1		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	4,240		4,250
	Température liée au coefficient de perte thermique a2		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006		0,007
	Puissance calorifique		kJ/K	4,9		6,5

# EKSRPS4A

# Module pompe



EKSRPS4R

- > Économies d'énergie et réduction des émissions de CO<sub>2</sub> en cas de combinaison avec un système d'énergie solaire pour la production d'Eau Chaude Sanitaire.
- > Station de pompage connectable au système d'énergie solaire non pressurisée.
- > Station de pompage et commande assurant le transfert de l'énergie solaire jusqu'au réservoir d'Eau Chaude Sanitaire.

Pompe				EKSRPS	4A
Plage de fonctionnement	Température extérieure	Min.~Max.	°C	5~40	
Montage				Sur côté du réservoir	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	815 x 142 x 230	
Poids	Unité		kg	6	
Température à l'arrêt	Max.		°C	85	
Performances thermiques	Efficacité du collecteur ( col)		%	-	
	Efficacité perte nulle de collecteur η <sub>0</sub>		%	-	
Commande				Contrôleur numérique des différences de température avec affichage texte	
	Puissance absorbée		W	2	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230	
Capteur	Capteur de température du panneau solaire			Pt1000	
	Capteur du ballon de stockage			PTC	
	Capteur du débit de retour			PTC	
	Capteur de débit et de la température d'alimentation			Signal de tension (3,5 Vcc)	
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure	
Auxiliaire	Fonctionnement		W	33	
	Veille		W	2,00	
	Conso. électrique auxiliaire annuelle Qaux		kWh	78	

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Gamme de systèmes de ventilation à Détente Directe la plus large du marché

Daikin propose toute une variété de solutions, des unités de ventilation faible puissance à Récupération d'énergie jusqu'aux unités de traitement d'air à grande échelle, pour la ventilation d'air frais dans les espaces commerciaux, tels que les bureaux, les hôtels, les magasins, etc.

### Solutions de ventilation

- › Daikin propose des solutions de ventilation à la pointe de la technologie, facilement intégrables à tout projet.
- › Catalogue unique parmi les fabricants d'équipements à Détente Directe.
- › Solutions de haute qualité conformes aux standards de qualité ultra-stricts de Daikin.
- › Intégration parfaite de tous les produits, pour l'obtention d'un confort intérieur optimal.
- › Connexion possible de tous les produits à un dispositif de commande unique, pour un contrôle complet du système depuis un point central.

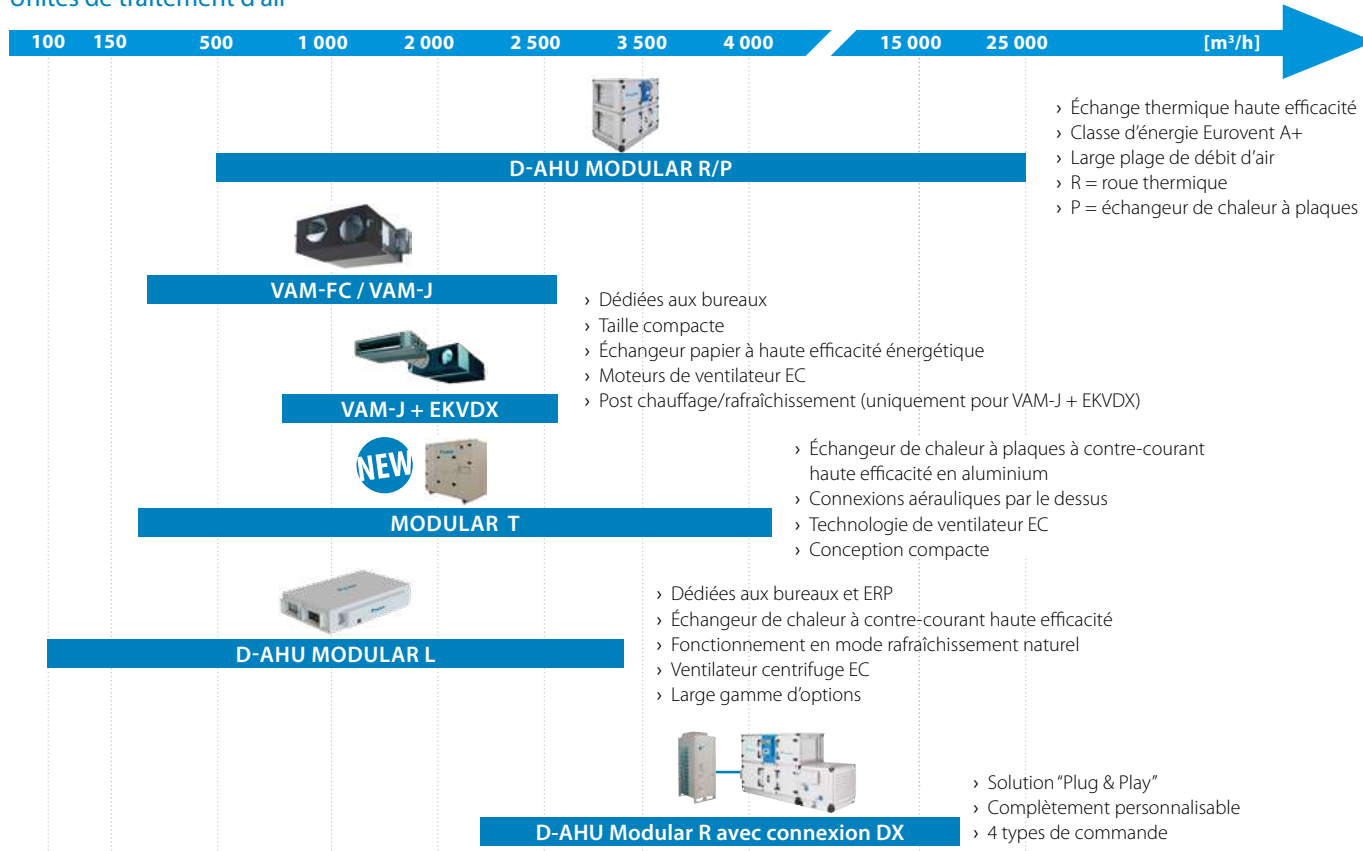
### Technologie HRV - Ventilation à fonction de Récupération d'énergie en standard

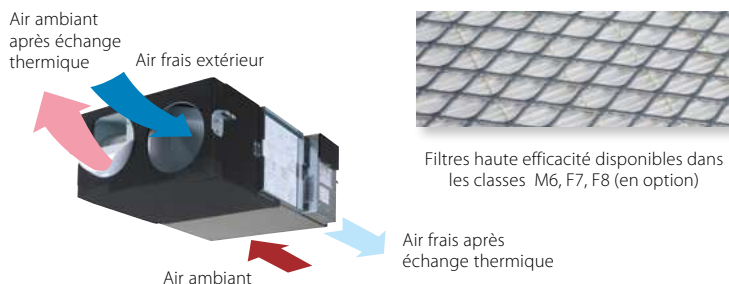
Une bonne ventilation est un élément clé pour le bon conditionnement de l'air dans les bâtiments, les bureaux et les magasins, et est imposée par les réglementations de l'Union européenne. Nos unités à Récupération d'énergie peuvent récupérer la chaleur sensible et la chaleur latente, ce qui permet une forte réduction de la charge de climatisation (jusqu'à 40 %). La gamme couvre des débits de 100 m<sup>3</sup>/h à 25 000 m<sup>3</sup>/h.

### Ventilation avec connexion à Détente Directe - Régulation de la température de l'air frais

Daikin propose une gamme d'unités de Condensation à Inverter fonctionnant au R-410A, à utiliser en combinaison avec des unités de traitement d'air (CTA) Daikin pour un contrôle optimal de l'air frais. Il existe 4 possibilités de commande lors de la combinaison d'unités CTA et d'unités extérieures Daikin, ce qui permet de bénéficier de la flexibilité souhaitée pour tout type d'installation. Les unités intérieures peuvent être connectées à un même groupe extérieur, pour une réduction des coûts d'installation. Pour les installations en faux plafond où l'espace est une contrainte, le système VKM s'adapte parfaitement pour insuffler de l'air frais à une température confortable.

### Unités de traitement d'air





Filtres haute efficacité disponibles dans les classes M6, F7, F8 (en option)



- > Offre de caisson double-flux pour les bureaux.
- > Ventilation éco-énergétique utilisant le chauffage, le rafraîchissement et la récupération d'humidité.
- > Solution idéale pour les magasins, les restaurants ou les bureaux nécessitant une surface maximum au sol pour le mobilier et la décoration.
- > Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure (par exemple, la nuit).
- > Faible consommation énergétique grâce au moteur CC Inverter du ventilateur.
- > Prévention des pertes d'énergie résultant d'une surventilation, avec maintien de la qualité de l'air grâce à un capteur de CO<sub>2</sub> en option.
- > Possibilité d'utilisation en tant que système autonome ou d'intégration au système VRV.
- > Large gamme d'unités : débit d'air compris entre 150 et 2 000 m<sup>3</sup>/h.
- > Filtres Haute Efficacité disponibles dans les classes F6, F7, F8.
- > Temps d'installation réduit grâce à la régulation aisée du débit d'air nominal, ce qui diminue les besoins en termes de registres par rapport aux installations traditionnelles.
- > Échangeur de chaleur papier Haute Efficacité HEP.
- > Aucune tuyauterie d'évacuation nécessaire.
- > Possibilité de fonctionnement en sur-pression et en sous-pression.

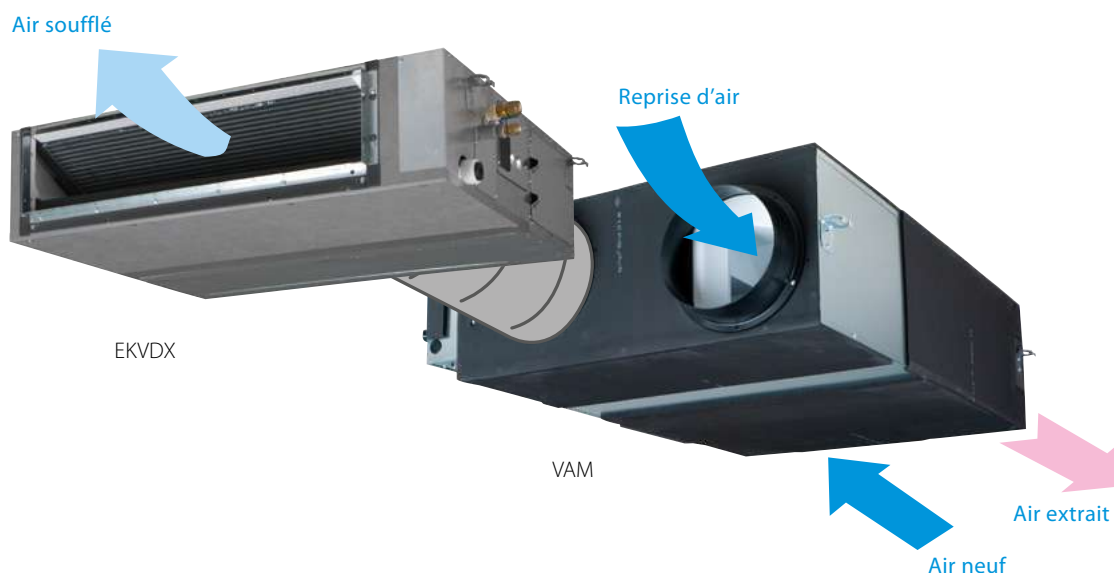
### Préconisations

- > Caissons conformes pour un volume unique dans les ERP de 2<sup>e</sup> groupe dont la surface est inférieure à 300 m<sup>2</sup> ou dans les bureaux privés.
- > Pour toute autre configuration (ERP de 1<sup>er</sup> groupe), veuillez proposer une solution packagée de type ERQ + CTA (voir catalogue Eau Glacée) ou un caisson Modular Light.

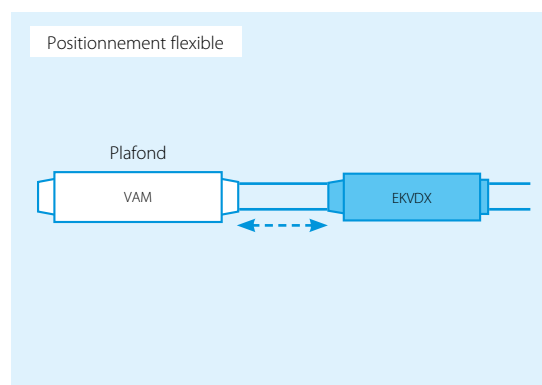
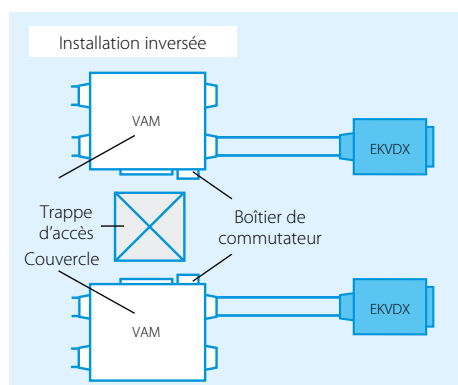
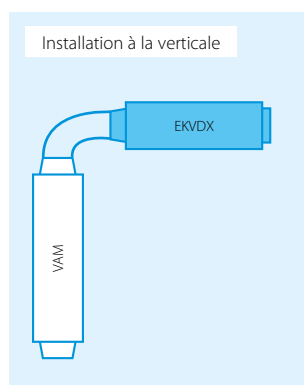
Ventilation			VAM	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J			
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom. Bas/Moyen/Haut	W	58 / 111 / 132	64 / 79 / 161	39 / 70 / 97	54 / 113 / 164	81 / 173 / 247	103 / 212 / 303	137 / 307 / 416	191 / 384 / 548	273 / 614 / 833			
	Mode dérivation	Nom. Bas/Moyen/Haut	W	58 / 111 / 132	64 / 79 / 161	31 / 61 / 85	45 / 100 / 148	59 / 131 / 195	86 / 194 / 289	119 / 300 / 417	156 / 350 / 525	239 / 600 / 835			
Efficacité de l'échange de température - 50 Hz	Très élevé/Haut/Bas (EN13141-7)		%	72% à 82,8%	69,5% à 80%	85,1% à 90,1%	80,0% à 87,6%	84,3% à 90,5%	82,5% à 87,7%	79,6% à 86,1%	83,2% à 88,1%	79,6% à 86,1%			
	Très élevé/Haut/Bas (JIS B 8628)		%	77% à 82,8%	74,9% à 80,1%	85,1% à 90,1%	80% à 87,6%	84,3% à 90,5%	82,5% à 87,7%	79,6% à 86,1%	83,2% à 88,1%	79,6% à 86,1%			
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Rafraîchissement Très élevé/Haut/Bas (EN13141-7)		%	60,3% à 67,3%	60,3% à 64,5%	-	-	-	-	-	-	-			
	Rafraîchissement Très élevé/Haut/Bas (JIS B 8628)		%	-	-	65,2% à 74,6%	59,2% à 69,5%	59,2% à 73,1%	67,7% à 76,8%	62,6% à 74%	68,9% à 77,5%	62,6% à 74%			
	Chauffage Très élevé/Haut/Bas (EN13141-7)		%	66,6% à 72,4%	66,6% à 70,7%	-	-	-	-	-	-	-			
	Chauffage Très élevé/Haut/Bas (JIS B 8628)		%	-	-	75,5% à 82%	69% à 78,7%	73,1% à 82,7%	72,8% à 80,2%	68,6% à 77,9%	73,8% à 80,8%	68,6% à 77,9%			
Mode de fonctionnement	Échange de calories, bypass, appoint de froid														
Système d'échange de chaleur	Échangeur papier (sensible et latent)														
Éléments d'échange de chaleur	Papier spécialement traité														
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	285 x 776 x 525			305 x 1 113 x 866		368 x 1 354 x 920		368 x 1 354 x 1 172		731 x 1 354 x 1 172		
Poids	Unité		kg	24			46,5		61,5		79		157		
Caisson	Matériau			Acier galvanisé											
Niveau de pression sonore - 50Hz	Mode échange de chaleur	Très élevé/Haut/Bas	dB(A)	27 / 26 / 20,5	28 / 26 / 21	34,5 / 32 / 29	37,5 / 35 / 30,5	39 / 36 / 31	39 / 36 / 30,5	42 / 38,5 / 32,5	42 / 39 / 33,5	45 / 41,5 / 36			
	Mode dérivation	Très élevé/Haut/Bas	dB(A)	27 / 26,5 / 20,5	28 / 27 / 21	34,5 / 32 / 28	38 / 35 / 29,5	38 / 34,5 / 30,5	40 / 36,5 / 30,5	42,5 / 40 / 32,5	42 / 39 / 32,5	45 / 41 / 35			
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Très élevé/Haut/Bas	m <sup>3</sup> /h	150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 300 / 200	500 / 425 / 275	650 / 550 / 350	800 / 680 / 440	1000 / 850 / 550	1500 / 1275 / 825	2000 / 1700 / 1100			
	Mode dérivation	Très élevé/Haut/Bas	m <sup>3</sup> /h	150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 300 / 200	500 / 425 / 275	650 / 550 / 350	800 / 680 / 440	1000 / 850 / 550	1500 / 1275 / 825	2000 / 1700 / 1100			
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz	Très élevé/Haut/Bas		Pa	90 / 87 / 40	70 / 63 / 25	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50			
Filtre à air	Type	Toile fibreuse multidirectionnelle													
Plage de fonctionnement	Min.	°CBS		-15							-10				
	Max.	°CBS		50							46				
	Humidité relative	%		80% ou moins							80% ou moins				
	Autour de l'unité	°CBS		0°C~40°CBS, 80% HR ou moins							0°C~40°CBS, 80% HR ou moins				
Diamètre de gaine de raccordement		mm	100	150	200			250			2 x 250				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	VE/1~/50/60/220-240/220												
Courant	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	15									16			
Consommation d'Énergie Spécifique (SEC)	Climat froid	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-56,0	-60,5	-			-		-		-			
	Climat tempéré	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-22,1	-27,0	-			-		-		-			
	Climat chaud	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-0,1	-5,3	-			-		-		-			
Classe SEC			D	B	-			-		-		-			
Débit d'air maximum	Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	130	207	-			-		-		-			
	Puissance électrique absorbée	W	129	160	-			-		-		-			
Niveau de puissance sonore (Lwa)		dB	40	43	51	54	58	58	61	62	65				
Consommation électrique annuelle		kWh/a	18,9	13,6	-			-		-		-			
Économie de chauffage annuelle	Climat froid	kWh/a	41	40,6	-			-		-		-			
	Climat tempéré	kWh/a	80,2	79,4	-			-		-		-			
	Climat chaud	kWh/a	18,5	18,4	-			-		-		-			

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Solution de ventilation avec post chauffage



- › Solution combinée à Détente Directe avec ventilation à double flux
- › Différentes configurations d'installation possibles.







- › Traitement de l'air neuf à la température optimale de confort
- › Air neuf pré-traité de 500 m<sup>3</sup>/h à 2 000 m<sup>3</sup>/h
- › Pression statique disponible jusqu'à 150 Pa
- › Module à détente directe compatible avec le VRV IV et VRV 5

				EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Puissance absorbée	Froid	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Chaud	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Caisson	Matière			Tôle en acier galvanisé			
Isolation				Opcell + substance anticondensation			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	250			
		Largeur	mm	550	700	1 000	1 400
		Profondeur	mm	809			
Poids	Unité		kg	19	23,4	30,1	37,7
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité		°CDB	10°C~40°CDB, 80% RH or less			
	Échangeur	Froid	Max.	°CDB			
		Chaud	Min.	°CDB			
Raccordements	Frigorifique	Liquide	mm	6,35			
	Frigorifique	Gaz	mm	12,7			
	Évacuation	Condensats		VP20 (I,D, 20/O,D, 26), hauteur du drain 625 mm			
Réfrigérant	Type			R-410A / R-32			
	PRP			2,087,5 / 675			
Système d'échange de chaleur				Détente Directe			
Alimentation électrique	Phase			1 ~			
	Fréquence		Hz	50 / 60			
	Voltage		V	220-240 / 220			

Tableau de combinaison				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8		
Puissance froid	Totale (VAM + EKVDX)	Très haute vitesse	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4		
			EKVDX	Très haute vitesse	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
				Haute vitesse	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Puissance chaud	Totale (VAM + EKVDX)	Très haute vitesse	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9		
			EKVDX	Très haute vitesse	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
				Haute vitesse	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilateur	Débit d'air	Mode échange	Très haute vitesse	m <sup>3</sup> /h	500	650	800	1000	1500	2000	
			Haute vitesse	m <sup>3</sup> /h	425	550	680	850	1275	1700	
			Très haute vitesse	m <sup>3</sup> /h	500	650	800	1000	1500	2000	
		Mode bypass	Très haute vitesse	m <sup>3</sup> /h	425	550	680	850	1275	1700	
			Pression statique externe	Maximum	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1
				Très haute	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1
Haute	Pa	39,0		33,9	19,4	21,4	35,1	11,9			
Niveau pression sonore	Froid	Ventilation très haute	dB(A)	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5		
		Ventilation haute	dB(A)	30,5	32	34	38	37	40		
	Chaud	Ventilation très haute	dB(A)	32,5	34,5	36	40,5	39	44		
		Ventilation haute	dB(A)	31,5	32	34	38,5	37	40,5		
Ampérage	Calibre maximal de la protection (MFA)		A	6	6	6	6	16	16		

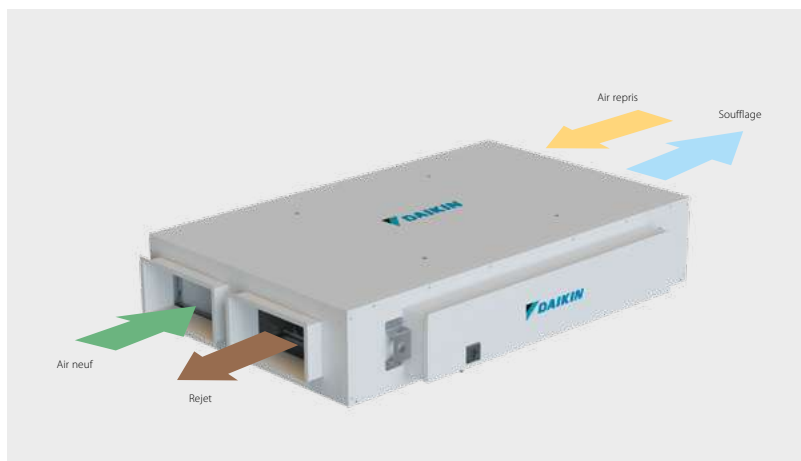
Note importante : le module à détente directe EKVDX et le caisson de ventilation VAM doivent être alimentés et protégés depuis la même ligne électrique.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# MODULAR L SMART

