

MAGASIN IDÉAL  
 SOLUTIONS Compact Bureaux  
 Climatisation  
 CHAUFFAGE INDUSTRIES  
 RESTAURANTS Récupération  
 CONFORT d'énergie Hôtels  
 DESIGN VRV VENTILATION  
 Réversible TEMPÉRATURE  
 Banques Tertiaire

CATALOGUE

# VRV

AVRIL 2017

Applications pour le tertiaire et l'industrie



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

LE CONFORT A DE L'AVENIR.

# LÉGENDE DES PICTOGRAMMES



Unités intérieures



Ventilation



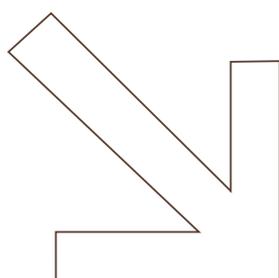
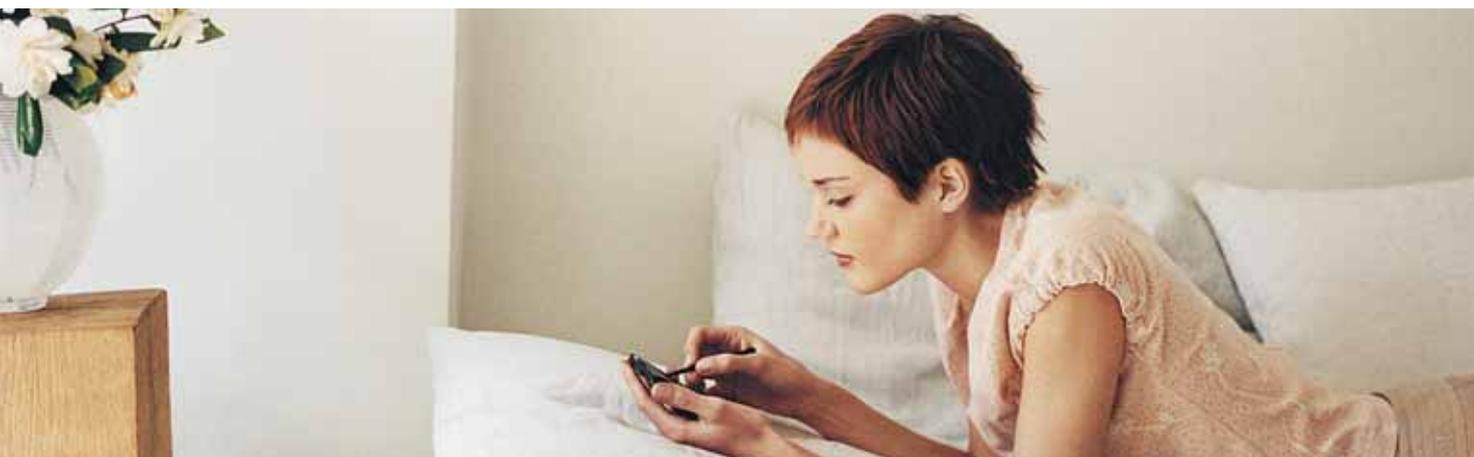
Rideau d'air



Module hydraulique



Systèmes de commande



## Édito

Inventeur du premier système à Volume de Réfrigérant Variable, Daikin met un point d'honneur à maintenir un très haut niveau d'innovation technologique dans ce domaine.

En 2013, Daikin proposait le VRV IV, la nouvelle génération de système VRV. Interconnectée, plus performante et plus économe en énergie que ses prédécesseurs, cette solution offre une souplesse d'installation et de pilotage encore plus grande et améliore le confort de tous les acteurs de la chaîne (du concepteur à l'installateur jusqu'au client final).

Dans ce nouveau catalogue, vous découvrirez :