## Points forts

- › 6 tailles prédéfinies
- › Conformité à la norme VDI 6022
- › Dépassement des exigences ErP 2018
- › Commandes « Plug & Play »
- › Choix idéal lorsque la compacité est une nécessité absolue (hauteur de 280 mm seulement jusqu'à 550 m<sup>3</sup>/h)
- › Installation et mise en service aisées



## Ventilateur centrifuge EC

- › Commande Inverter avec moteur à efficacité supérieure de classe IE4
- › Profil d'aubes haute efficacité
- › Consommation énergétique réduite
- › Puissance spécifique de ventilation (SFP) optimisée, pour un fonctionnement efficace de l'unité
- › PSE maximale disponible : 550 Pa (en fonction des modèles et du débit d'air)

## Échangeur de chaleur

- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant de qualité supérieure
- › Récupération de jusqu'à 93 % de l'énergie thermique
- › Aluminium de qualité supérieure permettant une excellente protection contre la corrosion

D-AHU Modular L SMART			2	3	4	5	6	7
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	300	600	1 200	1 500	2 500	3 000
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur <sup>1</sup>		%	93	93	93	92	94	93
Pression statique externe	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Courant	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv <sup>2</sup>		kW/m <sup>3</sup> /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Conformité ErP			Conformité ErP 2018					
Alimentation électrique	Phase	ph	1	1	1	1	1	1
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tension	V	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	920	1 100	1 600	1 600	2 000	2 000
	Hauteur	mm	280	350	415	415	500	500
	Longueur	mm	1 660	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000
Bride de gaine rectangulaire	Largeur	mm	250	400	500	500	700	700
	Hauteur	mm	150	200	300	300	400	400
Niveau de puissance sonore de l'unité (Lwa)		dB (A)	50	57	57	53	61	58
Niveau de pression sonore de l'unité <sup>3</sup>		dB (A)	33	39	39	35	43	40
Poids de l'unité		kg	125	180	270	280	355	360

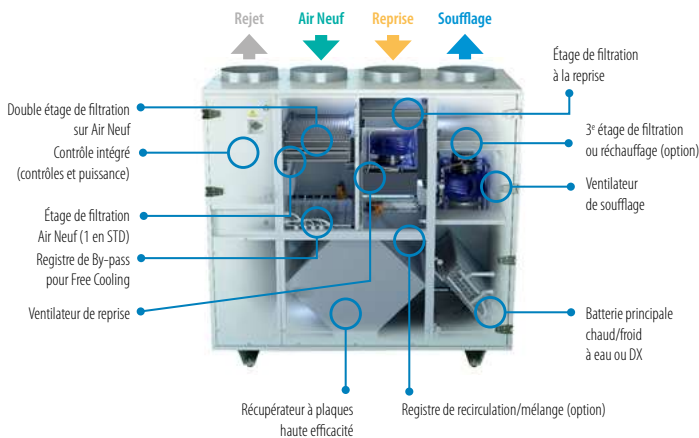
1. Conditions projetées pour l'hiver : unité extérieure : -10 °C, 90 % unité intérieure : 22 °C, 50 %.

2. SFPv est un paramètre qui quantifie l'efficacité du ventilateur (plus il est bas, mieux c'est). Il diminue lorsque le débit d'air se réduit.

3. EN 3744. Directivité environnante (Q) = 2, à 1,5 m de distance.



## Hautes performances



UNITÉ HAUTE EFFICACITÉ AVEC RACCORDEMENTS AÉROLIQUES SUR LE DESSUS

Taille	3	4	5	6	7
Hauteur (mm)	1 450	1 450	1 750	1 700	1 900
Longueur (mm)	1 580	1 650	2 170 <sup>1</sup>	2 620 <sup>2</sup>	2 950 <sup>3</sup>
Profondeur (mm)	550	790	790	790	890
Poids (kg)	200	250	400 <sup>4</sup>	500 <sup>5</sup>	620 <sup>6</sup>

1 : taille 5 = 600 + 1 570 mm - 2 : taille 6 = 710 + 1 430 + 480 mm  
 3 : taille 7 = 810 + 1 560 + 580 mm - 4 : taille 5 = 270 + 130 kg  
 5 : taille 5 = 100 + 260 + 140 kg - 6 : taille 7 = 120 + 320 + 180 kg

## Points forts

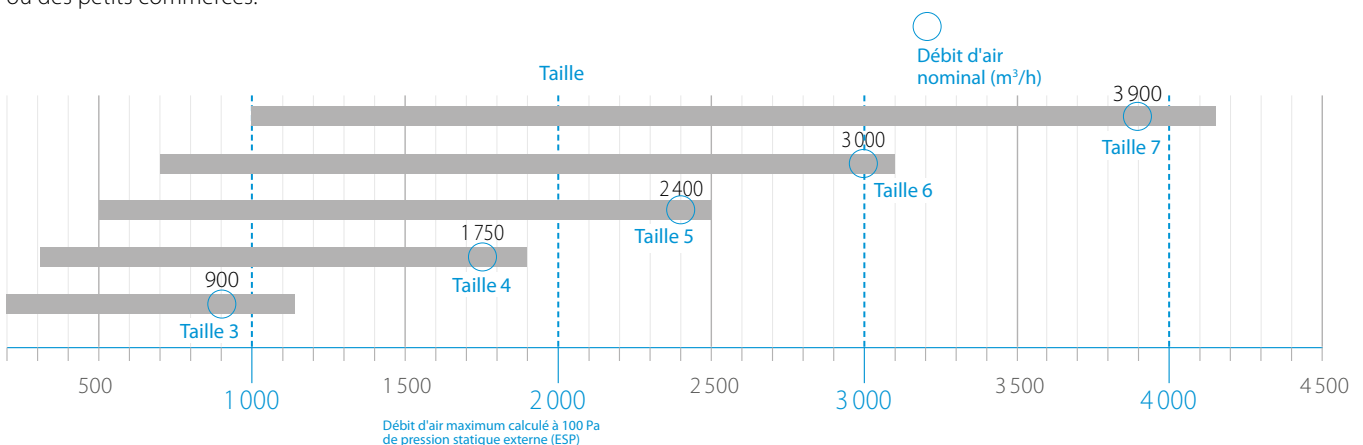
- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug & Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › Conception compacte de faible profondeur
- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium
- › Connexions aérauliques par le dessus

## Principaux avantages

- › Performances certifiées Eurovent
- › Enveloppe double peau
- › Faible consommation (ventilation EC)
- › Contrôle intégré
- › Différents niveaux de filtration possibles
- › Possibilité d'intégration d'une batterie à eau ou DX
- › Possibilité d'intégrer un registre de recirculation
- › Manutention aisée (châssis de transport intégré)

## Plage de débits d'air

La Modular T est disponible dans 5 tailles, avec un champ d'applications telles que des bureaux, des écoles, des restaurants ou des petits commerces.



ⓘ Pour obtenir les données techniques, contacter votre interlocuteur Daikin

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Solutions de traitement de l'air Daikin

## Pourquoi opter pour des unités de traitement de l'air Daikin avec connexion DX ?



### Simplification des processus

L'approche « Solution globale » de Daikin est unique en son genre. Elle contribue à améliorer le taux de succès des entreprises en offrant aux utilisateurs des combinaisons de produits inégalées et simplifie la vie des installateurs en fournissant des produits de haute qualité en **provenance d'un seul et même fabricant**. Daikin propose ainsi une offre complète de systèmes de traitement de l'air (CTA) à Détente Directe (DX) contrairement à d'autres fabricants et concurrents qui eux proposent des unités extérieures DX OEM ou des systèmes CTA OEM (source de problèmes supplémentaires en cas d'apparition de défauts ou de nécessité de prise en charge sous garantie).

**Avec Daikin, votre entreprise dispose d'un point de contact unique, facilitant ainsi les échanges et les process.**

### Fournisseur unique

Daikin est le seul fabricant sur le marché à **pouvoir proposer une véritable solution « Plug & Play »** dans laquelle des CTA Daikin fabriquées par Daikin Applied Europe et certifiées par Eurovent offrent une compatibilité standard avec la gamme unique d'unités extérieures VRV de Daikin, pour l'obtention de performances inégalées sur le marché. Cette intégration unique de produits sous un même toit offre au client une tranquillité d'esprit et de la valeur ajoutée lors de la promotion d'une approche de type Solution globale.

### Éventail complet de possibilités

Avec **l'offre la plus complète du marché**, Daikin propose la solution idéale pour tous les types d'applications commerciales nécessitant de l'air frais. Daikin propose des solutions de ventilation basées sur des unités CTA de 2 500 m<sup>3</sup>/h à 140 000 m<sup>3</sup>/h avec récupération de chaleur naturelle, ou des solutions de ventilation plus sophistiquées dans lesquelles une unité extérieure VRV peut être connectée à un système CTA de Daikin pour l'obtention du nec plus ultra en matière de conditionnement de l'air. La commande harmonisée entre l'unité extérieure VRV et l'unité CTA offre un contrôle exceptionnel, 24h/24 et 7j/7, sur le système en cas de connexion à la technologie iTM.

## Avantages

- > Un fabricant proposant une gamme complète de produits
- > Solution « Plug & Play »
- > Compatibilité iTM directe

# La gamme Modular



Ventilateur EC haute efficacité



Échangeur de chaleur DX monté en usine et testé



Filtration efficace



Roue thermique pour récupération de chaleur

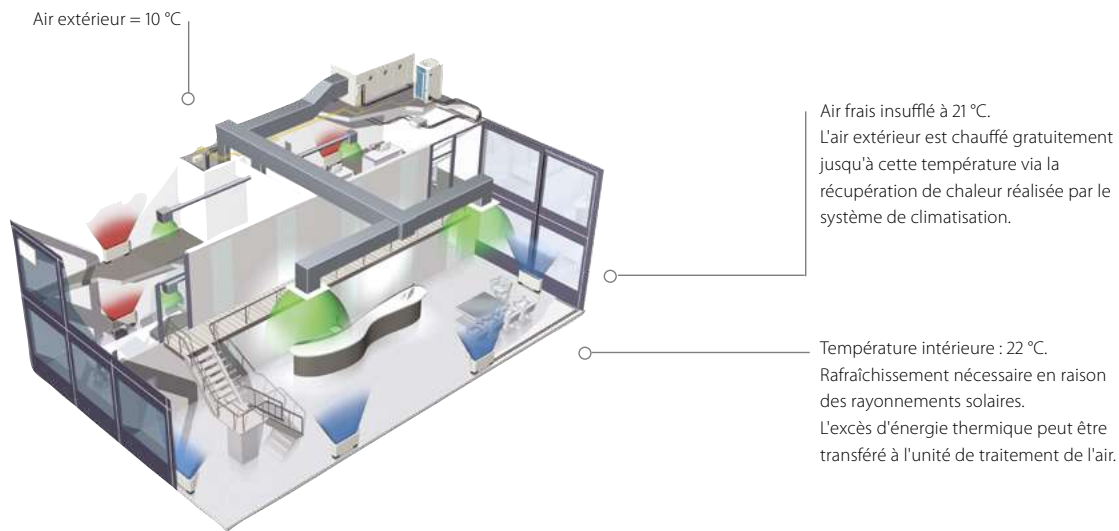
# Solutions de traitement de l'air - Vue d'ensemble

## Pourquoi utiliser les unités de condensation ERQ et VRV pour connexion à des unités de traitement de l'air ?

### Haute efficacité

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur haute efficacité énergétique. L'intégration de l'unité AHU à un système à récupération de chaleur est encore plus efficace dans la mesure où un système de bureau peut être souvent activé en mode rafraîchissement alors que l'air extérieur est à température trop

basse pour être insufflé à l'intérieur du bâtiment sans avoir été conditionné. Dans un tel cas, l'énergie thermique des bureaux est tout simplement utilisée pour le chauffage de l'air frais entrant à basse température.



### Rapidité de réaction aux variations de charge pour l'obtention de niveaux de confort élevés

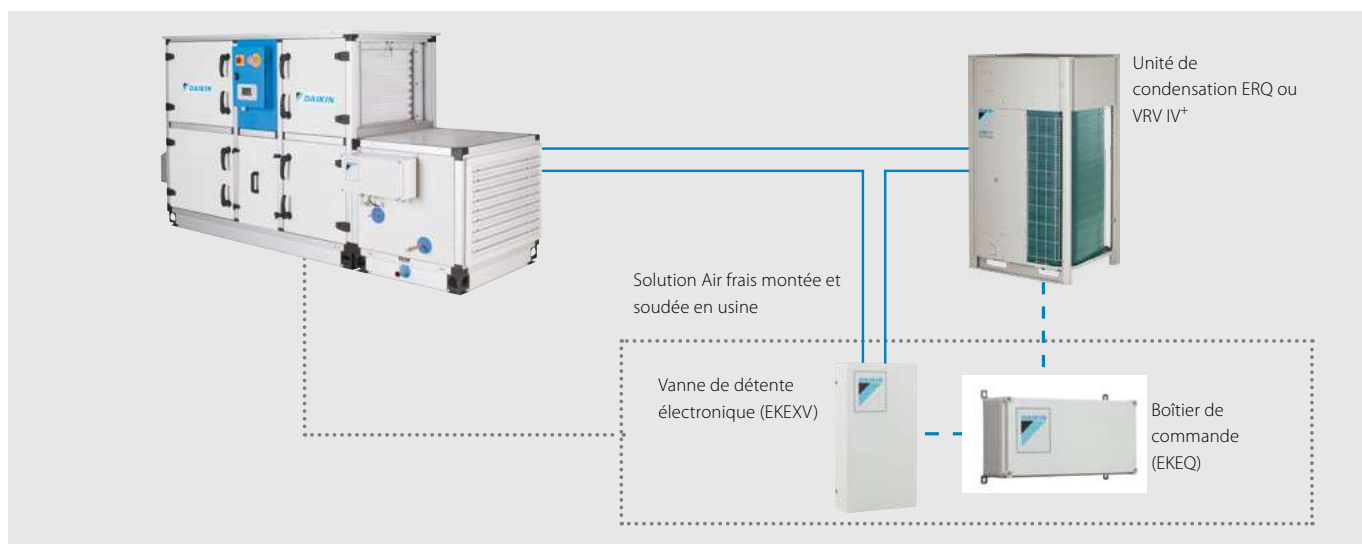
Les unités ERQ et VRV de Daikin réagissent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Le nec plus ultra est la gamme VRV qui améliore encore plus le confort en offrant un chauffage continu, même pendant le dégivrage.

### Conception et installation aisées

Le système est de conception et d'installation aisée dans la mesure où aucun système d'eau supplémentaire (chaudières, ballons de stockage, raccordements de gaz, etc.) n'est nécessaire. L'investissement total et les coûts d'exploitation du système sont ainsi également réduits.

### Solution traitement air neuf de Daikin

- › Connexion « Plug & Play » entre le système VRV/ERQ et toute la gamme modulaire D-AHU.
- › Kits vanne de détente et commande installés par soudage en usine.



# Pour optimiser la flexibilité d'installation, 4 types de systèmes de commande sont proposés

**Commande W :** régulation standard de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) via un contrôleur DDC quelconque, facilement configurable

**Commande X :** régulation précise de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) nécessitant un contrôleur DDC

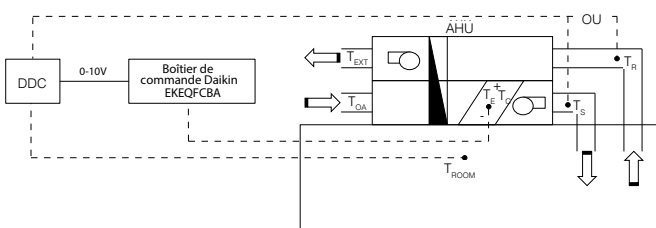
préprogrammé (pour applications spéciales)

**Commande Z :** régulation de la température de l'air (température d'aspiration, température ambiante) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

**Commande Y :** régulation de la température de réfrigérant ( $T_e/T_c$ ) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

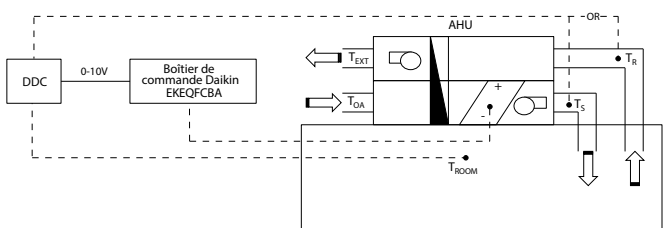
## 1. Commande W (commande $T_s/T_R/T_{ROOM}$ ) :

**Régulation de la température de l'air via contrôleur DDC**  
 La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air refoulé, ou température ambiante) en signal 0-10 V proportionnel, qui est ensuite transféré au boîtier de commande Daikin (EKEQFCBA). Cette tension module la puissance nécessaire au niveau de l'unité extérieure.



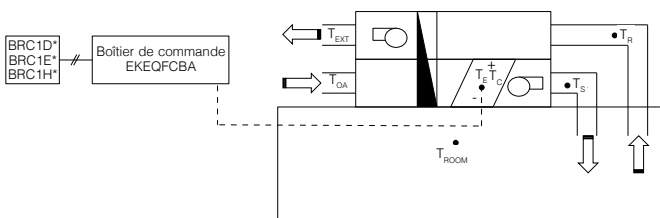
## 2. Commande X (commande $T_s/T_R/T_{ROOM}$ ) :

**Régulation précise de la température de l'air via contrôleur DDC**  
 La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air refoulé, ou température ambiante) en tension de référence (0-10 V), qui est ensuite transférée au boîtier de commande Daikin (EKEQFCBA). Cette tension de référence est utilisée comme valeur d'entrée principale pour la régulation de fréquence du compresseur.



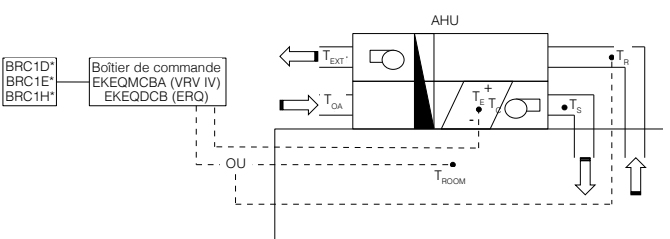
## 3. Commande Y (commande $T_e/T_c$ ) :

**Utilisation d'une température d'évaporation/de condensation fixe**  
 Le client peut définir une température de condensation ou d'évaporation cible fixe. Le cas échéant, la température ambiante est régulée de façon indirecte uniquement. Une télécommande câblée Daikin (BRC1\* - en option) doit être connectée pour la configuration initiale, mais elle n'est pas nécessaire pour le fonctionnement.



## 4. Commande Z (commande $T_s/T_{ROOM}$ ) :

**Commandez votre AHU comme une unité intérieure VRV avec 100 % d'air frais**  
 Permet de commander l'unité AHU comme une unité intérieure VRV. Ceci signifie que la régulation de température sera ciblée sur la température de l'air repris dans la pièce au niveau de l'unité AHU. Nécessite la télécommande BRC1\* pour le fonctionnement. La seule commande qui permet la combinaison simultanée d'autres unités intérieures à l'unité AHU.



$T_s$  = Température de l'air admis       $T_R$  = Température de l'air repris       $T_{OA}$  = Température de l'air extérieur       $T_{ROOM}$  = Température de l'air ambiant  
 $T_{EXT}$  = Température de l'air extrait       $T_e$  = Température d'évaporation       $T_c$  = Température de condensation

	Kit en option	Caractéristiques
Possibilité W	EKEQFCBA	Contrôleur DDC standard ne nécessitant aucune préconfiguration
Possibilité X		Contrôleur DDC et Microtech préconfiguré requis
Possibilité Y		Utilisation d'une température d'évaporation fixe, aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la télécommande.
Possibilité Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Utilisation de la télécommande infrarouge Daikin BRC1* Régulation de température utilisant la température de l'air aspiré ou la température ambiante (via capteur à distance)

\* EKEQMCB (pour application multi)

## ERQ - pour puissances inférieures (de 100 à 250 CV)

### Solution de traitement d'air neuf pour application split

- › Unités commandées par Inverter
- › Pompe à chaleur
- › R-410A
- › Large gamme de kits vanne de détente disponible
- › Solution idéale pour la connexion avec l'unité de traitement d'air Daikin Modular

La solution de traitement d'air Daikin est une solution « Plug & Play » complète incluant des unités AHU, une unité de condensation ERQ ou VRV et une commande pour toutes les unités (contrôleur DDC, EKEQ, EKEX) avec montage et configuration en usine.



ERQ-AW1

Ventilation				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1	
Plage de puissance				ch	4	5	6	
Puissance frigorifique				Nom. kW	11,2	14,0	15,5	
Puissance calorifique				Nom. kW	12,5	16,0	18,0	
Puissance absorbée				Rafraîchissement	Nom. kW	2,81	3,51	
				Chauffage	Nom. kW	2,74	3,86	
EER					3,99		3,42	
COP					4,56	4,15	3,94	
Dimensions		Unité	H x L x P	mm	1 345 x 900 x 320			
Poids		Unité		kg	120			
Caisson		Matériau			Plaque en acier galvanisé peinte			
Ventilateur-Débit d'air				Rafraîchissement	Nom. m <sup>3</sup> /min	106		
				Chauffage	Nom. m <sup>3</sup> /min	102	105	
Niveau de puissance sonore				Rafraîchissement	Nom. dB(A)	66	69	
Niveau de pression sonore				Rafraîchissement	Nom. dB(A)	50	53	
				Chauffage	Nom. dB(A)	52	53	55
Plage de fonctionnement				Rafraîchissement	Mini./Maxi. °CBS	-5/46		
				Chauffage	Mini./Maxi. °CBS	-20/15,5		
				Température de serpentin	Chauffage/Mini./Rafraîchissement/Maxi. °CBS	10/35		
Réfrigérant				Type		R-410A		
				Charge	kg	4,0		
					Téq. CO <sub>2</sub>	8,4		
				PRP		2 088		
				Commande	Vanne de détente (de type électronique)			
Raccords de tuyauterie				Liquide	DE	mm	9,52	
				Gaz	DE	mm	15,9	19,1
				Évacuation	DE	mm	26x3	
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1N~/50/220-240		
Courant				Intensité maximale de fusible (MFA)	A	32,0		

Ventilation				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1	
Plage de puissance				CV	5	8	10	
Puissance frigorifique				Nom. kW	14,0	22,4	28,0	
Puissance calorifique				Nom. kW	16,0	25,0	31,5	
Puissance absorbée				Rafraîchissement	Nom. kW	3,52	5,22	
				Chauffage	Nom. kW	4,00	5,56	
EER					3,98	4,29	3,77	
COP					4,00	4,50	4,09	
Dimensions		Unité	H x L x P	mm	1 680 x 635 x 765	1 680 x 930 x 765		
Poids		Unité		kg	159	187	240	
Caisson		Matériau			Plaque en acier galvanisé peinte			
Ventilateur-Débit d'air				Rafraîchissement	Nom. m <sup>3</sup> /min	95	185	
				Chauffage	Nom. m <sup>3</sup> /min	95	171	185
Niveau de puissance sonore				Nom. dB(A)	72	78		
Niveau de pression sonore				Nom. dB(A)	54	57	58	
Plage de fonctionnement				Rafraîchissement	Mini./Maxi. °CBS	-5/43		
				Chauffage	Mini./Maxi. °CBS	-20/15		
				Température de serpentin	Chauffage/Mini./Rafraîchissement/Maxi. °CBS	10/35		
Réfrigérant				Type		R-410A		
				Charge	kg	6,2	7,7	8,4
					Téq. CO <sub>2</sub>	12,9	16,1	17,5
				PRP		2 088		
				Commande	Vanne de détente électronique			
Raccords de tuyauterie				Liquide	DE	mm	9,52	
				Gaz	DE	mm	15,9	19,1
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/400		
Courant				Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16	25	

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



# Intégration à des unités de traitement de l'air de fabricants tiers

## Intégration de la technologie ERQ et VRV à des unités de traitement de l'air de fabricants tiers

### Une large gamme de kits vanne de détente et de boîtiers de commande

#### Tableau des combinaisons

	Boîtier de commande			Kit vanne de détente										Connexion mixte avec unités intérieures VRV	
	EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500		
Commande	Z	W,X,Y	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impossible
ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-		
Monophasé ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-		
ERQ140	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-		
ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-		
Triphasé ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-		
ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-		
VRV III	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obligatoire	
VRV IV P/C / VRV IV série W VRV IV série S	-	P (1->3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Possible (non obligatoire)	
VRV IV P/C VRV IV série i	-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obligatoire	

- P (application split) : combinaison en fonction de la puissance de l'unité de traitement de l'air
- n1 (application multi) - Combinaison d'unités AHU et d'unités intérieures VRV DX (obligatoire). Pour déterminer la quantité exacte, se reporter au livre de données techniques.
- n2 (application multi) - Combinaison d'unités AHU et d'unités intérieures VRV DX (non obligatoire). Pour déterminer la quantité exacte, se reporter au livre de données techniques.
- Le boîtier de commande EKEQFA peut être connecté à certains types d'unités extérieures VRV IV (avec un maximum de 3 boîtiers par unité). Ne pas combiner des boîtiers de commande EKEQFA avec des unités intérieures VRV DX, des unités intérieures RA ou des unités hydrobox

#### Tableau des puissances

##### Rafraîchissement

Classe EKEXV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)			Volume d'échangeur de chaleur autorisé (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Température d'évaporation saturée : 6 °C  
Température de l'air : 27 °CBS / 19 °CBH

##### Chauffage

Classe EKEXV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)			Volume d'échangeur de chaleur autorisé (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Température de condensation saturée : 46 °C  
Température de l'air : 20 °CBS

#### EKEXV - Kit vanne de détente pour applications de traitement de l'air

Ventilation		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Dimensions	Unité	mm	401 x 215 x 78									
Poids	Unité	kg	2,9									
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)	45									
Plage de fonctionnement	Température de serpentin Chauffage Mini.	°CBS	10 (1)									
	Rafrâch. Maxi.	°CBS	35 (2)									
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	9,52						12,7	15,9

(1) La température de l'air entrant dans le serpentin en mode chauffage doit être réduite à -5 °CBS. Contacter un revendeur local pour en savoir plus. (2) 45 % d'humidité relative.

#### EKEQ - Boîtier de commande pour applications de traitement de l'air

Ventilation		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Application			Voir remarque*	Split	Multi
Unité extérieure			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Dimensions	Unité	mm	132 x 400 x 200		
Poids	Unité	kg	3,9	3,6	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230		

\* La combinaison du boîtier de commande EKEQFCBA et du système ERQ est en application Split. Le boîtier de commande EKEQFCBA peut être connecté à certains types d'unités extérieures VRV IV (avec un maximum de 3 boîtiers par unité). La combinaison d'unités intérieures DX, d'unités hydrobox, d'unités extérieures RA, etc., n'est pas autorisée.



CYVM150DK80FSC

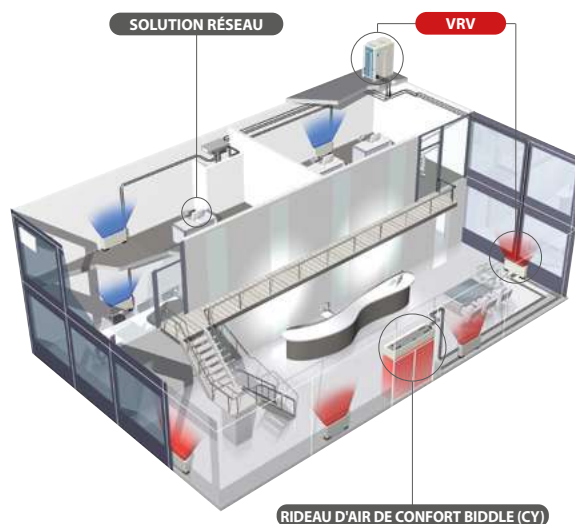


CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

- › Possibilité de connexion à des systèmes VRV à Récupération d'énergie, Pompe à Chaleur.
- › Le VRV est l'un des premiers systèmes de détente directe DX raccordables aux rideaux d'air.
- › Modèle à suspension libre (F) : installation murale aisée.
- › Cassette (C) : installation dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible.
- › Modèle encastré (R) : encastrement discret dans le plafond.
- › Durée d'amortissement inférieure de 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique.
- › Obtention d'un chauffage de rideau d'air quasiment gratuit via la Récupération de la chaleur rejetée par les unités intérieures en mode rafraîchissement (dans le cas d'un système VRV à Récupération d'énergie).
- › Efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences du flux d'air quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et grâce aux redresseurs de jet.
- › Limitation significative des pertes de chaleur et de courants d'air.



		Petit				Moyen					
		CYVS100DK80*BN*/SN	CYVS150DK80*BN*/SN	CYVS200DK100*BN*/SN	CYVS250DK140*BN*/SN	CYVM100DK80*BN*/SN	CYVM150DK80*BN*/SN	CYVM200DK100*BN*/SN	CYVM250DK140*BN*/SN		
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom. kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Chauffage	Nom. kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Vitesse 3	K	19	15		16	17	14	13	15	
Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006								
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	270/270/270								
		Largeur F/C/R	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	
		Profondeur F/C/R	590/821/561								
Vide de faux plafond requis >		mm	420								
Hauteur de porte	Max.	m	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2,0 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2,0 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2,0 <sup>(3)</sup>	2,3 <sup>(1)</sup> / 2,15 <sup>(2)</sup> / 2,0 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup> / 2,4 <sup>(2)</sup> / 2,3 <sup>(3)</sup>	
Largeur de porte	Max.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Poids	Unité	kg	56	66	83	107	57	73	94	108	
Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m <sup>3</sup> /h	1 164	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	3 210	4 013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	Type		R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE	mm	9,52/16,0		9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0		
Accessoires nécessaires (à commander séparément)			Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A ou BRC1H52)								
Alimentation électrique	Tension	V	230								

		Grand					
		CYVL100DK125*BN*/SN	CYVL150DK200*BN*/SN	CYVL200DK250*BN*/SN	CYVL250DK250*BN*/SN		
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	15,6	23,3	29,4	31,1	
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Chauffage	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
Delta T	Vitesse 3	K	15		14	12	
Caisson		Couleur	BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006				
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	370/370/370				
		Largeur F/C/R	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	
		Profondeur F/C/R	774/1 105/745				
Vide de faux plafond requis >		mm	520				
Hauteur de porte	Max.	m	3,0 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3,0 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3,0 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	3,0 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 2,5 <sup>(3)</sup>	
Largeur de porte	Max.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	
Poids	Unité	kg	76	100	126	157	
Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m <sup>3</sup> /h	3 100	4 650	6 200	7 750
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dB(A)	53	54	56	57
Réfrigérant	Type		R-410A				
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE	mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0		
Système de contrôle (à commander séparément)			BRC1H52W (blanche) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noire)				
Alimentation électrique	Tension	V	230				



## CYV-DK Rideau d'air chaud

Comment lire et comprendre la référence Rideau d'air chaud :

1	2	3	4	5	6	7
CY	V	S	100	DK	80	F
		M	150		100	R
		L	200		125	C
			250		140	
					200	
					250	

- 1 CY signifie "Curtain" ou rideau en anglais de technologie Y.
- 2 V signifie que ce rideau d'air est compatible avec le VRV Réversible et à Récupération d'énergie.
- 3 Modèle de rideau (petit, moyen, large, extra-large).
- 4 Largeur de porte en cm.
- 5 DK signifie Daikin.
- 6 Indice en points du rideau.
- 7 Type du rideau (F : plafonnier apparent / R : gainable / C : cassette).

## Sélection et compatibilité des Rideaux d'air chaud

Taille rideaux	Largeur de porte cm	Hauteur de porte cm	Indice pts	Modèle	RYYQ-T / RXYQ-P / REYQ-P	
					8 cv	10 ~ 54 cv
Small	100	200 ~ 240	80	CYVS100DK80(*)	oui	oui
	150	200 ~ 240	80	CYVS150DK80(*)	oui	oui
	200	200 ~ 240	100	CYVS200DK100(*)	oui	oui
	250	200 ~ 240	140	CYVS250DK140(*)	oui	oui
Medium	100	220 ~ 280	80	CYVM100DK80(*)	oui	oui
	150	220 ~ 280	80	CYVM150DK80(*)	oui	oui
	200	220 ~ 280	100	CYVM200DK100(*)	oui	oui
	250	220 ~ 280	140	CYVM250DK140(*)	oui	oui
Large <sup>(1)</sup>	100	250 ~ 330	125	CYVL100DK125(*)	oui	oui
	150	250 ~ 330	200	CYVL150DK200(*)	oui	oui
	200	250 ~ 330	250	CYVL200DK250(*)		oui
	250	250 ~ 330	250	CYVL250DK250(*)		oui

3 types au choix (\*): modèle F apparent, modèle R gainable, modèle C cassette.

(1) Modèles spécifiques nécessitant un délai usine de 4 à 8 semaines.

### Limitations :

- > 30% maximum du taux de connexion réservé à des rideaux d'air chaud sur une installation VRV IV (REYQ-U).
- > 60% maximum du taux de connexion réservé à des rideaux d'air chaud sur une installation VRV IV (RYYQ-U & RXYQ-U).
- > 110% du taux de connexion au total (rideaux et unités) sur un système VRV avec des rideaux d'air chaud.

**Nota 1 :** dans le cas où la porte fait 1 m de large, l'extrême compacité du rideau implique une pose séparée pour le boîtier de détente et le boîtier de contrôle.

**Nota 2 :** le rideau d'air chaud est livré de base avec une télécommande Biddle qui permet le changement de vitesse de ventilation.

Il est nécessaire d'ajouter une télécommande **Daikin BRC1H52** qui assure :

- > les paramétrages
- > le mode marche/arrêt
- > le mode chauffage
- > la ventilation seule
- > les codes erreurs



# ASTROPURE 2000, LA SOLUTION POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR (QAI)

Le confort ne se limite pas uniquement au confort thermique. Cette notion englobe également la qualité de l'air intérieur, et cette dernière peut avoir un impact considérable sur notre organisme.

Il serait donc dommage de la négliger !

Le sujet de la QAI étant au cœur des débats actuels, il existe une réelle opportunité pour les professionnels de jouer leur rôle de conseil auprès de leurs clients et ainsi contribuer à la création d'intérieurs sains et confortables.

Pour vous accompagner dans cette approche, Daikin vous propose une solution de purificateur d'air AAF.



## Purificateur d'air AAF

Dédiée au marché tertiaire, la gamme est spécialement conçue pour répondre aux problématiques des open spaces, réfectoires grâce au filtre HEPA H14.

# Purificateur d'Air AstroPure 2000

## Vue d'ensemble de la gamme



Bureaux, classes, cantines, hôtels, salles de réunion, salles d'attente et de sport, restaurants et cafés, auditoriums, cinémas... Les bâtiments du tertiaire, avec chacun leurs spécificités, sont soumis à une grande diversité de polluants et de contaminants. Afin de vous accompagner dans l'amélioration de la qualité de l'air intérieur de ces bâtiments, Daikin propose sous la marque AAF (entité de Daikin) des épurateurs d'air AstroPure 2000 aux nombreux atouts.

### Une filtration complète et efficace

L'AstroPure 2000 aspire l'air de la pièce en partie basse sur 3 côtés et le rejette par le biais d'un diffuseur en partie supérieure. Il est conçu afin de recycler l'air pollué et potentiellement contaminé d'une salle.

L'air est purifié et décontaminé grâce à son filtre HEPA H14 (certifié selon EN 1822) inclus, permettant l'élimination des particules fines de 0,12 µm avec une efficacité de 99,995 %.

En plus du filtre HEPA, deux pré-filtres sont proposés : un pré-filtre ISO Coarse 70 %, fourni en standard, et un pré-filtre charbon actif ISO Coarse 65 % selon le modèle.

Le pré-filtre permet d'éviter l'accumulation de tissus, poussières et grosses particules sur la surface du filtre HEPA. Son efficacité est renforcée par le filtre à charbon actif assurant une filtration moléculaire destinée notamment à l'adsorption des composés organiques volatils (CoV).



### Efficacité quant à la réduction du risque d'exposition aux particules fines et des risques d'infection à la Covid-19

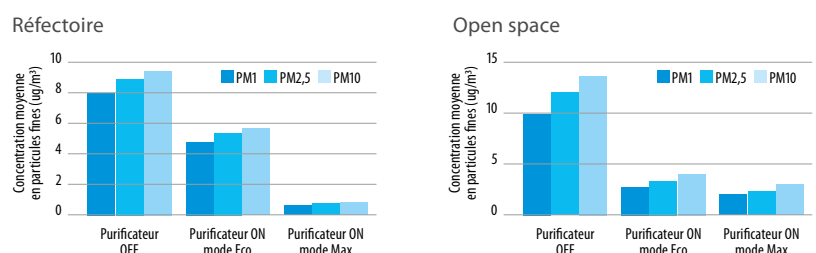
Testée par l'institut Octopus Lab qui propose des solutions logicielles innovantes de prévision de la qualité d'air intérieur pour la conception et l'exploitation de bâtiments sains, l'efficacité de l'AstroPure 2000 a été simulée dans des conditions d'utilisation en réfectoire et en open space\*.

Détails du rapport Octopus Lab : <https://l.lead.me/OctopusLab>

\* Cette étude a été menée avec le modèle BR00000678 doté de la lampe UV-C. Ce modèle n'est pas proposé par Daikin France. Cette étude n'est pas basée sur un test microbiologique en laboratoire, mais sur une simulation d'intelligence artificielle estimant le risque de diffusion des virus et particules fines dans une pièce.

#### Efficacité vs. particules fines

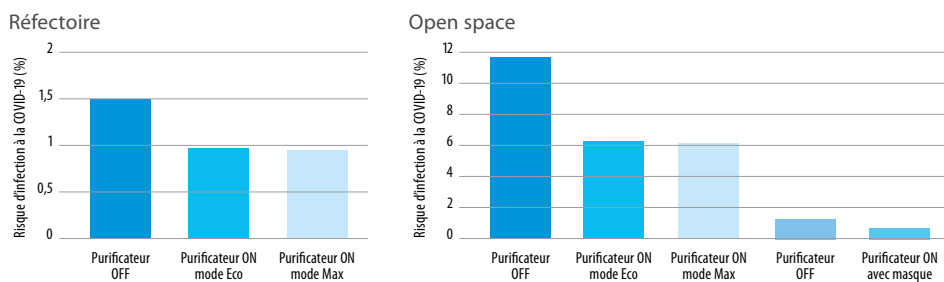
En mode ÉCO, l'AstroPure 2000 permet d'abaisser les concentrations moyennes en PM1 de 40 % dans le réfectoire et de 70 % dans l'open space. Il est préférable de l'allumer 2 h avant l'arrivée des occupants au sein du réfectoire et une heure avant dans l'open space afin d'abaisser les concentrations en particules fines au seuil minimal atteignable dans les conditions de renouvellement d'air de cette étude.



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Efficacité vs. Covid-19

Installé dans un réfectoire, l'AstroPure 2000 permet de diminuer le risque d'infection à la Covid-19 d'un tiers, et de moitié lorsque celui-ci est installé dans un open space.



## Le HCSP préconise de la filtration HEPA H13 ou H14 contre le Covid-19

À travers plusieurs avis rendus en 2021 et en s'appuyant sur les résultats d'une étude de l'Agence nationale de sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), le Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP) recommande l'utilisation de purificateurs d'air autonomes lorsque l'aération et la ventilation d'un local sont jugées inexistantes ou insuffisantes et qu'il est impossible de réduire la jauge d'accueil. À ce titre, le HCSP conseille de n'implanter que des unités mobiles de purification d'air par filtration HEPA H13 ou H14 contre le Covid-19.

## Une offre adaptée pour améliorer la qualité d'air des grandes superficies

À son débit d'air nominal (2 000 m<sup>3</sup>/h), l'AstroPure 2000 traite un local jusqu'à 160 m<sup>2</sup> (avec une hauteur sous plafond de 2,5 m) avec un taux de brassage de 5. Le renouvellement total de l'air de la pièce est assuré en 12 minutes.

AstroPure 2000		Taux de brassage							
		2	3	4	5	6	10	15	20
<b>Renouvellement de l'air, toutes les :</b>		30 min	20 min	15 min	12 min	10 min	6 min	4 min	3 min
<b>Surface traitée (m2) à une hauteur de :</b>	2,5 m	400	267	200	160	133	80	53	40
	3 m	333	222	167	133	111	67	44	33
	4 m	250	167	125	100	83	50	33	25

Disposant d'une pression sonore (à 1 mètre de distance) de 24 à 55 dB(A) selon le débit d'air, les modèles AstroPure 2000 sont adaptés pour évoluer silencieusement dans les environnements tertiaires.

## Une offre « Plug & Play » pour une intégration et une maintenance facilitées

Pour permettre une installation aisée et économique, l'AstroPure 2000 est conçue en tant qu'unité « Plug & Play », si bien qu'aucune modification n'est requise sur site. Il suffit d'installer les filtres à air sélectionnés et de les mettre au rebut lorsqu'ils ne sont plus efficaces. L'écran LCD de contrôle (selon modèle) offre une interface intuitive et permet un suivi d'encrassement des étages de filtration en temps réel et une adaptabilité du débit d'air.

L'entretien du module est aussi aisé que son installation. La conception à plateau coulissant offre un bon accès au ventilateur et permet son entretien aisé. Le tableau de bord facilement accessible permet d'accéder aux jauges, de réaliser leur entretien et de réguler la vitesse de fonctionnement, le tout de façon aisée.

### Les

#### 1 Mixer apport d'air neuf et purification de l'air

L'épurateur d'air doit toujours venir en complément d'un apport d'air neuf - ventilation naturelle ou mécanique, qui doit rester la première mesure à prendre à l'intérieur.

#### 2 Combiner purification de l'air et gestes barrières

Dans la lutte contre le COVID-19, certains purificateurs d'air limitent les risques de contamination mais aucun ne les annihile. Se laver les mains régulièrement, porter un masque, respecter une certaine distance interpersonnelle, conservent leur raison d'être dans des environnements à air purifié.

#### 3 Avoir une approche QAI globale

Être acteur de la qualité de l'air dans les locaux en optant pour des matériaux de construction, d'ameublement et de nettoyage peu émissifs en Composés Organiques Volatils (COV)... dans des environnements à air purifié.

## Une largeur de gamme répondant aux besoins d'amélioration de la qualité de l'air dans les bâtiments du secteur tertiaire.

### Décryptage de l'AstroPure 2000

La pression négative dans une pièce évite la propagation des virus dans les autres pièces, zones et environnements. Elle est hautement recommandée pour améliorer la QAI en faisant recirculer l'air intérieur et en assurant aux occupants un confort supérieur.

#### Module moteur / ventilateur

La conception du moteur de commutation électronique spécialisé permet une régulation de vitesse variable via potentiomètre. La section complète est montée sur un plateau coulissant, ce qui offre un accès aisé pour l'entretien du ventilateur.

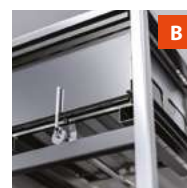


#### Installation et maintenance aisées des filtres

La conception unique du système de fixation permet la prise en charge de différents pré-filtres et filtre HEPA et facilite ainsi leur installation et maintenance, ainsi que leur mise au rebut lorsqu'ils ne sont plus efficaces. L'intégralité de l'entretien est réalisée par l'arrière de l'unité.

Périodicité de remplacement des filtres

- Filtre HEPA : 12 mois
- Pré-filtre charbon actif : 6 mois
- Pré-filtre : 6 mois.



#### Pré-filtres

Dans sa configuration standard, l'AstroPure 2000 est équipée d'un pré-filtre ISO Coarse 70 %. Selon le modèle choisi, l'unité peut également être équipée d'un pré-filtre au charbon actif ISO Coarse 65 % pour l'élimination des odeurs désagréables dans la pièce.



#### Interface de commande

AstroPure 2000 est équipé de série de voyants indiquant la nécessité de remplacement des pré-filtres ou du filtre HEPA. La mise sous et hors tension de l'unité et la régulation de vitesse sont réalisées via des boutons intégrés. Selon le modèle, un écran LCD complètement numérique remplace alors les voyants lumineux et les boutons de commande.