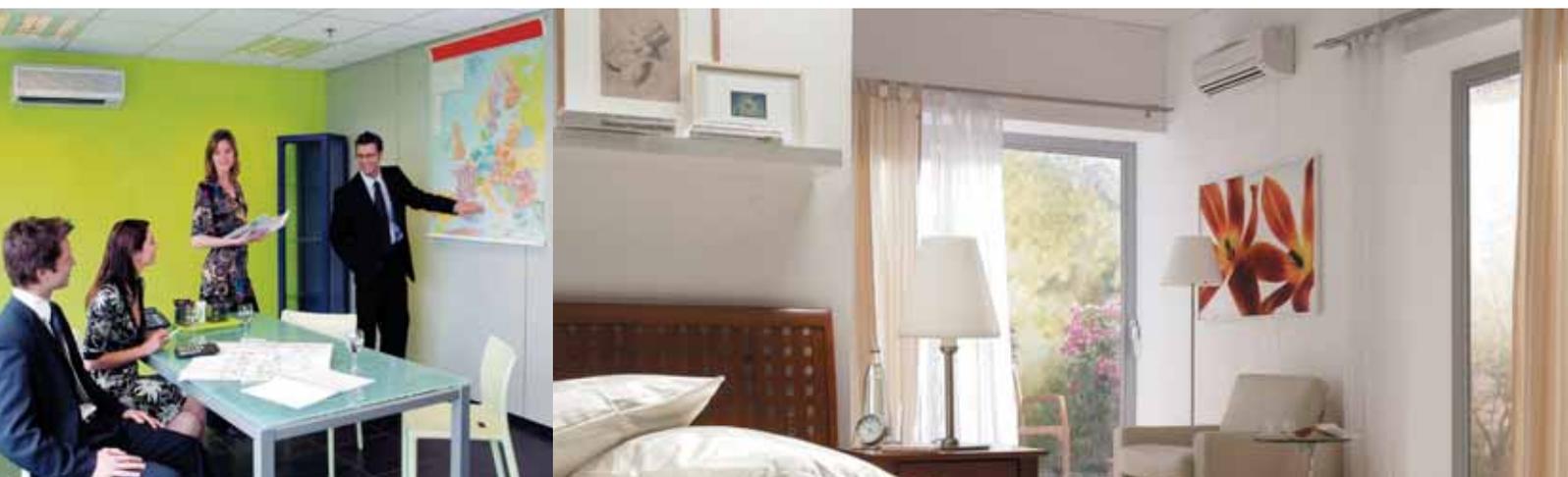
- L'évolution de la **gamme VRV W-IV** : extension de la gamme avec des combinaisons de modules possibles jusqu'à 42 CV et mise en service facilitée.
- **L'hydrobox HT** : nouvelle puissance disponible de 22,4 kW pour la production d'eau chaude sanitaire.
- **La fonction de nettoyage automatique pour les unités gainables** : une technologie unique et éprouvée de nettoyage automatique du filtre permettant d'améliorer la qualité de l'air, de réduire les coûts d'exploitation et de faciliter l'entretien (en option).
- **L'Intelligent Touch Manager maintenant connectable au protocole DALI** : création simplifiée de zones et de scénari de contrôle et meilleure gestion des installations (réception d'un signal d'information).

Plus qu'un système de climatisation/chauffage, Daikin vous propose avec ses gammes VRV, une solution globale complétée par une offre large de services, de formations et d'outils.

Bonne lecture,

L'équipe marketing Daikin France.

# Sommaire



Édito	3
Index des références produits Daikin	5
La société Daikin	6
Ils ont choisi Daikin	16
Fiches Applications	19
Le VRV chez Daikin	30
Tableau de gamme	48
<b>NOUVEAUTÉS</b>	<b>57</b>
<b>GAMME VRV TOURNÉE VERS LE CHAUFFAGE</b>	<b>58</b>
> VRV III-C Réversible Inverter	60
<b>RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE</b>	<b>64</b>
> VRV IV-S Réversible Inverter	66
– VRV IV-S Série Compacte	68
– VRV IV-S Série Standard	70
– VRV IV-S Série Large	72
> VRV IV-i Réversible Inverter	76
> VRV Classic Réversible Inverter	82
<b>VRV TRADITIONNEL</b>	<b>84</b>
> VRV IV Réversible avec Chauffage continu	86
> VRV IV Réversible Standard	94
> VRV IV Inverter à Récupération d'énergie	100
<b>VRV DE REMPLACEMENT</b>	<b>110</b>
<b>VRV À CONDENSATION PAR EAU INVERTER</b>	<b>120</b>
> VRV IV Condensation par eau standard ou géothermie	122
<b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>	<b>130</b>
<b>HIGH TECH</b>	<b>166</b>
> Solution de télésurveillance 24h/24, 7 j/7 (i-Net)	168
> Les autres solutions	170
<b>ACCESSOIRES</b>	<b>186</b>
<b>LE VRV ET LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE</b>	<b>202</b>

# Index des références produits Daikin

DAIKIN VRV

## Unités extérieures

REMQ-T	103
REYQ-T	102-103-104-105
RDXYQ-T	79
RQCEQ-P	119
RQEQ-P	118
RQYQ-P	116-117
RQYQQ	116
RTSQ-PY	62
RTSYQ-PY1	62
RWEYQ-T9	124
RKXYQ-T	79
RXYQQ	117
RXYSCQ-TV	69
RXYSQ-TV	71
RXYSQ-TY	71-73
RXYCQ-A	82
RXYQ-T	96-97-98
RYYQ-T	88-89-90
RYMQ-T	89-90
SB.RKXYQ-T	79