#### Recyclage

En recyclage de l'air, AstroPure 2000 libère l'air purifié dans la pièce via une grille de sortie perforée située sur sa partie supérieure.



#### Facile à déplacer

Grâce à ses 4 roues, il peut être déplacé en toute facilité et simplicité au sein d'une pièce.







## 2 modèles pour un confort sur mesure

		Caractéristiques principales			
Gamme	Modèles	Débit d'air max. (m3/h)	Filtre HEPA H14	Filtre charbon	Écran LCD
AstroPure 2000	BR00000554	2 000	●		
	BR00000676	2 000	●	●	●

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques		BR00000554	BR00000676
Débit d'air de calcul	m <sup>3</sup> /h	2 000	
Application		Type console carrossée	
Caisson	Couleur	Finition en acier galvanisé peint	
Dimensions (H x L x P)	Unité	1 628 x 720 x 770	
Poids	Unité	150 (En fonction de l'exécution)	
Niveau de pression sonore	dB(A)	24-55	
Moteur de ventilateur		Réglable en continu	
Dispositifs de sécurité	Élément	Interrupteur de sécurité (arrêt du fonctionnement à l'ouverture du panneau arrière)	
Cordon d'alimentation		3	
Alimentation électrique	Phase	1~	
	Fréquence	50/60	
	Tension	230	
Courant de fonctionnement		1,73	

### Accessoires

Filtre HEPA	Filtre HEPA H14 (EN 1822) - 1493299990
Pré-filtre	Pré-filtre charbon ISO coarse 70% - 4531002424
Pré-filtre charbon actif	Pré-filtre charbon actif ISO coarse 65% - 4139002424

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



# ACCESSOIRES

Pour utiliser au mieux les systèmes VRV, Daikin propose aux utilisateurs une gamme d'accessoires dédiés.

- Télécommandes individuelles
- Télécommandes centralisées
- Platines de contrôle
- Sondes radio
- Refnet

## Télécommandes simples et design



Blanc  
BRC1H52W



Argent  
BRC1H52S



Noir  
BRC1H52K

### Une offre smart & design

- > Design élégant et contemporain
- > Interface équipée de « l'œil bleu » Daikin
- > Modèle disponible en trois couleurs (blanc, argent, noir)
- > Programmation horaire
- > **Paramétrage de plusieurs télécommandes en même temps**



reddot design award



Contrôle par Smartphone possible (iOS et Android\*)  
\* Pour Android : compatible avec Bluetooth Low Energy version 4.2 et suivantes



## Simplicité d'utilisation

- > **Navigation intuitive**
- > **3 options d'affichage** : symbolique, standard et détaillé
- > **Application smartphone dédiée** (connexion Bluetooth) pour piloter l'unité



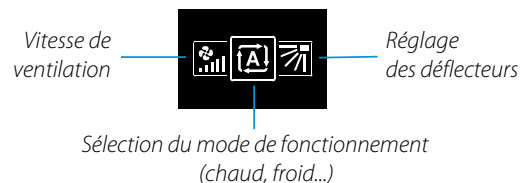
Affichage symbolique de la température



Accès direct aisé aux fonctions principales

## Simplicité d'installation et de maintenance

- > **Modèle très compact** (85x85 mm)
- > Encastrement aisé dans tout boîtier PVC standard du marché
- > **Connexion Bluetooth** pour accéder à l'ensemble des paramètres avancés
- > Différents **profils d'utilisateurs** (installateur, utilisateur)



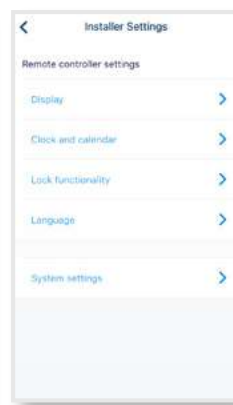
App Madoka Assistant



Horloge



Fonctions avancées



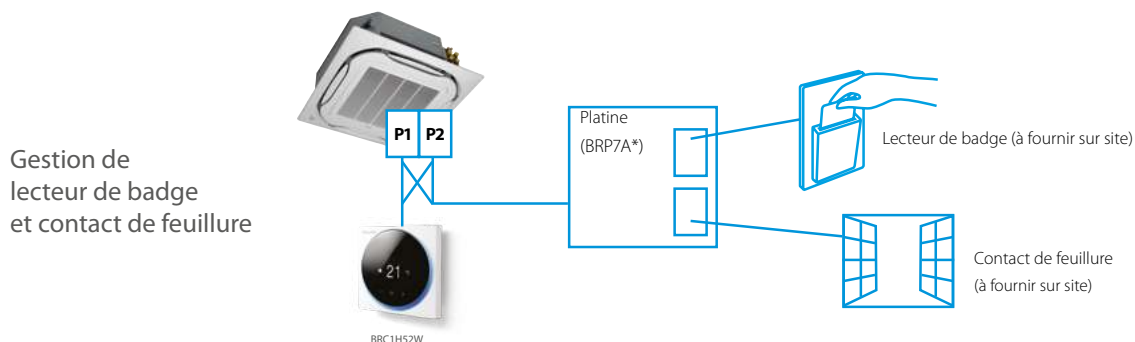
Profil installateur



Réglage sur site

## Le plus pour les applications hôtelières

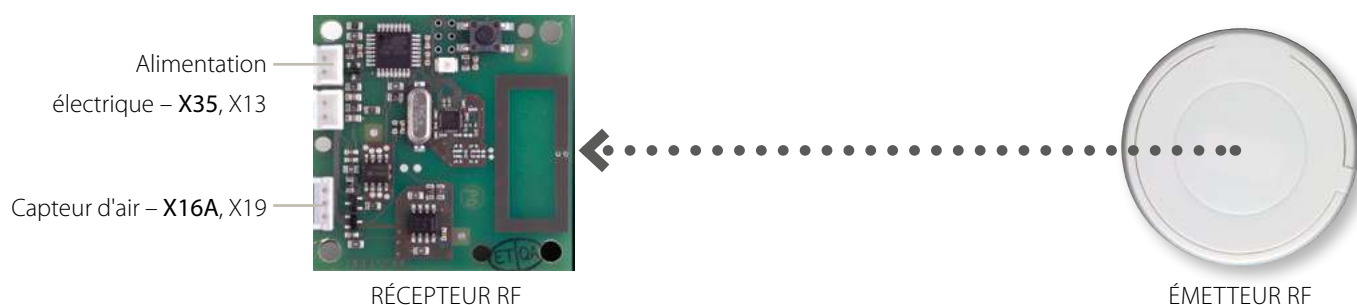
- > Parfaitement adapté grâce à son design et sa compatibilité avec l'adaptateur BRP7
- > Arrêt de l'unité ou décalage de consigne suivant le scénario de fonctionnement



# Installation flexible et aisée



## Schéma de connexion Carte électronique d'unité intérieure Daikin (FXSQ-P, par exemple)



## Spécifications

KIT DE CAPTEUR SANS FIL DE TEMPÉRATURE AMBIANTE (K.RSS)			
		RÉCEPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE SANS FIL	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE SANS FIL
Dimensions	mm	50 x 50	ø 75
Poids	g	40	60
Alimentation électrique		16 Vcc, 20 mA max.	S/O
Durée de vie de batterie		S/O	+/- 3 ans
Type de batterie		S/O	Batterie 3 V au lithium
Portée maximum	m		10
Plage de fonctionnement	°C		0~50
Communication	Type		RF
	Fréquence	MHz	868,3

- › La température ambiante est transmise à l'unité intérieure toutes les 90 secondes, ou lorsque la différence est supérieure ou égale à 0,2 °C.

## KRCS01-( )\*

## Capteur câblé de température ambiante

- › Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur



## Spécifications

Dimensions (HxL)	mm	60 x 50
Poids	g	300
Longueur du câblage de dérivation	m	12

\* Existe KRCS01-1B / 4B / 7B / 8B. Pour compatibilité voir dans chapitre accessoires pages 234 à 237.

# Autres équipements d'intégration

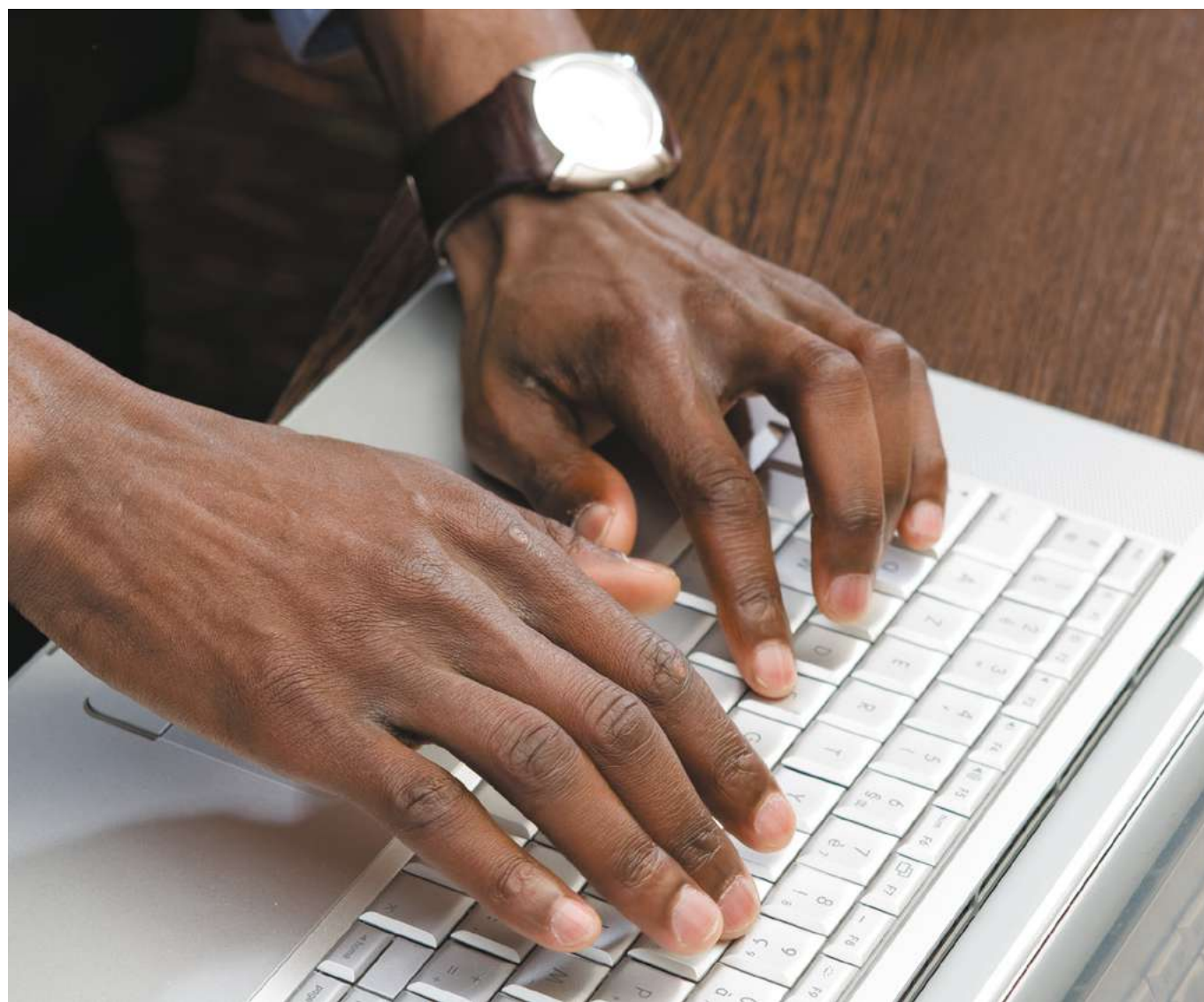
## Cartes électroniques pour adaptateurs – Solutions simples pour des besoins uniques

Les cartes électroniques pour adaptateurs de Daikin fournissent des solutions simples à des besoins uniques. Elles constituent une option économique pour la satisfaction des besoins simples de commande et peuvent être utilisées avec une seule unité ou des unités multiples.

	<b>(E)KRP1B*</b> Adaptateur de câblage	<ul style="list-style-type: none"><li>Facilitation de l'intégration d'appareils auxiliaires (appareils de chauffage, humidificateurs, ventilateurs, registres).</li><li>Alimentation par l'unité intérieure et installation sur cette dernière.</li></ul>
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	<ul style="list-style-type: none"><li>Démarrage et arrêt d'un maximum de 16 unités intérieures (1 groupe) (KRP2A* via F1 F2).</li><li>Démarrage et arrêt à distance d'un maximum de 128 unités intérieures (64 groupes) (KRP4A* via P1 P2).</li><li>Indication d'alarme/arrêt incendie.</li><li>Réglage à distance de la température de consigne.</li></ul>
	<b>DTA104A*</b> Adaptateur de commande externe d'unités extérieures	<ul style="list-style-type: none"><li>Commande individuelle ou simultanée du mode de fonctionnement du système VRV.</li><li>Contrôle de la demande des systèmes individuels ou multiples.</li><li>Option faible niveau sonore pour systèmes individuels ou multiples.</li></ul>
	<b>KRP928*</b> Adaptateur d'interface pour DIII-net	<ul style="list-style-type: none"><li>Permet l'intégration d'unités Split à des commandes centralisées Daikin.</li></ul>
	<b>KRP413*</b> Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	<ul style="list-style-type: none"><li>Désactivation du redémarrage automatique après coupure de courant.</li><li>Indication du mode de fonctionnement/des erreurs.</li><li>Marche/arrêt à distance.</li><li>Modification à distance du mode de fonctionnement.</li><li>Modification à distance de la vitesse de ventilation.</li></ul>
	<b>KRP980*</b> Adaptateur pour unités Split sans port S21	<ul style="list-style-type: none"><li>Connexion d'une télécommande câblée.</li><li>Connexion à des commandes centralisées Daikin.</li><li>Permet un contact externe.</li></ul>

Concept et avantages

- › Option économique pour la satisfaction de besoins simples de commande.
- › Déploiement sur une seule unité ou sur des unités multiples.



# Options et accessoires - **VRV IV** groupes extérieurs

		VRV IV à Récupération d'énergie				
		REYQ 8~12U	REYQ 14~20U	REMQ5U	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
Kits	<b>Kit de connexion multimodules (obligatoire)</b> - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	<b>Kit de dénivélé étendu</b> - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures	Commande spéciale				
	<b>Kit bac d'évacuation central</b> - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.					
	<b>Kit de ruban chauffant</b> - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT		
<b>BHGP26A1</b> Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système	
<b>Adaptateur de commande externe pour unité extérieure</b> - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	DTA104A53/61/62-9 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures					
<b>KRC19-26A</b> Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à Récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.						
<b>EBRP2B</b> - Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage						
<b>BRP2A81</b> Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion du KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)						
<b>KKSA26A560*</b> Plaque de montage de carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)						
<b>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A						
<b>EKCHSC</b> - Câble de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage						
<b>EKPCCAB4</b> Logiciel de configuration du VRV	●	●	●	●	●	
<b>KKSB2B61*</b> Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.						
<b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net	●	●	●	●	●	
<b>BPMKS967A2/A3</b> Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]						
<b>EKDK04</b> Kit de bouchon d'évacuation						

		VRV IV série 5		
		RXYSQC-T	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
Kits	<b>Kit de connexion multimodules (obligatoire)</b> - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique			
	<b>Kit de dénivélé étendu</b> - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures			
	<b>Kit bac d'évacuation central</b> - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.			
	<b>Kit de ruban chauffant</b> - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)			
<b>BHGP26A1</b> Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.				
<b>Adaptateur de commande externe pour unité extérieure</b> - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	DTA104A53/61/62-9 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures			
<b>KRC19-26A</b> Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à Récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.		●	●	
<b>EBRP2B</b> - Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion de KRC19-26A)		●		
<b>BRP2A81</b> Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion du KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)				
<b>KKSA26A560*</b> Plaque de montage de carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)				
<b>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A		●	●	
<b>EKCHSC</b> - Câble de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion de KRC19-26A)			●	
<b>EKPCCAB4</b> Logiciel de configuration du VRV	●	●	●	
<b>KKSB2B61*</b> Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.				
<b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net				
<b>BPMKS967A2/A3</b> Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]	●	●	●	
<b>EKDK04</b> Kit de bouchon d'évacuation		●	●	



VRV IV avec chauffage continu					VRV IV sans chauffage continu				
RYYQ8-12U (8)	RYYQ14-20U	RYMQ8-12U	RYMQ14-20U	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYQ8-12U 8	RXYQ14-20U	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système

DTA104A53/61/62-9

Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure.  
Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures

•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système
•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système
	•		•	1 kit par système	1 kit par système		•	1 kit par système	1 kit par système
•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•				•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•					•	•		

**VRV IV série i  
SB.RKXYQ**

RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPRHIRDX	EKDPRHIRDX		

DTA104A53/61/62-9

Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure.  
Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures

			•	•
				•
				•
			•	•
•			•	•
•				

# Options et accessoires - **VRV IV** groupes extérieurs

		VRV pompe à chaleur de remplacement VRV IV-Q				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12U	RXYQQ14-20U	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
Kits	<b>Kit de connexion multimodule (obligatoire)</b> Permet de connecter plusieurs modules à un seul système de réfrigérant.				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	<b>Kit bac d'évacuation central</b> - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.	KWC26B160				
	<b>Kit de ruban chauffant</b> - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)		EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
	<b>BHGP26A1</b> Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système
Adaptateurs	<b>Adaptateur de commande externe pour unité extérieure</b> - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	DTA104A53/61/62-9 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
	<b>KRC19-26A</b> Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à Récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système
	<b>BRP2A81</b> Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion du KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)		•	•	1 kit par système	1 kit par système
	<b>KKSA26A560*</b> - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)			•	1 kit par système	1 kit par système
Autres	<b>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système
	<b>EKPCCAB4</b> Logiciel de configuration du VRV		•	•	•	•
	<b>KKSB2B61*</b> Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.			•		
	<b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net	•	•	•	•	•

## Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements et refnets

		Raccords Refnet				Collecteurs Refnet	
		Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance
		< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640	< 290	290 ≤ x < 640
Refnets	Raccords au format impérial pour systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
	Raccords au format impérial pour systèmes à Récupération de chaleur (3 tubes)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Options pour boîtier de sélecteurs multi-embranchements (boîtier BS) (uniquement pour connexion à un système VRV à Récupération d'énergie)	<b>EKBSVQLNP</b> Kit de réduction sonore (isolation phonique)						
	<b>KHFP26A100C</b> Kit tuyauterie bouchée						
	<b>KHRP26A1250C</b> Kit joint						
	Kit silence						

VRV à Récupération d'énergie de remplacement VRV III-Q				VRV-W IV à refroidissement par eau				
RQEQ 140~212	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	RWEYQ8-14T9	Application pompe à chaleur		Application Récupération d'énergie	
					Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007	BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module					
●	1 kit par système	1 kit par système	1 kit par système					

DTA104A53/61/62-9  
Possibilité d'installation sur l'unité extérieure RWEYQ. Pour une installation dans une unité intérieure, utiliser le type adapté (DTA104A53/61/62-9) à l'unité intérieure concernée. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures

				● (pour pompe à chaleur uniquement)	1 kit par système	1 kit par système		
				● (pour pompe à chaleur uniquement)	1 kit par système	1 kit par système		
				●	1 kit par système	1 kit par système		
				●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Indice de puissance > 640	Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à Récupération d'énergie (boîtiers BS)						
	1 port	4 ports	6 ports	8 ports	10 ports	12 ports	16 ports
	BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
KHRQ22M75H							
KHRQ23M75H							
●							
		●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●
		KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

# Options et accessoires - **VRV IV** unités intérieures

		Cassettes encastrables				
		Soufflage circulaire (900x900)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage		
		FXFQ 20~125B	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Façades	Façade (obligatoire pour cassettes, optionnelle pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	<b>Façades standard :</b> BYCQ140E2W1 (blanche) / BYCQ140E2W1W (blanc intégral) / BYCQ140E2W1B (noire) - <b>Façades Design :</b> BYCQ140E2P (blanche) / BYCQ140E2PB (noire) <b>Façades auto-nettoyantes :</b> BYCQ140E2GFW1 (blanche) / BYCQ140E2GFW1B (noire)	BYFQ60CW (façade blanche) BYFQ60CS (façade argent) BYFQ60B3 (façade standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Entretoise de façade pour une réduction de la hauteur d'installation requise		KDBQ44B60 (façade standard)			
	Kit d'étanchéité pour refolement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ56B140	BDBHQ44C60 (façade blanche et argent)			
	Kit de capteur	BRYQ140B8 (façade standard blanche) BRYQ140B8B (façade standard noire) BRYQ140C8 (façade design blanche) BRYQ140C8B (façade design noire)	BRYQ60AW (façade blanche) BRYQ60AS (façade argent)			
Systèmes de commande individuelle	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC7FA532F (façade standard blanche) BRC7FA532FB (façade standard noire) BRC7FB532F (façade design blanche) BRC7FB532FB (façade design noire)	BRC7F530W (façade blanche) BRC7F530S (façade argent) BRC7EB530W (façade standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC1H52W (Blanc) / BRC1H52S (Argent) / BRC1H52K (Noir) MADOKA, télécommande câblée haut de gamme, conviviale et design	•	•	•	•	•
Systèmes de commande centralisée	DCC601A51 Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
Système de gestion de bâtiment + interface à protocole standard	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Interface ModBus DIII-net	•	•	•	•	•
	KLIC-DI Interface KNX	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interface BACnet	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interface LonWorks	•	•	•	•	•
Filtres	Filtre longue durée de recharge (type non tissé)	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Filtre autonettoyant	voir façade				
Adaptateurs	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53	KRP4A53	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1BA58	KRP1B57			
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1C12	EKRP1B2			
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)					
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)		KRP2A526	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (installation sur unité intérieure)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP1H98A	KRP1B101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-7B	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4B
	K.RSS Capteur de température externe sans fil		•	•	•	•
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Autres	Kit multizone				
Kit pompe d'évacuation		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Kit d'admission d'air frais		KDDP55C160-1 (chambre admission) + KDDP55D160-2 (kit admission)	KDDQ44XA60			
Kit de nettoyage automatique						
Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde						
Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160	

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)						
Corner (1 voie de soufflage)		Extra-plat	Standard					
FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDQ-A3 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A	
BYK45F	BYK71F							
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	
KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	
KRP2A61	KRP2A61	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	
		DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	
		KRP1BB101	KRP1BB101/ KRP1B101	KRP1BB101/ KRP1B101	KRP1BB101/ KRP1B101	KRP1BB101/ KRP1B101	KRP1BB101/ KRP1B101	
KRCS01-1B	KRCS01-1B	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	
•	•	•	•	•	•	•	•	
Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
			BAE20A62 KDAP25A36A	BAE20A62 KDAP25A56A	BAE20A62 KDAP25A71A	KDAP25A140A		

# Options et accessoires - **VRV IV** unités intérieures

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)			Plafonniers apparents		
		Haute efficacité		Grand	1 voie de soufflage		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ200~250MB	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Façades	Façade décorative (obligatoire pour cassettes, optionnelle pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)						
	Entretoise de façade pour une réduction de la hauteur d'installation requise						
	Kit d'étanchéité pour refolement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel						
	Kit de capteur						
Systèmes de commande individuelle	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53	BRC7GA53	BRC7GA53
	BRC1H52W (Blanc) / BRC1H52S (Argent) / BRC1H52K (Noir) MADOKA, télécommande câblée haut de gamme, conviviale et design	•	•	•	•	•	•
Systèmes de commande centralisée	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
Système de gestion de bâtiment + interface à protocole standard	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA - Interface ModBus DIII-net	•	•	•	•	•	•
	KLIC-DI - Interface KNX	•	•	•	•	•	•
	DMSS02A51 - Interface BACnet	•	•	•	•	•	•
	DMSS04B51 - Interface LonWorks	•	•	•	•	•	•
Filtres	Filtre longue durée de rechange (type non tissé) + combinaison avec chambre du filtre			KAFJ371N280 + KDJ3705L280	KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Filtre autonettoyant						
Adaptateurs	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4AA51	KRP4AA52	KRP4AA52	KRP4AA52
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)				KRP1BA54	KRP1BA54	KRP1BA54
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1B2A	EKRP1B2A	KRP1B61			
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)						
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A61	KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (installation sur unité intérieure)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62-9	DTA104A62-9	DTA104A62-9
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61				
	Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	<b>K.RSS</b> Capteur de température externe sans fil	•	•	•	•	•	•
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4
	Autres	Kit multizone					
Kit pompe d'évacuation		Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde		KDAJ25K71	KDAJ25K140				
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)					KHFP5N63	KHFP5N160	KHFP5N160

# et production d'Eau Chaude Sanitaire

	Unités murales		Consoles carrossées			
	4 voies de soufflage FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	Non carrossée	Indépendante		
			FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
				EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
KDBHP49B140 + KDBTP49B140						
BRC7CB58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
KAFP55IK160						
KRP4AA53	KRP4AA51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
		KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA104A61					
	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A53	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1BA97	KRP4AA93					
KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	•	•	•	•	•
EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

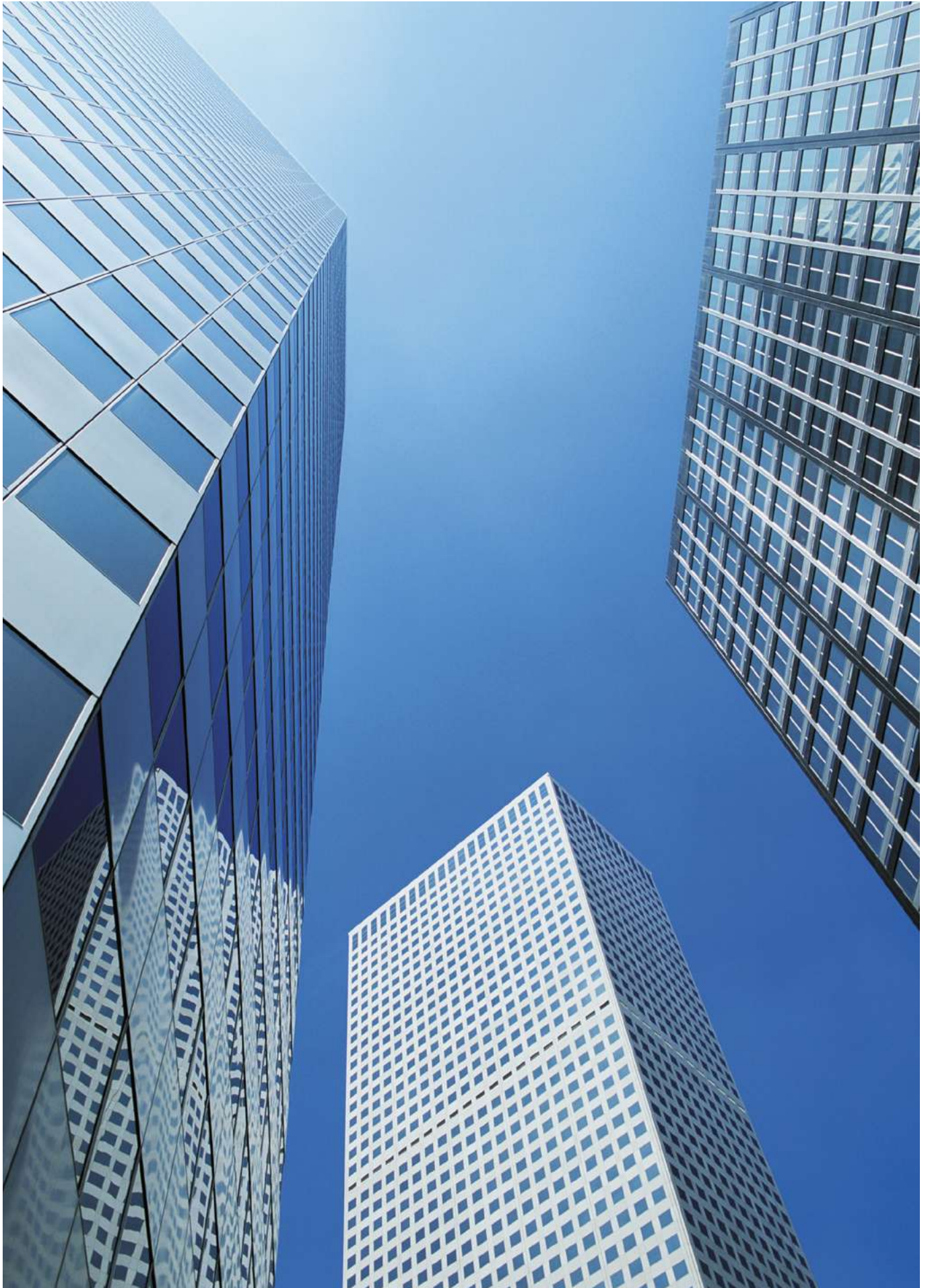
	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Bac à condensats	EKHBPCA2	-
Carte électronique d'E/S numérique	EKRPIHBAA	-
Carte électronique de demande - Nécessaire pour la connexion d'un thermostat de température ambiante	EKRPIAHTA	-
Interface utilisateur à distance (télécommande) - La même télécommande que celle fournie avec l'unité en cascade peut être montée en parallèle ou à un autre emplacement. En cas d'installation de 2 télécommandes, l'installateur doit définir 1 maître et 1 esclave	EKRUAHTB	-
Dispositif de chauffage de secours	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Thermostat câblé de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRRTWA	-
Thermostat sans fil de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRTR1	-
Capteur à distance pour thermostat de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRRTETS	-
Ballon d'eau chaude sanitaire - standard (superposé à l'unité hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Ballon d'eau chaude sanitaire - avec possibilité de connexion solaire	-	EKHWP500B
Collecteur solaire *1	-	EKS26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Station de pompage	-	EKSRRPS

# Options et accessoires - Ventilation

		Technologie HRV (Ventilation à fonction de Récupération d'énergie) - VAM					
		VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J	VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J
Systèmes de commande individuelle	BRC301B61 Télécommande câblée VAM	•	•	•	•	•	•
	BRC1H52W (Blanc) / BRC1H52S (Argent) / BRC1H52K (Noir) MADOKA, télécommande câblée haut de gamme, conviviale et design	•	•	•	•	•	•
Systèmes de commande centralisée	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
Système de gestion de bâtiment et interface à protocole standard	DCM601A5A - Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA - Interface Modbus	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 - Interface BACnet	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 - Interface LonWorks	•	•	•	•	•	•
Filtres	EN779 Moyen M6			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6
	EN779 Fin F7			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7
	EN779 Fin F8			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8
Plénum séparé							
Capteur de CO <sub>2</sub>				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100
Autres	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Carte électronique d'adaptateur pour humidificateur	KRP50-2	KRP50-2	KRP1C4	KRP1C4	KRP1C4	KRP1C4
	Carte électronique d'adaptateur pour dispositif de chauffage tiers	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A
	Capteur de température externe câblé						



			Applications de traitement d'air		
VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	EKEQFCBA	EKEQDCB	EKEQMCBA
•	•	•			
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•			
•	•	•			
EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2			
EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2			
EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2			
	EKPLEN200	EKPLEN200			
BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200			
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51			
KRP1C4	KRP1C4	KRP1C4			
BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A			
				KRCS01-1	



# SOLUTIONS DE CONTRÔLE ET SERVICES

Parce que la performance ne s'envisage qu'avec le contrôle et le service, Daikin développe des outils de gestion des systèmes VRV et vous propose des services uniques au travers du département "Solution Business".

## LES SOLUTIONS DE CONTRÔLE :

- Daikin Cloud Service
- Intelligent Touch Manager
- Intelligent Tablet Controller
- Interface ModBus
- Interface BACnet
- Interface LON
- Interface KNX



**BACnet Gateway**



**Modbus**



**LonWorks**



## LES SOLUTIONS DE SERVICE :

- Surveillance des installations
- Programmes de maintenance
- Suivi des consommations
- Prestations sur mesure





## Connectivité Cloud pour l'obtention d'un fonctionnement optimal

**Daikin Cloud Service** est une solution hébergée de surveillance et de commande pour systèmes à Détente Directe. S'appuyant sur un système de contrôle / commande éprouvé, un monitoring et un algorithme de prédiction, Daikin Cloud Service offre un accès aux données en temps réel et une assistance par des experts Daikin pour vous aider à identifier les gisements d'économies, augmenter la durée de vie de votre équipement et réduire le risque de dysfonctionnements.

Surveillez et commandez\* votre système où que vous soyez

### Commande à distance et suivi énergétique

Gardez le contrôle de votre gestion d'énergie

- ✓ Commandez et surveillez vos locaux, où que vous soyez
- ✓ Commandez et surveillez tous vos sites de façon centralisée
- ✓ Vérifiez les erreurs à distance sans devoir vous rendre sur site
- ✓ Visualisez votre consommation et réduisez les pertes d'énergie en comparant les données de différentes installations.

### Assistance et diagnostic à distance

Supervision par des spécialistes Daikin

- ✓ Avertissement anticipé en cas d'altération du fonctionnement du système, de façon à optimiser le temps de disponibilité et éviter les réparations d'urgence\*\*
- ✓ Les services d'exploitation peuvent accéder aux données de fonctionnement : ils peuvent ainsi anticiper leur visite sur site
- ✓ Assistance à distance par des experts en cas d'erreur.



### Conseil et optimisation

Bénéficiez des conseils de nos experts pour optimiser le fonctionnement de vos installations

- ✓ Analyse périodique et rapport d'optimisation par nos experts
- ✓ Actions personnalisées, pour une optimisation de l'efficacité énergétique et du confort
- ✓ Durée de vie accrue du système grâce au fonctionnement optimal du système.

### Surveillance de sites multiples

Depuis un site unique jusqu'à un nombre illimité de sites



L'accès au Daikin Cloud Service nécessite un abonnement. Pour en savoir plus, contactez votre agent commercial Daikin

\* Fonction de commande à distance via Daikin Cloud Service uniquement disponible pour les sites équipés d'un système Intelligent Tablet Controller

\*\* Uniquement disponible pour systèmes VRV

	3 FORMULES D'ABONNEMENT		
	Commande et surveillance	Assistance et diagnostic à distance	Conseil et optimisation
Commande à distance, programmation horaire et automatisme	✓ (DCC601A51 seulement)	✓ (DCC601A51 seulement)	✓ (DCC601A51 seulement)
Surveillance de la consommation énergétique	✓	✓	✓
Analyse de sites multiples	✓	✓	✓
Historique des alarmes et notifications via e-mail	✓	✓	✓
Prédictions et notifications via e-mail		✓	✓
Accès aux données opérationnelles		✓	✓
Analyse d'utilisation des unités intérieures		✓	✓
Analyse d'utilisation des unités extérieures		✓	✓
Diagnostic à distance et assistance Daikin		✓	✓
Analyse périodique et conseils d'optimisation par Daikin			✓
Possibilité de combinaison avec des programmes de maintenance : - Visite constructeur - Plan de maintenance préventive - Plan de maintenance complet			✓

Offres sujettes à disponibilité locale  
Daikin Cloud Service remplace les services VRV Cloud et i-Net.

## Solution flexible

Gérez vos installations en fonction de vos besoins, en utilisant une commande locale ou à distance via Daikin Cloud Service, voire une combinaison des deux.

## Soyez aux commandes, où que vous soyez

Daikin Cloud Service vous permet de bénéficier d'un contrôle total sur un ou plusieurs sites, depuis tout lieu, via un ordinateur de bureau, une tablette ou un smartphone.

## Logique prédictive pour VRV pour anticiper les pannes

Les données opérationnelles sont analysées en permanence par les algorithmes Daikin pour prédire les pannes potentielles et éviter les frais imprévus.

## Compatible avec :

- › Intelligent Tablet Controller (DCC601A51), page 269
- › Intelligent touch Manager (DCM601B51) + interface IoT, page 263
- › LC8 + interface IoT (consultez le département Solution Business).



1. Surveillez et commandez votre système



2. Comparez la consommation d'énergie aux cibles



3. Comparez la consommation d'énergie de cibles multiples



4. Effectuez le suivi détaillé de la consommation d'énergie

5. Effectuez le suivi des alarmes et prédiction des erreurs

Daikin Cloud Service  
Compte démo  
[www.cloud.daikineurope.com](http://www.cloud.daikineurope.com)  
Login : demo@demo.dcs  
Password : Demodcs

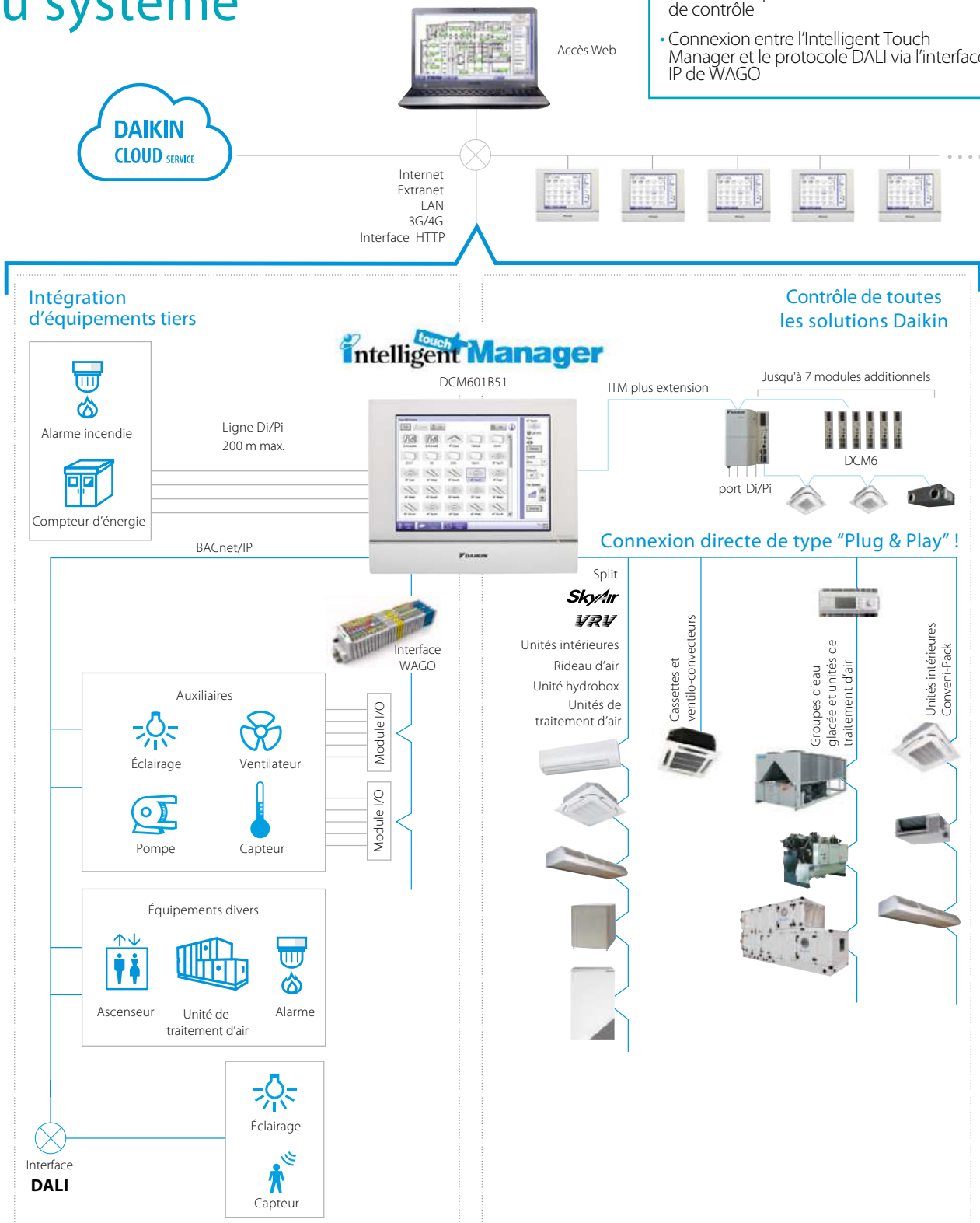
# Contrôle et commande de gestion



## Vue d'ensemble du système

### Protocole DALI

- Contrôle et gestion des éclairages
- Gestion des installations aisées
- Réception d'un message d'erreur lors d'un dysfonctionnement des lumières
- Approche flexible et moins de câble qu'un réseau traditionnel
- Création simplifiée des zones et des scénarii de contrôle
- Connexion entre l'Intelligent Touch Manager et le protocole DALI via l'interface IP de WAGO

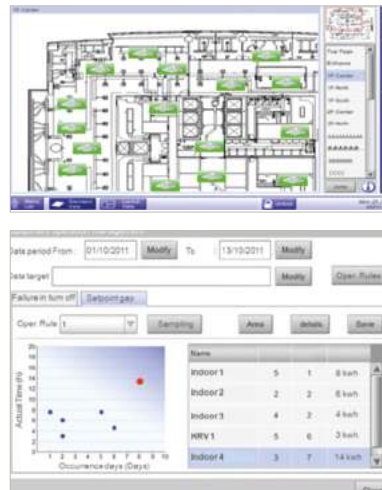


## Convivialité

- › Interface utilisateur intuitive.
- › Représentation visuelle de l'agencement du système et accès direct aux fonctions principales des unités intérieures.
- › Possibilité d'accès directe à toutes les fonctions via écran tactile ou interface Web.

## Gestion intelligente de l'énergie

- › Surveillance de la correspondance entre la consommation énergétique et les prévisions.
- › Facilitation de la détection de l'origine des pertes énergétiques.
- › Puissantes programmations pour une garantie de fonctionnement correct tout au long de l'année.
- › Réalisation d'économies d'énergie via l'asservissement du fonctionnement du système de climatisation à celui des autres équipements, tels que le chauffage.



## Flexibilité

- › Protocole BACnet pour intégration de produits tiers.
- › E/S déportées pour intégration d'équipements, tels que des éclairages, des pompes, etc.
- › Concept modulaire pour utilisation dans le cadre d'applications moyennes à importantes.
- › Possibilité de commande jusqu'à 512 unités intérieures.



## Mise en service et entretien aisés

- › Contrôle à distance des fuites de réfrigérant évitant les visites sur site
- › Dépannage simplifié.
- › Gain de temps pour la mise en service grâce à l'outil de pré-mise en service.
- › Enregistrement automatique des unités intérieures.

## Les fonctions



DCM601B51

### Langues

- › Anglais.
- › Français.
- › Allemand.
- › Italien.
- › Espagnol.
- › Néerlandais.
- › Portugais.

### Agencement du système

- › Jusqu'à 512 unités peuvent être contrôlées.
- › Ethernet TCP/IP.

### Gestion

- › Accès Web.
- › Distribution proportionnelle de la puissance (en option).
- › Historique de fonctionnement (dysfonctionnements, heures de service...).
- › Gestion intelligente de l'énergie :
  - vérifie si la consommation énergétique est conforme aux prévisions
  - détecte l'origine des pertes énergétiques
- › Fonction de réduction progressive de la puissance.
- › Fonction température glissante.

### Commande

- › Commande individuelle (512 unités intérieures).
- › Programmes horaires (hebdomadaires, saisonniers, annuels).
- › Commande d'asservissement.
- › Limitation du point de consigne.
- › Limite haute et basse de température.

### Interface WAGO

- › Intégration modulaire d'équipements tiers
  - Coupleur WAGO.
  - Module DI.
  - Module DO.
  - Module AI.
  - Module AO.
  - Module thermistance.

### Connectivité

- › DX Split, Sky Air, VRV.
- › Groupes d'eau glacée (avec dispositif de commande Microtech).
- › Centrales de traitement d'air Daikin.
- › Ventilconvecteurs.
- › Daikin Altherma Flex type.
- › Modules hydrauliques Basses et Hautes Températures.
- › Rideaux d'air.
- › WAGO I/O.
- › Protocole BACnet.

## Gestion de la consommation d'énergie via l'option NAVI

- Planification/prévision des consommations d'énergie par zone ou unité.
- Repérage des unités en surconsommation.
- Constitution dans le temps d'une base de données de consommation d'énergie.
- Optimisation et réduction du coût de fonctionnement global du système.

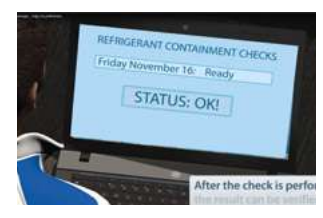


## Maintenance à distance

- Contrôle des unités et du système à distance.
- Déclenchement du contrôle de charge à distance via Web ou signal 3G durant les heures creuses pour ne pas impacter le confort des occupants.
- Optimisation du temps passé sur route et sur site.