## Unités intérieures

CTA	159
CYV	164
EKHTS-AC	154
EKHWP-B	154
EKSV-P	155
EKSRPS4	155
ERQ	162
FXAQ-P	134
FXCQ-A	148
FXDQ-A3	138
FXDQ-M9	137

FXFQ-A	147
FXHQ-A	151
FXKQ-MA	149
FXLQ-P	136
FXMQ-MB	143
FXMQ-P7	142
FXNQ-A	135
FXSQ-A	140
FXTQ-A	144
FXUQ-A	150
FXZQ-A	145
HXHD-A8	153
HXY-A8	152
VAM-FC	156
VKM-GB	157

## High Tech

BACnet Gateway	180
i-Net	168-169
Intelligent TouchManager	170-173
iTab Controller	174-175
KNX	183
LonWorks	181
Modbus	178-179
RTD	176-177

## Accessoires

Accessoires	194 - 195 - 196- 197- 198-199
BRC1E53A	188-189
BRC2E52C	109-190
BRC3E52C	109-190
BSQ-A	106-107-128-129
KRCS01	191
Sonde radio K.RSS	191

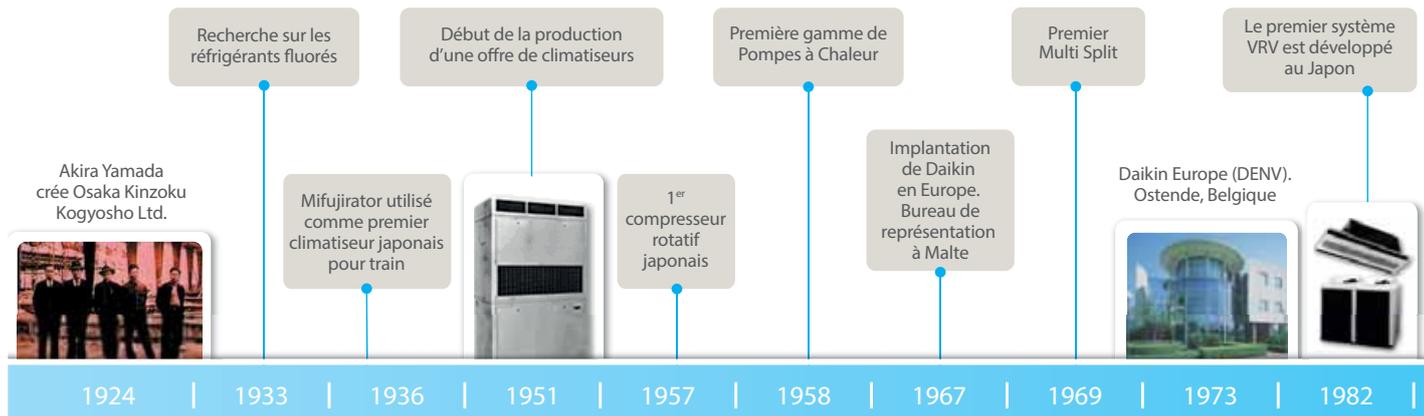
Retrouvez tous les autres produits Daikin dans les nouveaux catalogues 2017

- Catalogue Chauffage
- Catalogue Pompe à Chaleur Air/Air
- Catalogue Eau Glacée
- Catalogue Réfrigération



Pour obtenir ces catalogues, contactez votre interlocuteur Daikin.

# La société Daikin



## DAIKIN, ENTREPRISE INNOVANTE DEPUIS 1924

**Daikin a été fondée en 1924 par Akira Yamada au Japon. L'entreprise croît rapidement et se spécialise dans les systèmes réfrigérants à partir des années 1930, en développant sa propre technologie.**

Opérant dans un premier temps essentiellement sur le marché nippon, Daikin s'ouvre résolument à l'international dès 1958 en lançant sa première gamme de Pompes à Chaleur. La demande croissante d'appareils de climatisation sur le marché européen aboutit en 1973 à la création de Daikin Europe N.V. à Ostende (Belgique).

**L'histoire de l'entreprise Daikin et son développement à l'international sont rythmés par les innovations technologiques (VRV, Multi Split, compresseur Swing).**

Dès 1982, le premier système VRV est développé au Japon. Il est introduit sur le marché européen en 1987.

En 2003, le lancement du VRV II coïncide avec l'ouverture de Daikin Industries en République tchèque.