Remotely set the time and date for refrigerant containment check.



After the check is performed, the status can be verified.

### Intelligent Touch Manager

Description	Référence	Commentaires
Boîtier Intelligent Touch Manager	DCM601B51	Version de base, contrôle jusqu'à 64 unités
Extension ITM (alimentation + 1 extension) supplémentaire	DGE601A52	Contrôle complémentaire de 64 unités intérieures uniquement
Module d'extension unitaire	DGE601A53	Contrôle complémentaire de 64 unités intérieures par module supplémentaire
Comptage d'énergie (PPD)	DCM002A51	Logique de répartition proportionnelle de puissance
Gestionnaire de l'énergie (Navi)	DCM008A51	Optimisation des consommations d'énergie
Interface HTTP	DCM007A51	Communication avec équipements externes via http
Passerelle BACnet/IP	DCM009A51	Intégration équipements externes via BACnet/IP

## Principe du système

### Jusqu'à 512 points de contrôle externe par Intelligent Touch Manager

Jusqu'à 64 points de contrôle



DCM601B51



Jusqu'à 128 points de contrôle supplémentaires



DGE601A52



Jusqu'à 512 points de contrôle supplémentaires



DGE601A53\*

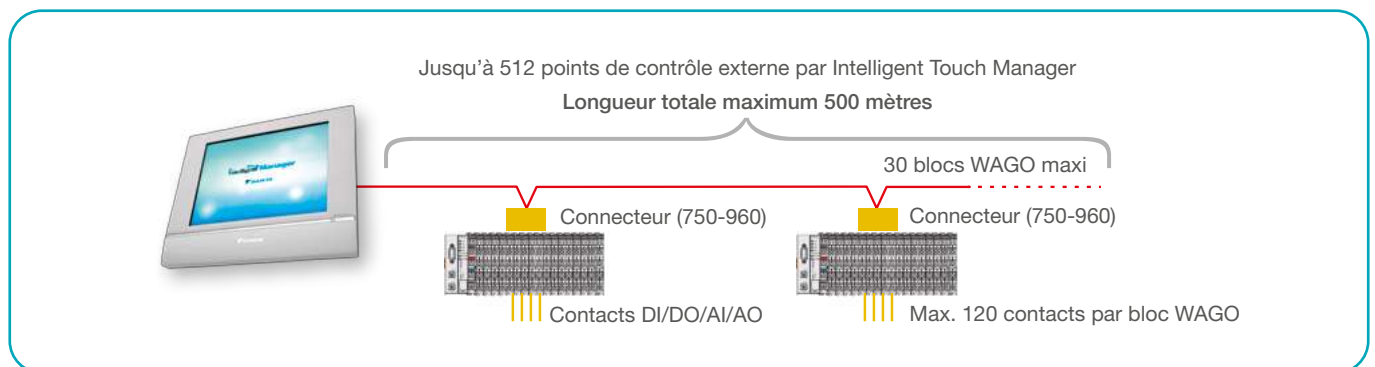
\*Jusqu'à 6 modules DGE601A53 supplémentaires



## Interface WAGO

Description	Référence	Commentaires
<b>Modbus coupleur</b>	WGDCMCPLR	Interface intelligente RS-485
<b>Bloc alimentation électrique</b>	787-712	À connecter sur le Modbus Coupleur 240 V / 24 V
<b>Connecteur profibus</b>	750-960	Connecteur reliant l'Intelligent Touch Manager au Modbus coupleur
<b>Fin de module</b>	750-600	Module à positionner en fin de bloc
<b>Module interne additionnel 24 V</b>	750-613	Module complémentaire 24 V / 5 V pour contacts DI (Digital Input)
<b>Entrées digitales (DI)</b>	750-400	2 contacts - 24 V DC - 4,5mA
	750-432	4 contacts - 24 V DC - 4,5mA
	750-430	8 contacts - 24 V DC - 2,8mA
<b>Sorties digitales (DO)</b>	750-513/000-001	2 contacts - 230 V AC / 30 V DC - 2A
	750-504	4 contacts - 24 V DC - 0,5A
<b>Entrées analogiques (AI)</b>	750-454	2 contacts 4-20mA - résolution 12 bits
	750-455	4 contacts 4-20mA - résolution 12 bits
	750-479	2 contacts -10V à +10V - résolution 13 bits
	750-459	4 contacts 0V à +10V - résolution 12 bits
	750-554	2 contacts 4-20mA - résolution 12 bits
<b>Sorties analogiques (AO)</b>	750-555	4 contacts 4-20mA - résolution 12 bits
	750-560	2 contacts 0V à +10V - résolution 10 bits
	750-559	4 contacts 0V à +10V - résolution 12 bits
	750-461/020-000	2 contacts NTC 20 K
<b>Entrées thermistance</b>	750-461	2 contacts Pt100/RTD
	750-460	4 contacts Pt100/RTD
	750-461/000-003	2 contacts Pt1000/RTD
	750-460/000-003	4 contacts Pt1000/RTD
	750-461/000-004	2 contacts Ni100/RTD
	750-461/000-005	2 contacts Ni1000TK6180/RTD
	750-460/000-005	4 contacts Ni1000TK6180/RTD
	<b>Compteur Impulsionnel (Pi)</b>	750-638

## Principe du système



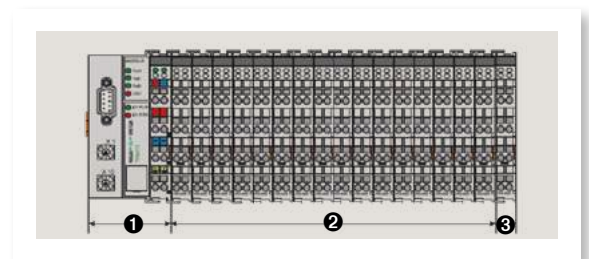
## Focus : comment concevoir un ensemble WAGO (de gauche à droite)



Alimentation électrique (787-712).



Connecteur (750-960).



- ❶ Modbus coupleur WGDCMCPLR.
- ❷ Contacts E/S Digital, analogique. Jusqu'à 120 contacts.
- ❸ Module 3 fin de bloc (750-600).

# Interface hôtelière connectant les systèmes de CVC Daikin aux systèmes Oracle Fidelio



Vue d'ensemble indiquant l'état des chambres : enregistrement, départ, pré-chauffage/pré-rafraîchissement, état du chauffage/rafraîchissement, température ambiante et état du système de climatisation/chauffage

Les réglages du système de CVC peuvent être facilement observés et modifiés par les personnes en charge de la réception des clients

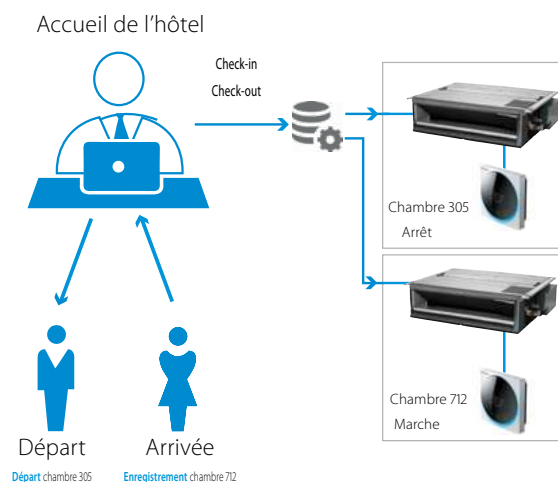
Différents types de pièces (chambre, salle de conférences, etc.) peuvent être définis avec des réglages de chauffage/climatisation spécifiques

## Caractéristiques

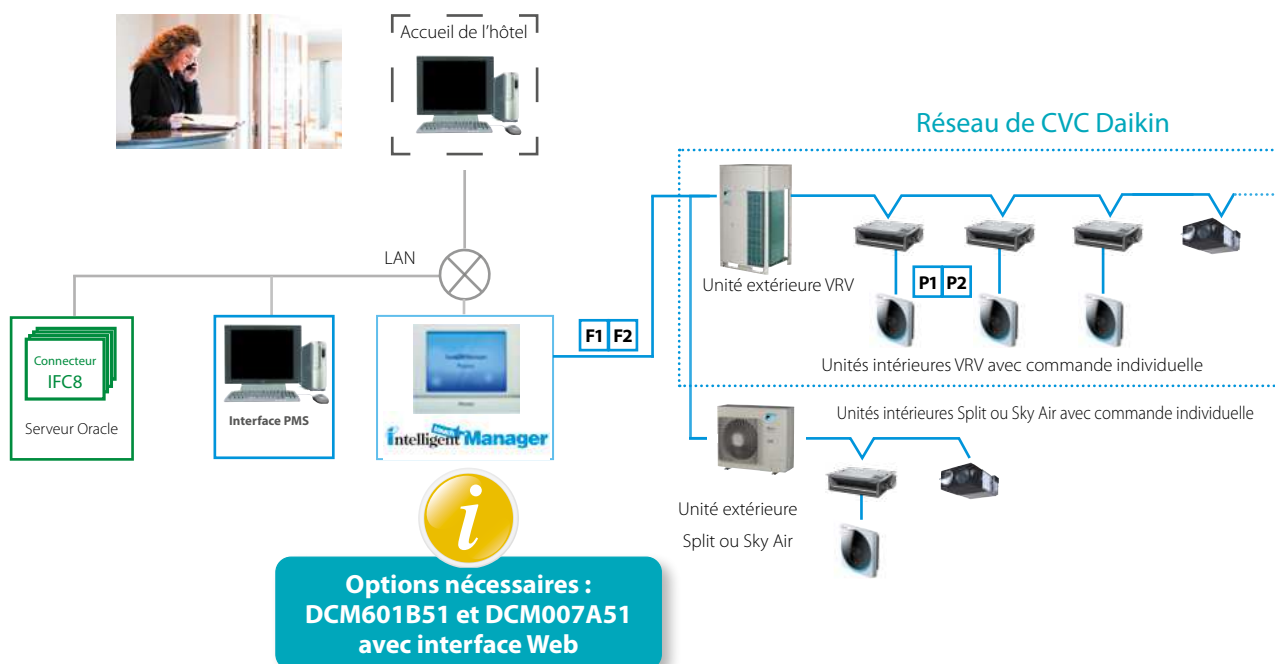
- Interface conviviale dédiée aux services de réception pour une gestion simplifiée des « check-in / check-out » (hôtels, centre de conférences, etc.)
- Compatibilité avec Oracle Opera PMS (anciennement Micros Fidelio)
- Réglage automatisé des unités intérieures sur la base des commandes check-in (enregistrement) et check-out (départ) d'Opera PMS
- Réalisation d'économies d'énergie grâce à la possibilité de limitation de points de consigne de température
- Jusqu'à 5 profils de fonctionnement personnalisés basés sur les conditions météorologiques
- Disponible en 23 langues
- Possibilité de gestion d'un ensemble d'unités intérieures allant jusqu'à 2 500 unités ou pièces.

### Exemple dans le domaine de l'hôtellerie :

- › Le système de CVC de la chambre est automatiquement activé au moment de l'enregistrement du client
- › Le système de CVC de la chambre est automatiquement désactivé au moment du départ du client
- › Amélioration de l'expérience du client de l'hôtel via le pré-chauffage/pré-rafraîchissement des chambres réservées.



### Configuration simplifiée de l'interface PMS Daikin





Monitoring Solution Center

## Solution de contrôle centralisée conviviale et connectée

### Deux niveaux d'offres :

#### • Contrôle local sans ligne Internet

- Affichage et contrôle des unités intérieures d'un site via tablette.
- Application téléchargeable sur Google Play (Android seulement).

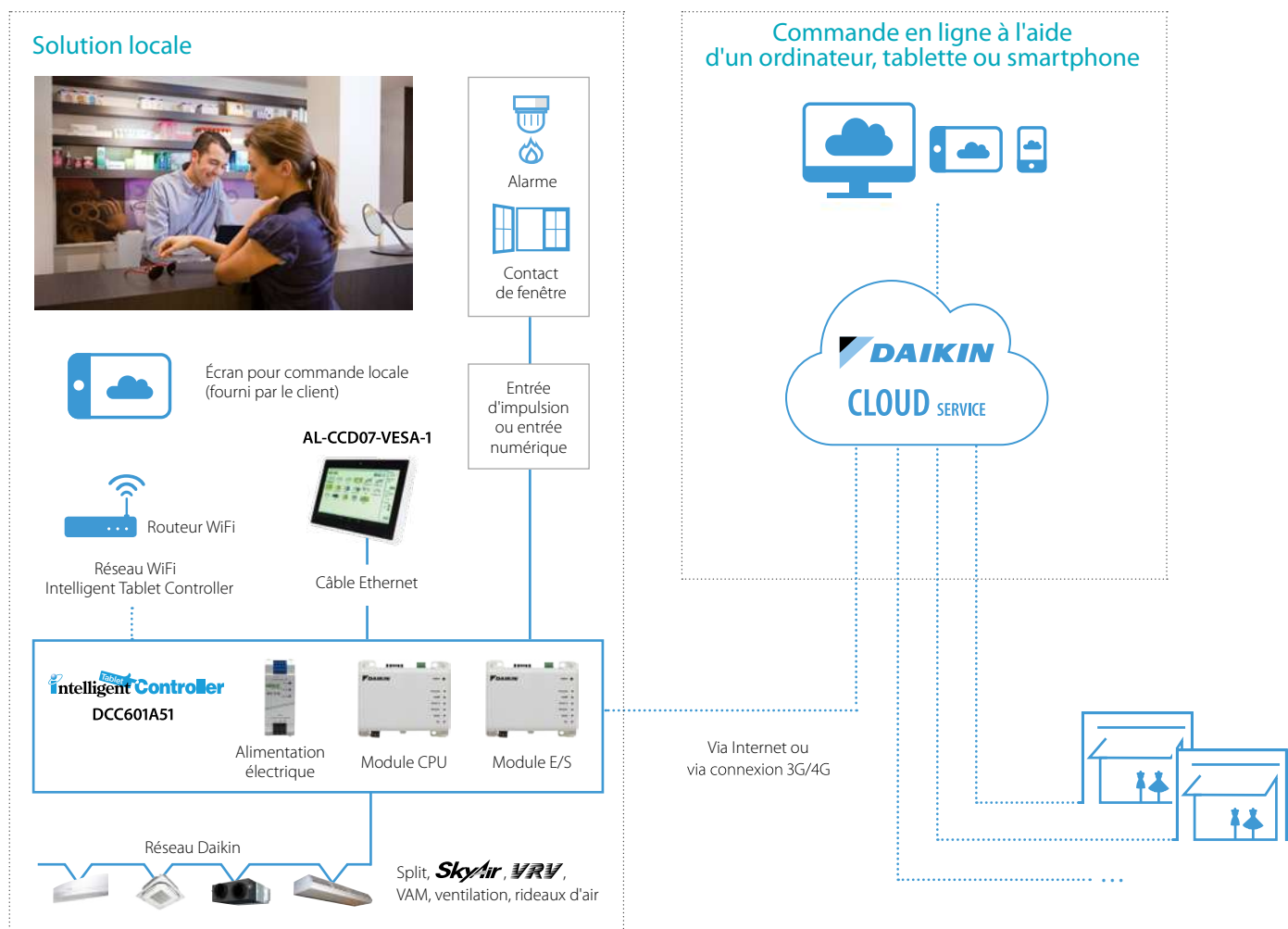
#### • Contrôle à distance via le cloud pour piloter un ou plusieurs sites

- Affichage et contrôle convivial des unités intérieures via une tablette ou un ordinateur.
- Affichage et contrôle des unités d'un seul ou de plusieurs sites.
- Affichage des consommations d'énergies par site.
- Fonctions d'économies d'énergie...

**LE +**

Quelle que soit l'offre retenue, des contacts d'entrées/sorties sont disponibles pour raccorder des équipements externes (alarme, éclairage, comptage...).

### Description du système



## Solution de contrôle idéale pour le petit tertiaire

- Solution de contrôle conviviale et mobile (interface de commande tactile WiFi).
- Jusqu'à 32 unités intérieures connectables (Split, Sky Air, VRV, Rideaux d'air chaud).
- Intégration possible d'équipements externes (alarme, éclairage, comptage...).
- Différentes offres sont disponibles pour répondre parfaitement à tous les besoins (local, à distance via web, consommations, économies d'énergie...).
- Consommations d'énergie maîtrisées.
- Maintenance facilitée à distance (lecture des codes défauts, mises à jour des logiciels...).



Caractéristiques				DCC601A51
Puissance absorbée		KW		0,015 <sup>(1)</sup>
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				32
Nombre maximum d'unités extérieures connectables				7
Dimensions		H x L x P	mm	136 x 384 x 92
Plages de températures		En fonctionnement Min. ~ Max.		°C -10 ~ 50
		En stockage Min. ~ Max.		°C -20 ~ 60
Humidité relative			%	85
Communication		DIII Net	Nombre	1
			Remarque	DIII-NET (F1F2)
		Ethernet	Nombre	1
		Contacts d'entrée	Digital	4
Alimentation électrique		Fréquence	Hz	50 / 60
		Tension	V	110-240 AC

(1) Inclus le module d'alimentation Wago et les modules aveugles.

Vue d'ensemble des fonctions		Contrôle local	Contrôle à distance via le Cloud
Langues	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
Système de commande	Nombre d'unités connectables	32	32
	Option Multi site		●
Affichage/Contrôle	Points standards (marche/arrêt, mode, filtres, consigne, vitesse de ventilation...)	●	●
	Blocage à distance	●	●
	Marche/arrêt forcé	●	●
	Contrôle groupé	●	●
	Programmation	●	●
	Interlock	●	●
	Limitation points de consignes		●
	Visualisation des consommations d'énergie		●
Unités raccordables	Split, Sky Air, VRV	●	●
	VAM	●	●
	Rideaux d'air chaud	●	●

### Options disponibles

Écran câblé : AL-CCD07-VESA-1

Abonnement Daikin Cloud Service pour 2 années : SV0630017

Abonnement Daikin Cloud Service pour 5 années : SV0630023

# Intégration VRV Daikin aux systèmes de GTB ou de domotique



## RTD-RA

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités intérieures résidentielles.

## RTD-NET

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV et VAM.

## RTD-10

- › Intégration avancée d'unités Sky Air, VRV et VAM à un système de GTB via :
  - Modbus
  - Tension (0-10 V)
  - Contrôle ohmique.
- › Fonction service/veille pour salles serveur.

## RTD-LT

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Daikin Altherma Basse Température (EHVH(X)-C / EHBH(X)-C).
- › Commande de tension et de résistance.
- › Signal de fonctionnement photovoltaïque pour économies d'énergie.

## RTD-20

- › Commande avancée de systèmes Sky Air, VRV, VAM et de rideaux d'air.
- › Commande par zone indépendante ou clonage.
- › Confort accru grâce à l'intégration d'un capteur de CO<sub>2</sub> pour une commande de volume d'air frais.
- › Économies au niveau des coûts de fonctionnement via
  - le mode avant/après ouverture et heures d'ouverture
  - la limitation du point de consigne
  - l'arrêt général
  - le capteur infrarouge passif (IRP) pour zone morte adaptative.

## RTD-HO

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM.
- › Dispositif de commande intelligent pour chambre d'hôtel.

## RTD-W

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Daikin Altherma Flex Type, de modules hydrauliques VRV Haute Température et de groupes d'eau glacée faible puissance Inverter.

## Vue d'ensemble des fonctions



Fonctions principales			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensions	H x L x P	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Lecteur de carte + contact fenêtre							✓
Mode réduit de nuit			✓				✓
Limite de point de consigne, ... <sup>(1)</sup>			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓
Commande par groupe			✓ <sup>(1)</sup>	✓	✓	✓	✓
Commande 0-10 V					✓	✓	
Contrôle ohmique					✓	✓	
Application locaux technique			✓		✓		
Gestion chauffage					✓		
Signal de sortie (activation/dégivrage, erreur) <sup>(2)</sup>					✓	✓****	✓
Application aux magasins de détail						✓	
Contrôle partitionné des pièces						✓	
Rideau d'air				✓***	✓***	✓	

(1) : Via la combinaison d'appareils RTD-RA

Fonctions de commande	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M,C	M	M,T,R	M	M*
Point de consigne	M	M	M,T,R	M	M*
Mode	M	M	M,T,R	M	M*
Ventilateur	M	M	M,T,R	M	M*
Volets	M	M	M,T,R	M	M*
Commande de registre HRV		M	M,T,R	M	
Fonction de verrouillage/limitation	M	M	M,T,R	M	M*
Arrêt forcé	M				

Fonctions de surveillance	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M	M	M	M	M
Point de consigne	M	M	M	M	M
Mode	M	M	M	M	M
Ventilateur	M	M	M	M	M
Volets	M	M	M	M	M
Température RC		M	M	M	M
Mode RC		M	M	M	M
Nbre d'unités		M	M	M	M
Erreur	M	M	M	M	M
Code erreur	M	M	M	M	M
Température de l'air repris (moyenne/min/max)	M	M	M	M	M
Alarme de filtre		M	M	M	M
Activation thermo.	M	M	M	M	M
Dégivrage		M	M	M	M
Température entrée/sortie de serpentin	M	M	M	M	M

(1) Limitation du point de consigne

(2) Relais de renvoi des signaux



Fonctions principales			RTD-W
Dimensions	H x L x P	mm	100 x 100 x 22
Commande marche/arrêt			✓
Modbus RS485			✓
Commande via contact sec			✓
Signal de sortie (erreur de fonctionnement)			✓
Fonctionnement en mode chauffage/rafraichissement			✓
Commande d'Eau Chaude Sanitaire			✓

Fonctions de commande	RTD-W
Marche/arrêt du chauffage/rafraichissement	M,C
Point de consigne de température d'eau en sortie (chauffage/rafraichissement)	M,T
Point de consigne de température ambiante	M
Mode de fonctionnement	M
Réchauffage d'Eau Chaude Sanitaire	M,C
Stockage d'Eau Chaude Sanitaire	M
Mode nuit	M,C
Réglage du point de consigne en fonction de la température extérieure	M
Décalage de courbe en fonction de la température extérieure	M
Interdiction de source de commande	M

Fonctions de surveillance	RTD-W
Marche/arrêt du chauffage/rafraichissement	M,C
Point de consigne de température d'eau en sortie (chauffage/rafraichissement)	M
Point de consigne de température ambiante	M
Mode de fonctionnement	M
Réchauffage d'Eau Chaude Sanitaire	M
Stockage d'Eau Chaude Sanitaire	M
Nombre d'unités stockées dans le groupe	M
Température moyenne de l'eau à la sortie	M
Télécommande - température ambiante	M
Erreur	M,C
Code erreur	M
Fonctionnement en mode pompe de circulation	M
État du compresseur	M
Fonctionnement en mode désinfection	M
Mode réduit de nuit	M
Dégivrage / démarrage	M
Heures cumulées de fonctionnement de la pompe	M
Température réelle de l'eau à la sortie	M
Température réelle de l'eau de retour	M
Température réelle du réservoir d'Eau Chaude Sanitaire (*)	M
Température extérieure réelle	M

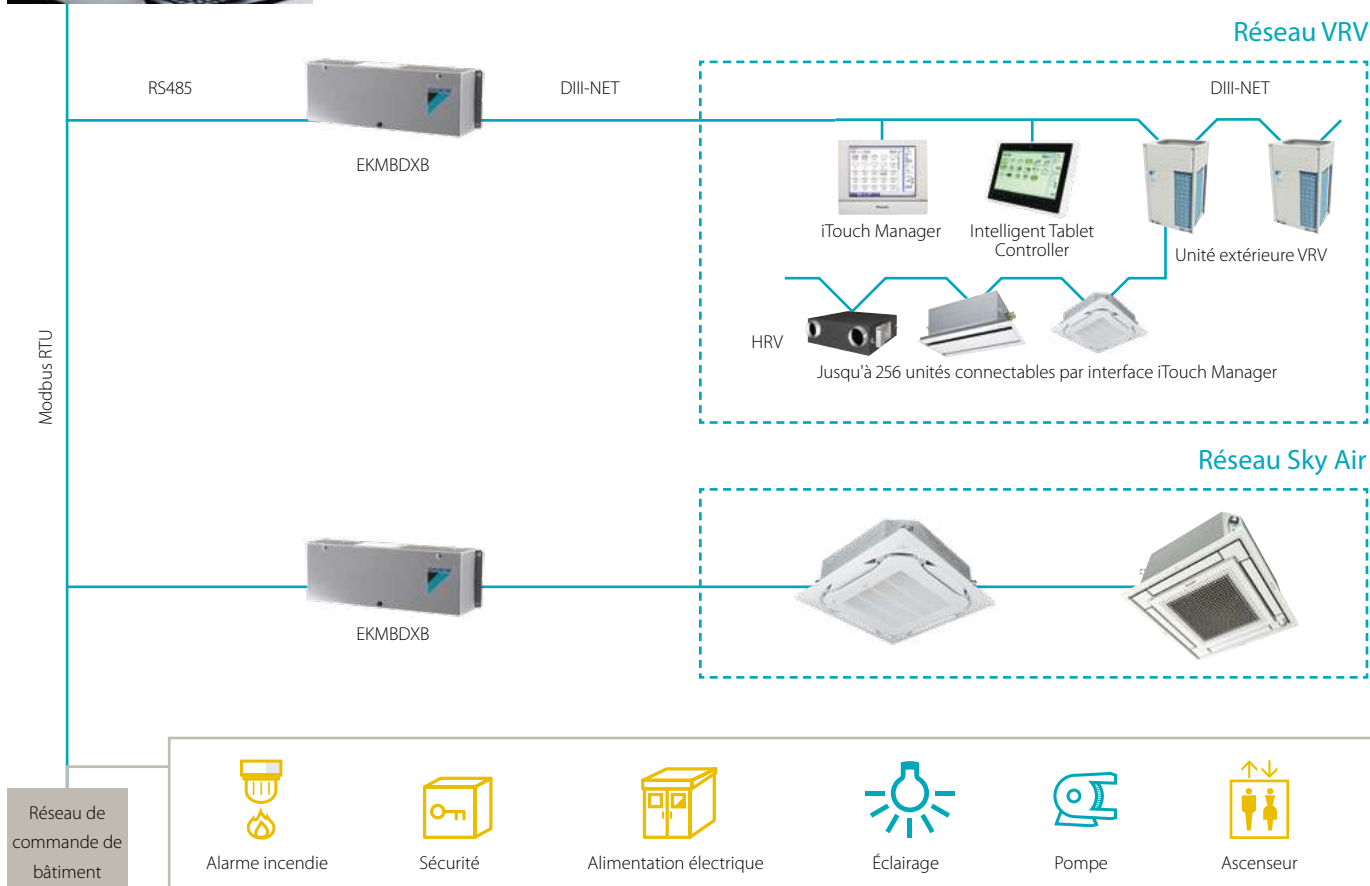
M : Modbus / R : Résistance / T : Tension / C : Commande

\* : uniquement lorsque la pièce est occupée / \*\* : limitation du point de consigne / (\*) selon modèle

\*\*\* : aucune commande de vitesse de ventilateur sur le rideau d'air CIV / \*\*\*\* : fonctionnement et anomalie

## Système de commande intégré pour interconnexion transparente des systèmes Sky Air, VRV et GTB.

- › Communication via protocole Modbus RS485.
- › Commande et surveillance précises de la solution VRV intégrale.
- › Installation aisée et rapide via protocole DIII-net.
- › Du fait de l'utilisation du protocole Daikin DIII-net, une seule interface Modbus est nécessaire pour 64 unités intérieures Daikin.



		<b>EKMBDXB7V1</b>	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		64	
Nombre maximum d'unités extérieures connectables		10	
Communication	Côté Daikin	DIII-NET (F1F2)	
	Support côté Modbus	2 fils ; vitesse de communication : 9 600 b/s ou 19 200 b/s	
	Liaison côté Modbus	RS485	
	Longueur max. côté Modbus	m	500
Dimensions	<b>Hauteur x Largeur x Prof.</b>	mm	124 x 379 x 87
Poids		kg	2,1
Température extérieure - fonctionnement	Maxi.	°C	60
	Mini.	°C	0
Installation			Installation intérieure
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50
	Tension	V	220-240



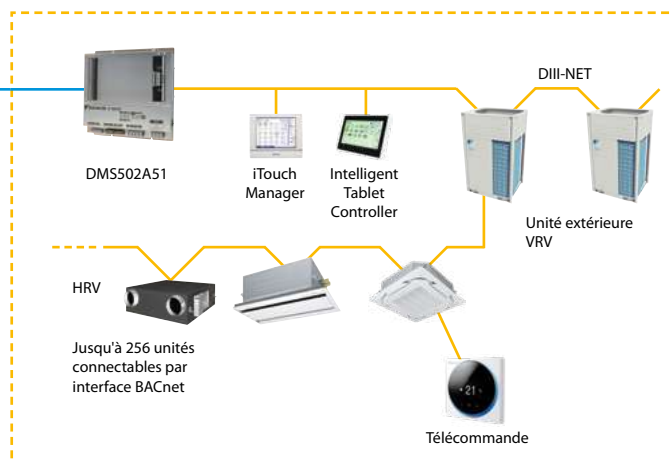
Solution intégrée via un **protocole standard ouvert** permettant une liaison parfaite entre le système VRV, les systèmes d'eau glacée, les centrales de traitement d'air et les systèmes de GTB

- > Interface pour système de GTB.
- > Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet).
- > Taille de site illimitée.
- > Installation aisée et rapide.
- > Les données PPD sont disponibles sur le système de GTB (uniquement pour VRV).



BACnet / IP

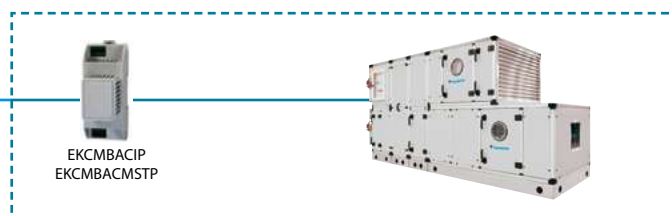
## Réseau VRV



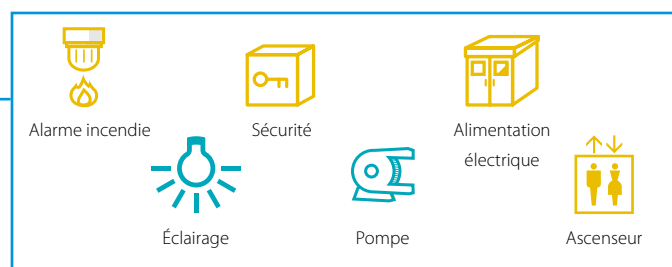
## Réseau de groupes d'eau glacée



## Réseau d'unités de traitement d'air

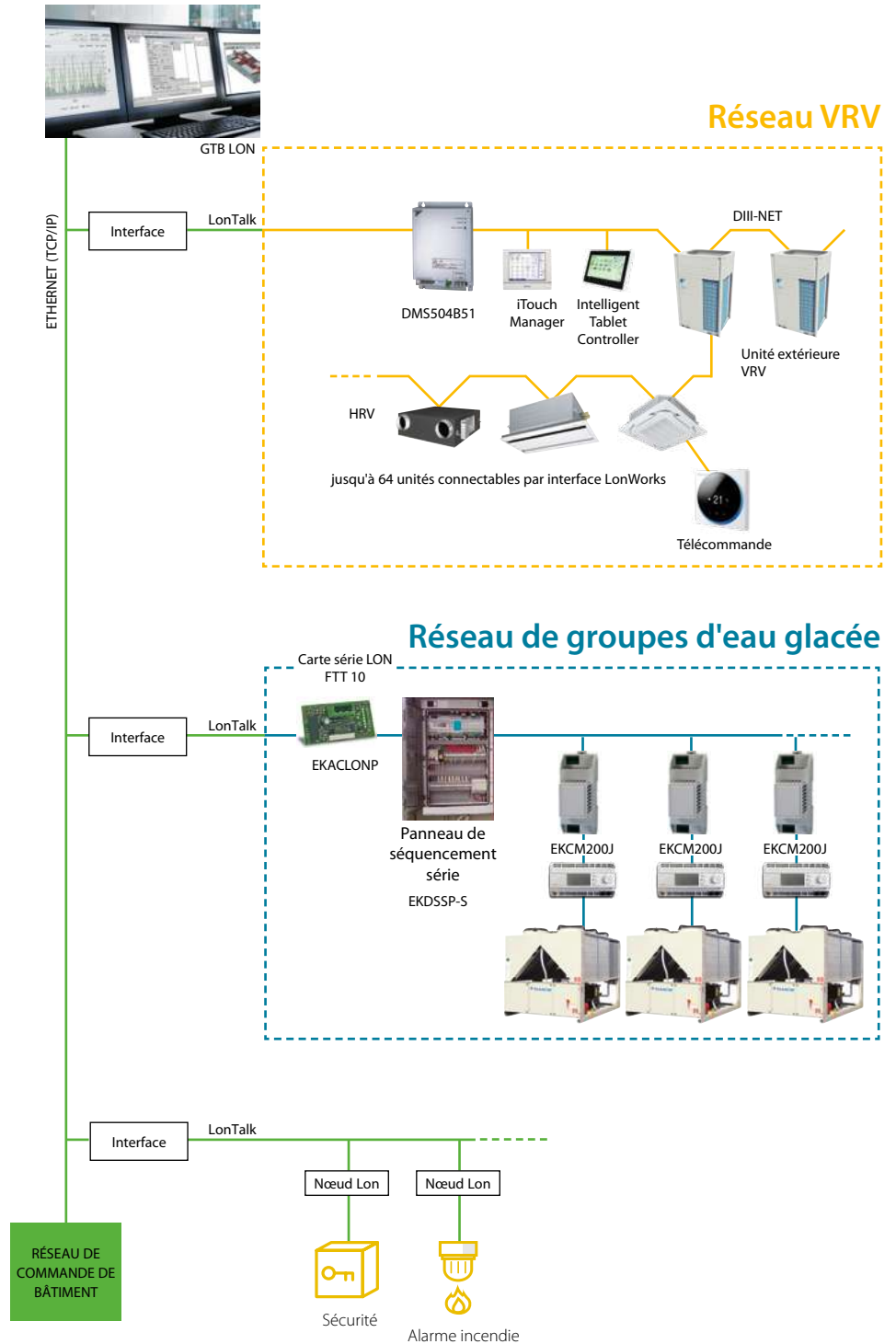


RÉSEAU DE COMMANDE DE BÂTIMENT



## Intégration aux réseaux LonWorks des fonctions de commande et de surveillance des systèmes VRV et d'eau glacée

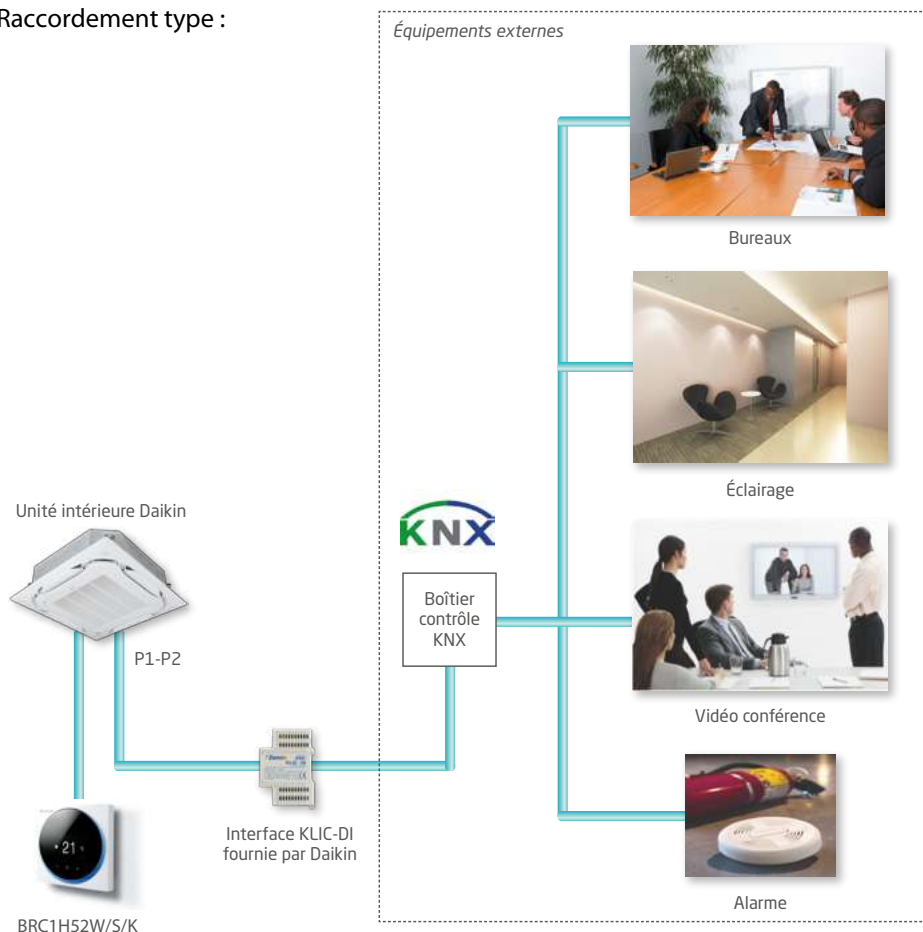
- > Interface de connexion Lon aux réseaux LonWorks.
- > Communication via protocole Lon (câble à paire torsadée).
- > Taille de site illimitée.
- > Installation rapide et aisée.



# KLIC-DI : intégration VRV dans un environnement KNX

Grâce à des modules Klic-Di (un par unité intérieure), il est possible de **gérer à distance** des unités intérieures Daikin via le protocole KNX.

Raccordement type :



## Pour une installation réussie

- Bus KNX connecté sur les bornes P1-P2 de l'unité intérieure.
- Alimentation électrique via bus KNX.
- À installer sur un rail DIN dans un coffret électrique (représente 2 unités d'encombrement DIN).
- Conserver au moins un système de contrôle Daikin (centralisé ou local).

Caractéristiques et contrôles possibles :

Contrôle de base	Choix	Unités intérieures VRV
État	Marche/arrêt	✓
Mode de fonctionnement	Froid, chaud, ventil., déshumidification	✓
Température consigne	Réglage entre 16°C ~ 32°C	✓
Vitesse ventilation	2 ou 3 selon unité intérieure	✓
Position volet	Volet fixe (5 positions) ou swing	✓
Contrôle avancé		Unités intérieures VRV
Scénario de fonctionnement	Programmation via GTB KNX	✓
Indication signal erreur	Code numérique*	✓
Arrêt temporaire	Suivant événement (ouverture fenêtre, alarme...)	✓
Limitation de température	Mode chaud et/ou mode froid	✓
Configuration Maître/Esclave	KLIC-Di maître ou BRC1E53 maître	✓

\* à traduire en code erreur Daikin via table de correspondance.



KLIC-DI  
Dimensions :  
90 mm x 60 mm x 35 mm



## Votre partenaire pour la gestion du cycle de vie de vos installations

### Services Daikin

Les systèmes de chauffage et de climatisation comptent parmi les équipements les plus importants d'un bâtiment. Ils ont un impact sur le confort des occupants, l'activité professionnelle de l'exploitant et le budget.

L'enjeu est de choisir le système le plus efficace et le plus adapté aux besoins des occupants. L'objectif est également d'assurer performance et sérénité sur le long terme.

### Comment Daikin peut vous aider à assurer la pérennité et l'efficacité de votre installation ?

Nous vous proposons des solutions pour assurer le confort des occupants et la maîtrise de vos dépenses énergétiques sur le long terme.

Ces solutions comprennent des programmes de **maintenance**, de **surveillance** des installations, de **suivi des consommations** et **d'options sur-mesure**.



Retrouvez l'ensemble de notre offre de service sur le catalogue «Offres de services 2022 - Eau glacée & VRV»



# Visite Constructeur pour Détente Directe

## Objectif des visites constructeur

L'installation d'équipements à détente directe est un investissement sur le long terme. Aussi dans un souci de pérennité, il devient de plus en plus important de maintenir le plus haut niveau de performances.

Ainsi, Daikin vous propose des solutions pour assurer le confort des occupants et la maîtrise de vos dépenses énergétiques sur le long terme tout en maintenant le système le plus efficace possible et toujours adapté aux besoins des occupants.

La visite constructeur est une prestation qui s'adapte au profil du client, assure la pérennité de tous les équipements installés, garantit le maintien de leurs performances et réduit également le risque de dysfonctionnements.

Grâce au programme de visites sur mesure, vos équipements sont toujours à jour et leurs performances sont optimisées. La fréquence de passage pour cette prestation dépend des besoins, du type d'installation et également du nombre de machines installées.

Au travers de cette prestation, Daikin a cœur d'accroître sa présence à vos côtés et renforcer la relation constructeur - utilisateur.



## Description détaillée des prestations

### A. Visite constructeur

- Contrôle du fonctionnement général à l'aide du Service Checker (appareil de contrôle Daikin des paramètres de fonctionnement).
- Vérification et contrôle général des unités intérieures et extérieures.
- Vérification des éléments de régulation et de sécurité.
- Détection des fuites éventuelles sur unité(s) extérieure(s) (détection électronique).
- Contrôle de la charge en réfrigérant par analyse de fonctionnement : en cas de fuite présumée sur un circuit, un devis de recherche de fuite sera établi. Ce contrôle ne se substitue par à la norme F-Gas et ne permet pas d'établir de certificat d'étanchéité périodique.
- Vérification du fonctionnement du circuit frigorifique.
- Vérification du fonctionnement du circuit électronique.
- Établissement d'un rapport contenant un bilan de fonctionnement et des recommandations préventives.

### B. Prestation de diagnostic et dépannage

Le diagnostic et le dépannage sont des prestations qui peuvent être réalisées :

- soit à l'issue d'une visite constructeur,
- soit à la demande de l'exploitant.

(N.B. : hormis le cas où la garantie constructeur est applicable).

À l'issue d'un diagnostic, Daikin établira un devis de réparation qui sera proposé au Souscripteur. Les interventions de remise en état feront donc suite à l'acceptation d'un devis par ce dernier.

## Options

- **Contrôle F-Gas**, selon l'arrêté du 29 février 2016 relatif aux fluides frigorigènes et aux gaz à effet de serre fluorés
- **Thermographie des coffrets électriques internes du ou des VRV**  
Contrôle des points chauds des coffrets électriques par caméra infrarouge
- **Daikin Cloud Service**  
Pour en savoir plus sur notre offre commerciale, contactez votre interlocuteur Daikin ou retrouvez toutes les informations en page 20 de la brochure « Offres de services 2022 - Eau glacée & VRV » (scannez le QR code en page 276 de ce catalogue)
- **Restauration du niveau d'échange thermique des échangeurs à air**  
Le nettoyage périodique à haute pression permettra de retrouver une efficacité optimale, de limiter la défaillance et ainsi de prolonger la durée de vie du matériel
- **Désinfection et entretien des unités intérieures**  
Dépoussiérage et nettoyage des échangeurs thermiques et désinfection de l'ensemble des surfaces
- **Monitoring des paramètres liés à la Qualité de l'Air Intérieur (QAI)**  
Aide au maintien d'une qualité de l'air optimale par la mise en place d'un suivi temps réel des composants les plus pertinents.

## Description du service

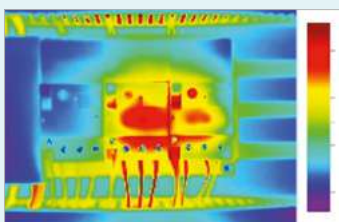
Toute installation électrique est soumise à la norme NF C 15-100 ; elle a pour but de réglementer leurs conceptions et d'offrir aux occupants une sécurité optimale.

Elle prévoit plusieurs exigences dont la mise à la terre, l'installation de compteurs d'énergie électrique et de protections. En complément de ceci, il est indispensable et réglementaire de réaliser des contrôles qui permettront d'assurer le bon fonctionnement de vos installations électriques et ainsi d'optimiser leur durée de vie.

La thermographie est l'une de ces solutions. Pour qu'elle soit efficace, il est préférable de la réaliser au moins une fois par an. Le but de ce procédé est de vérifier à l'aide d'une caméra thermique les points d'échauffement de votre installation et ainsi éviter toutes possibilités d'incident.

Ainsi, dans le cadre du processus de maintenance de vos équipements, Daikin vous accompagne par l'analyse in situ des points de connexion de vos armoires électriques.