**Daikin devient progressivement leader sur le marché des Pompes à Chaleur** et renforce cette position grâce à l'acquisition du groupe OYL en 2006 et de Rotex en 2008, tout en s'adaptant aux normes environnementales en vigueur : en 2009, Daikin est la première société à recevoir l'Éco Label pour ses Pompes à Chaleur Air/Eau Basse Température Daikin Altherma.

**En 2011, Daikin Europe a acquis la société Airfel.**

Cette société est spécialisée dans la production et la distribution de ses propres solutions de chauffage, de rafraîchissement, de ventilation et intervient principalement sur le marché turc. Cette acquisition permettra de renforcer le réseau de ventes sur le marché local et d'élargir l'offre de solutions Daikin sur les marchés de la région Europe Moyen-Orient.

**En 2016, Daikin Europe rachète la société italienne Zanotti,** spécialisée dans la fabrication de groupes de réfrigération.

## DAIKIN, LE CONFORT THERMIQUE AVANT TOUT

Depuis près de 90 ans, Daikin consacre tous ses efforts et tous ses moyens à un seul objectif : **améliorer le confort thermique dans le domaine de l'industrie, du tertiaire et du résidentiel.** C'est pourquoi, Daikin est à l'origine des innovations les plus importantes dans son domaine.

Fait unique sur ce marché, tous les composants des produits Daikin sont issus de ses propres centres de production qui font eux-mêmes l'objet de certifications qualité rigoureuses. Ainsi les compresseurs, cœur des machines, sont entièrement fabriqués par Daikin.

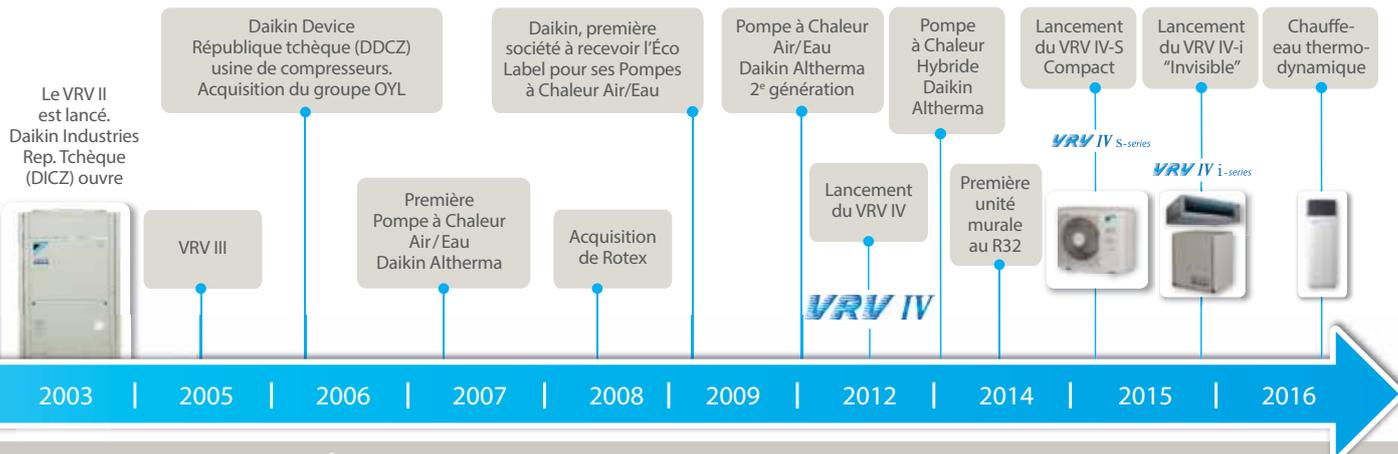
De même que les fluides frigorigènes dont Daikin est aujourd'hui le 2<sup>e</sup> producteur mondial.

## DAIKIN, UN LEADER INTERNATIONAL

Avec 40% de parts de marché au Japon et une présence très marquée en Chine, en Asie du Sud-Est, en Europe et en Amérique du Nord, Daikin Industrie Ltd compte parmi les leaders mondiaux sur le marché industriel des systèmes d'air conditionné.

**Daikin emploie près de 60 805 personnes dans le monde et possède des usines dans 11 pays.**





## DAIKIN, EUROPÉEN CONVAINCU



**En Europe, la présence de Daikin Industries remonte à 1973, avec la création de Daikin Europe NV et l'implantation de son siège européen à Ostende en Belgique.**

Depuis, Daikin est devenu le leader européen du marché du chauffage et de la climatisation grâce à son implication en R&D, ses sites de production dans 5 pays et son réseau de vente établi dans plus de 50 pays de la zone EMEA (Europe, Moyen-Orient, Afrique). Le Centre de recherche européen, basé à Ostende, a permis de développer des solutions de chauffage/climatisation adaptées aux us et coutumes des pays européens et aux conditions climatiques. Des antennes implantées au sein des sites de fabrication viennent compléter ce dispositif.

**Daikin possède ses propres usines de production en Belgique, République tchèque, Allemagne, Italie et en Grande-Bretagne afin de fournir l'ensemble du territoire européen.**

- **Daikin Europe N.V en Belgique** produit des groupes Sky-Air, VRV, Eau Glacée et Daikin Altherma.
- **Daikin Industries en République tchèque** est un site de production de masse de Pompes à Chaleur. Y sont également produits les compresseurs Swing, les modules hydrauliques et les ballons d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) pour les Pompes à Chaleur Daikin Altherma.

Le rachat du groupe OYL a apporté trois sites de fabrication supplémentaires en Italie et en Grande-Bretagne :

- **DAE Cecchina** : fabrication des systèmes de production d'eau glacée.
- **DAE Milan** : site de production de centrales de traitement de l'air.
- **DAE Cramlington** : site de production de centrales de traitement de l'air.

L'acquisition de Rotex dans le groupe Daikin, en 2008 a permis l'intégration d'un nouveau centre de production en Allemagne :

- **Rotex Güglingen** : site de production des ballons d'ECS et panneaux solaires.

## DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS, UNE ÉQUIPE À VOS CÔTÉS



Créée en 1993 et basée à Nanterre, **Daikin Airconditioning France SAS, filiale à 100% de Daikin Europe N.V.**, est spécialisée dans la commercialisation d'équipements de chauffage et climatisation. Daikin Airconditioning France SAS vous apporte la compétence et le savoir-faire de Daikin au travers de son équipe de commerciaux et consultants prescripteurs, techniciens avant et après-vente, assistantes commerciales, formateurs et ses plates-formes techniques et logistiques. En octobre 2014, Daikin a intégré Rotex France au sein de sa filiale française et s'appuie sur l'expertise et les compétences techniques des équipes.

# 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.

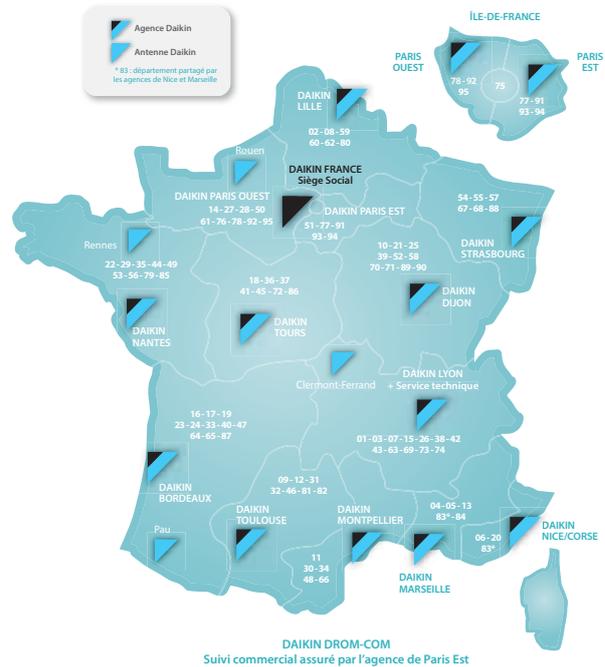
# Daikin Airconditioning France

## LE RÉSEAU DAIKIN EN FRANCE : PROXIMITÉ ET DISPONIBILITÉ

Daikin Airconditioning France SAS est implantée dans l'Hexagone depuis 1993. Son siège social est situé à Nanterre (92).

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 au travers de :

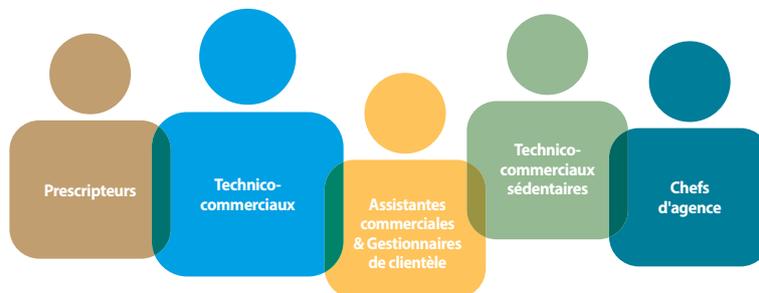
- 13 agences commerciales et 4 antennes.
- 5 centres de formation.
- 5 plates-formes techniques.
- 1 service après-vente.
- 1 plate-forme logistique de 12 000