En fonction de vos besoins, Daikin vous proposera une analyse de base ou une analyse accompagnée d'un rapport circonstancié.



## Principe

La thermographie est un procédé qui permet d'identifier les zones en surchauffe dans une installation électrique à l'aide d'une caméra thermique et par mesure de température.

Ce contrôle concerne les coffrets électriques internes des groupes d'eau glacée et des VRV.

C'est un service non intrusif qui ne nécessite aucun montage/démontage des équipements.

La prestation peut être réalisée en deux niveaux de prestations différentes :

- Dans le premier niveau de prestation, le technicien Daikin procède à un contrôle des points chauds des différents coffrets électriques par caméra infrarouge du ou des groupes d'eau glacée / VRV afin d'assurer un fonctionnement optimum.

**C'est une prestation qui est comprise en optimal dans les visites constructeur** Détente Directe (VRV).

- Dans le second niveau de prestation, le technicien Daikin procédera aux mêmes contrôles que dans le premier niveau, mais cette fois il réalisera un rapport d'audit qui comprendra des photos et l'identification de l'ensemble des points qui ont été contrôlés. Ce dernier vous sera ensuite remis à la fin de la procédure.

**C'est une prestation qui est en option dans les visites constructeur** Détente Directe.

Il sera également réalisé un contrôle des points de connexions des coffrets électriques internes des groupes VRV (serrage des vis des contacteurs, etc.). En revanche, aucun contrôle ne sera réalisé dans le Tableau divisionnaire d'étages ou autres points électriques ne concernant pas les VRV.

Les défauts qui ressortiront de cette analyse permettront de programmer des interventions afin d'assurer la maintenance et la pérennité de vos équipements.

Pour un fonctionnement optimal de vos groupes VRV, Daikin vous accompagne dans l'analyse et le suivi de vos installations.

## Bénéfices

- **Maintenance préventive**  
Changer ou réparer avant que l'équipement n'ait un défaut
- **Gain de temps (contrôle simple et rapide)**  
Contrôle des équipements sans interrompre leur fonctionnement
- **Faible coût**  
Prestation comprise dans la visite constructeur Détente Directe dépendant de votre équipement.

# Répondre aux besoins DESP\* VRV

## DESP

La DESP agit principalement dans le but de fixer des exigences de sécurité pour tous les équipements sous pression sur le marché européen. Le bon respect de la directive se traduit par le marquage CE qui confère le droit de libre circulation sur l'ensemble du territoire de l'Union européenne.

La DESP s'applique à tous les équipements sous pression (récipients, tuyauteries, accessoires de sécurité...) soumis à une pression maximale admissible PAS supérieure à 0,5 bar.

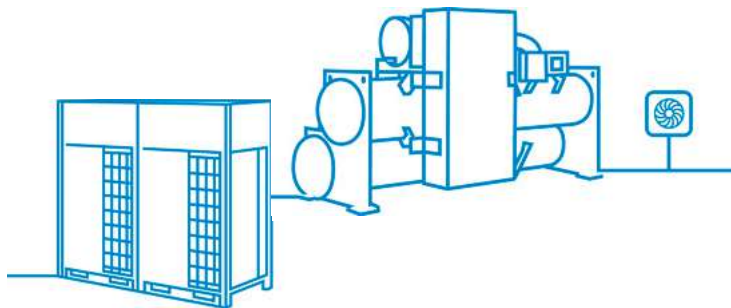
Elle agit notamment sur les propriétaires, les exploitants et les utilisateurs d'un équipement sous pression et ce dans plusieurs domaines comme le tertiaire ou l'industriel.

Les équipements sont classés en 4 catégories, dépendant de leurs diamètres, volumes et pressions maximales admissibles PS : I, II, III et IV.

### Arrêté du 20/11/2017 :

Les dispositions réglementaires, entrées en vigueur par l'arrêté du 20 novembre 2017, concernent la réglementation applicable pour la mise en service, l'exploitation, la réparation ou la modification des VRV, récipients à pression simples et autres équipements sous pression.

\*DESP : Directive européenne équipements sous pression



## Constitution du dossier DESP

Afin de faciliter le suivi DESP de vos installations, le département Solution Business peut vous accompagner et répondre à tous vos besoins en réalisant pour vous les prestations réglementaires suivantes :

- Assistance dans les 3 mois suivant la mise en service pour la vérification documentaire des installations (vérification initiale)
- Accompagnement dans l'inspection périodique de vos installations tous les 24 ou 48 mois par les vérifications suivantes (aspect documentaire, inspection visuelle extérieure des parties visibles, contrôle de l'état des condenseurs, vérification des accessoires de sécurité et des gaz incondensables)
- Conseils concernant le remplacement des accessoires de sécurité et autres équipements sous pression après 12 ans d'exploitation, afin de procéder à la requalification périodique de vos installations
- Aide à l'approbation du plan d'inspection (il revient à l'exploitant de mettre en place et de rédiger ce plan d'inspection).

**Votre chargé d'affaires Daikin Solution Business est à votre écoute pour élaborer avec vous le plan d'accompagnement et de contrôle réglementaire de vos installations.**

## Description du contrôle

Les équipements de CVC contiennent des fluides frigorigènes comme les hydrofluorocarbures (HFC, HCFC, PFC) et les hydrofluoroléfine (HFO).

La réglementation F-Gas a pour but de conformer le client aux exigences adoptées dans l'Union européenne pour garantir la prévention des émissions et le confinement pour réduire l'impact environnemental des réfrigérants.

## Règlement (UE) n° 517/2014 sur les gaz fluorés

La réglementation est valable depuis le 1er janvier 2015, elle met en place des mesures obligatoires pour diminuer l'utilisation des gaz à fort pouvoir à effet de serre comme le R404 et le R134a afin de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> d'ici 2030, mais également d'autoriser l'utilisation des HFC/HFO jusqu'en 2030. Une fois cette date passée, ils devront être remplacés par des réfrigérants naturels.

L'objectif de la réglementation est également de faire baisser l'indicateur PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) de 2000 à 400 sur 15 ans.



## Pourquoi une inspection F-Gas

Les équipements CVC contenant des gaz à effet de serre fluorés en quantités égales ou supérieures à 5 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> doivent être vérifiés par un personnel certifié afin de détecter les fuites de F-Gas.

Lors de ces contrôles, des mesures de précaution sont prises pour éviter les fuites. Si une fuite est détectée, elle est réparée dans les plus brefs délais.

## Quelle est la fréquence des inspections ?

La fréquence des contrôles d'étanchéité de l'équipement dépend de la taille de sa charge de F-Gas mesurée en équivalent CO<sub>2</sub>, comme indiqué dans le tableau.

L'installation d'un système de détection des fuites est obligatoire pour les équipements contenant 500 t de CO<sub>2</sub> ou plus, son bon fonctionnement doit être vérifié au moins une fois tous les 12 mois.

Lorsque l'équipement dispose d'un système de détection de fuite, la fréquence des contrôles est réduite de moitié.

Catégorie de fluide	Charge en fluide frigorigène de l'équipement	Période des contrôles		
		En l'absence de système permanent de détection de fuite répondant aux exigences du I. et II. de l'Article 3	Si un système permanent de détection de fuite répondant aux exigences du I. et II. de l'Article 3 est installé	
HCFC	2 kg ≤ charge < 30 kg	12 mois		
	30 kg ≤ charge < 300 kg	6 mois		
	300 kg ≤ charge	3 mois		
HFC, PFC	5 t.éq.CO <sub>2</sub> ≤ charge < 50 t.éq.CO <sub>2</sub>	12 mois	24 mois	
	50 t.éq.CO <sub>2</sub> ≤ charge < 500 t.éq.CO <sub>2</sub>	6 mois	12 mois	
	500 t.éq.CO <sub>2</sub> ≤ charge	Équipement mobile	3 mois	6 mois
		Équipement fixe		6 mois
	Équipement fixe répondant à l'exception prévue au III de l'Article 3	3 mois		

## Notre offre

Les techniciens certifiés Daikin offrent :

- Les contrôles d'étanchéité réguliers (obligatoire)
- La gestion des dossiers (obligatoire)
- L'installation de systèmes de détection de fuites
- La récupération et/ou la destruction des gaz avant que l'équipement ne soit remplacé ou supprimé.

Les inspections obligatoires des F-Gas sont complétées par les plans de service Daikin.



Si l'équipement est étanche, le technicien Daikin appose une vignette bleue :  
« **Équipement reconnu étanche** »



Si l'équipement n'est pas étanche, le technicien Daikin appose une vignette rouge :  
« **Équipement non étanche** »

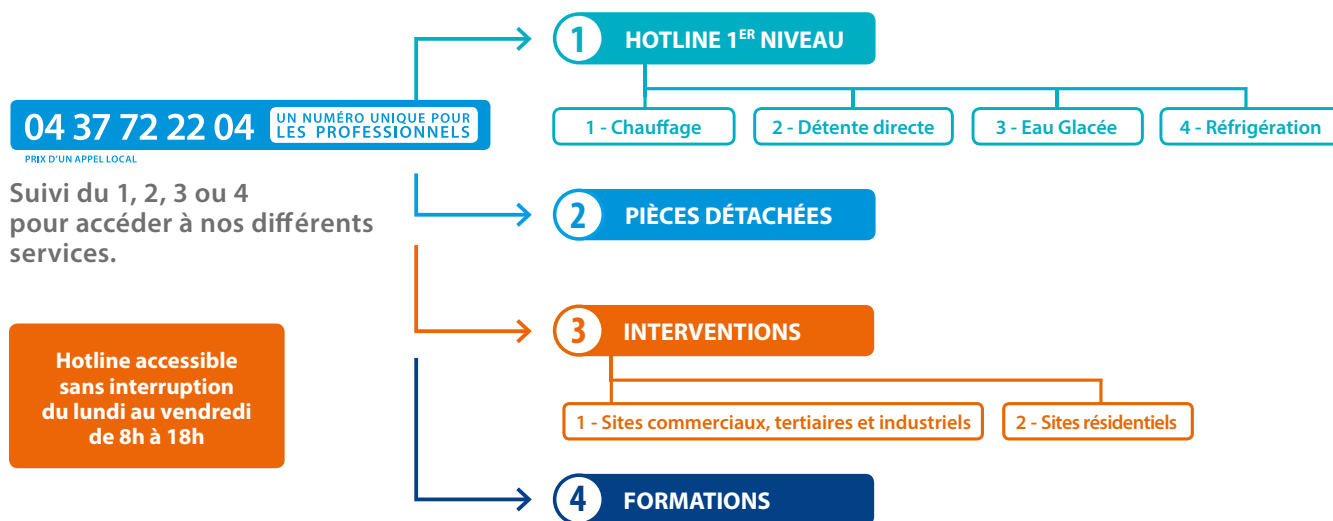






# Service Technique Daikin France

## Un numéro unique !



### INTERVENTIONS "le Contact Service"

Sélectionnez l'agence commerciale à laquelle vous êtes rattaché pour être mis en relation avec les interlocuteurs Daikin Services & Solutions en charge de votre secteur.

Région **Lille** **NOUVEAU**  
> Lille > Strasbourg

Région **PARIS**  
> Paris Est > Paris Ouest > DROM-COM

Région **LYON**  
> Lyon > Dijon

Région **BORDEAUX**  
> Bordeaux > Toulouse

Région **MARSEILLE**  
> Marseille > Nice / Corse > Montpellier

Région **NANTES**  
> Nantes > Tours > Normandie

Un seul courriel et un seul numéro de fax pour nous adresser vos demandes d'interventions : [contact-service-pro@daikin.fr](mailto:contact-service-pro@daikin.fr)  
Fax : 04 72 15 23 38

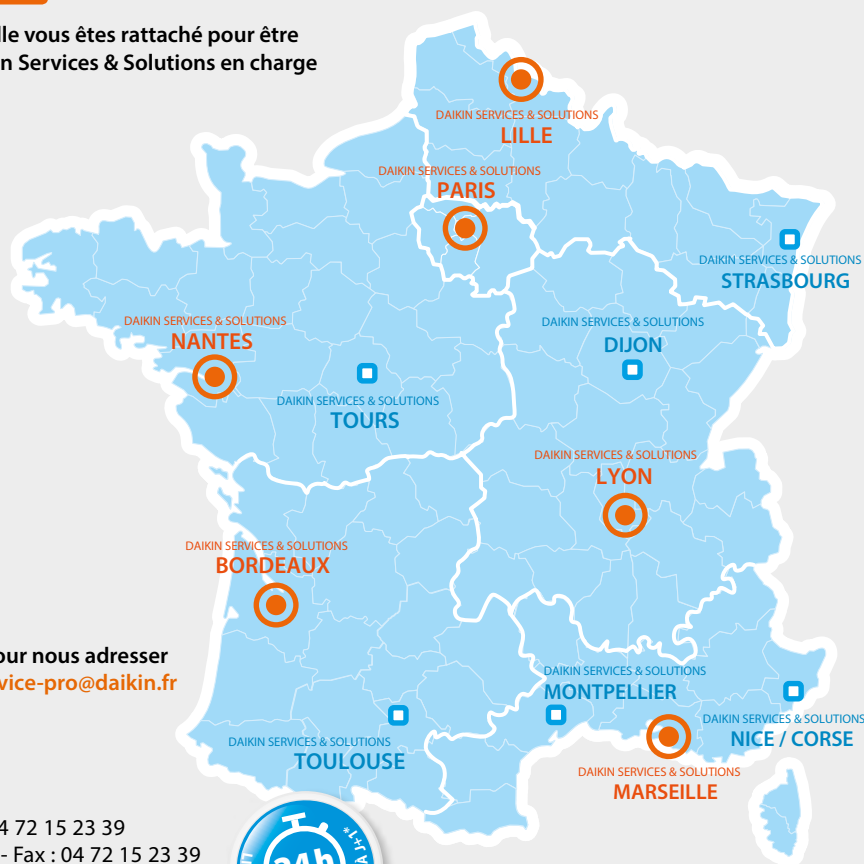
### PIÈCES DÉTACHÉES

Devis : [piecesdetachees@daikin.fr](mailto:piecesdetachees@daikin.fr) - Fax : 04 72 15 23 39  
Commandes : [commandepieces@daikin.fr](mailto:commandepieces@daikin.fr) - Fax : 04 72 15 23 39

### FORMATIONS

Pour vos inscriptions, le planning et les formations en e-learning : <https://daikin.mp-formation.fr>  
ou contactez-nous par e-mail : [serviceformations@daikin.fr](mailto:serviceformations@daikin.fr) - Fax : 04 72 15 23 46

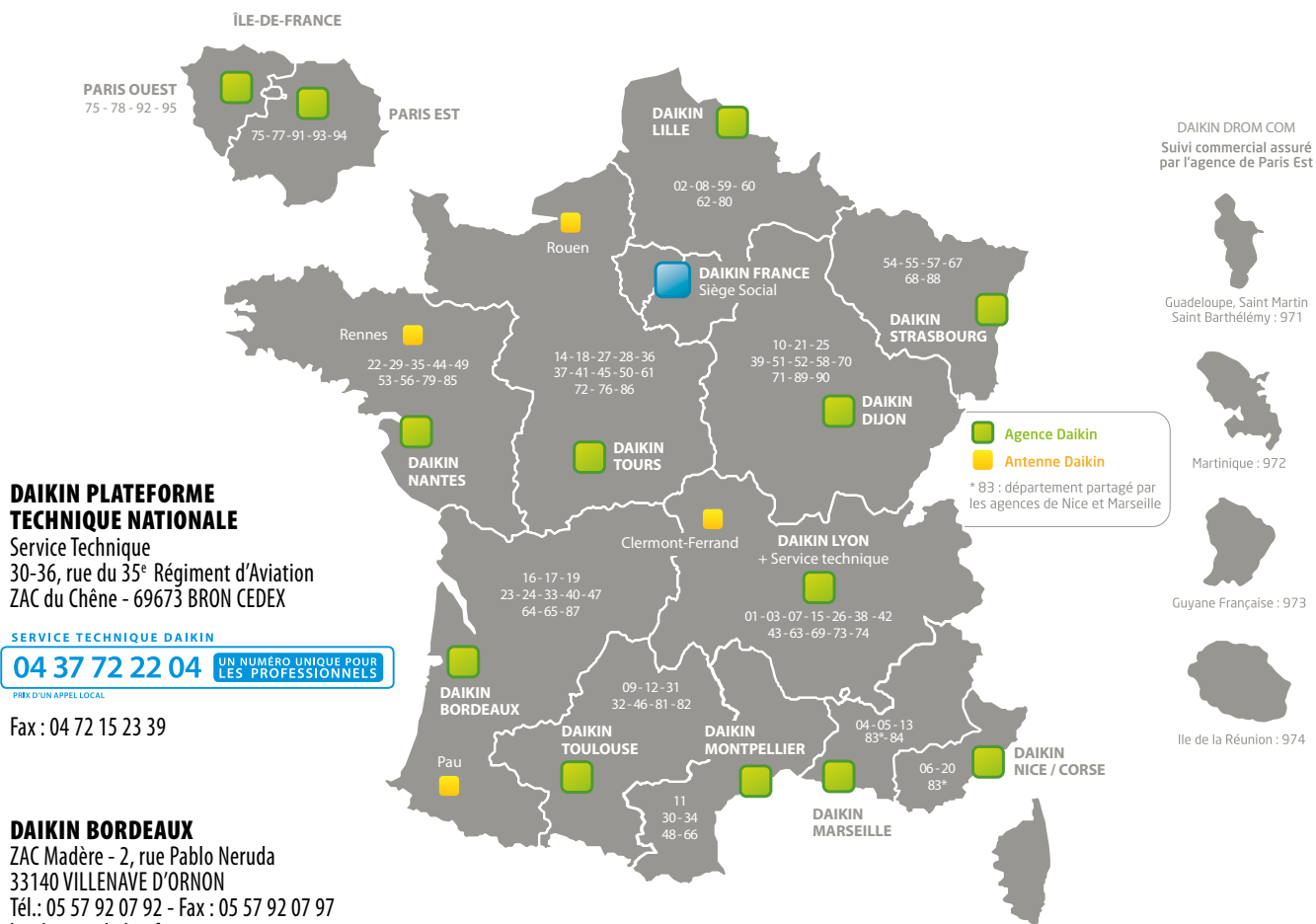
Informations également disponibles sur [my.daikin.fr](http://my.daikin.fr)



\* Commandes passées avant midi (pièces en stock < 30 kg).

# Un réseau à votre service

## 13 agences commerciales - 4 antennes locales



### DAIKIN PLATEFORME TECHNIQUE NATIONALE

Service Technique  
30-36, rue du 35<sup>e</sup> Régiment d'Aviation  
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX

SERVICE TECHNIQUE DAIKIN

04 37 72 22 04

UN NUMÉRO UNIQUE POUR  
LES PROFESSIONNELS

PRIS D'UN APPEL LOCAL

Fax : 04 72 15 23 39

### DAIKIN BORDEAUX

ZAC Madère - 2, rue Pablo Neruda  
33140 VILLENAVE D'ORNON  
Tél.: 05 57 92 07 92 - Fax : 05 57 92 07 97  
bordeaux@daikin.fr

### DAIKIN DIJON

Parc Tertiaire des Grands Crus  
Immeuble Pythagore - Bât. i  
60, avenue du 14 Juillet - 21300 CHENÔVE  
Tél.: 03 80 52 63 14 - Fax : 03 80 52 71 59  
dijon@daikin.fr

### DAIKIN LILLE

NOUVELLE ADRESSE

« Le Pilat » - 393/395 rue du Général de Gaulle  
59700 MARCQ-EN-BARŒUL  
Tél.: 03 20 45 93 33 - Fax : 03 20 45 93 73  
lille@daikin.fr

### DAIKIN LYON

30-36, rue du 35<sup>e</sup> Régiment d'Aviation  
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX  
Tél.: 04 72 15 24 80 - Fax : 04 72 37 36 86  
lyon@daikin.fr

### DAIKIN MARSEILLE

Bâtiment 8 - Parc du Golf  
350, avenue JRGG de la Lauzière  
13290 AIX-EN-PROVENCE  
Tél.: 04 42 90 89 00 - Fax : 04 42 90 89 01  
marseille@daikin.fr

### DAIKIN MONTPELLIER

Bât. A1 Rez-de-chaussée  
120, impasse Jean-Baptiste Say  
Zone d'Activités de l'Aéroport - 34470 PEROLS  
Tél.: 04 99 13 68 99 - Fax : 04 67 22 32 08  
montpellier@daikin.fr

### DAIKIN NANTES

Nant'Est Entreprises - 3 ter, rue d'Athènes  
BP 33601 - 44336 NANTES CEDEX 3  
Tél.: 02 40 52 06 46 - Fax : 02 40 52 08 30  
nantes@daikin.fr

### DAIKIN NICE-CORSE

103, avenue France d'Outremer  
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR  
Tél.: 04 93 31 69 29 - Fax : 04 93 31 71 70  
nice@daikin.fr

### DAIKIN PARIS EST

Be Office  
4-12, avenue de Joinville  
94130 NOGENT-SUR-MARNE  
Tél.: 01 48 71 58 00 - Fax : 01 48 71 58 29  
paris@daikin.fr

### DAIKIN PARIS OUEST

ZA du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures  
Bât. B - Le Narval  
92737 NANTERRE CEDEX  
Tél.: 01 46 69 29 29 - Fax : 01 46 69 29 00  
paris@daikin.fr

### DAIKIN STRASBOURG

13, avenue de l'Europe  
67300 SCHILTIGHEIM  
Tél.: 03 88 62 50 10 - Fax : 03 88 62 40 95  
strasbourg@daikin.fr

### DAIKIN TOULOUSE

Rue du Lac  
Regent Park 1 - Bât. 1 - Entrée A  
31670 LABEGE  
Tél.: 05 61 00 98 70 - Fax : 05 61 39 25 15  
toulouse@daikin.fr

### DAIKIN TOURS

29, rue de la Milletière  
Bâtiment Caudron « C »  
37100 TOURS  
Tél.: 02 47 35 81 88 - Fax : 02 47 35 82 21  
tours@daikin.fr

**Siège social : Daikin Airconditioning France S.A.S** - ZA du Petit Nanterre - 31 rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex

Tél. : 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - Internet : [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)



\* Sauf sur la Daikin Altherma Haute Température / Chauffe-eau

Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !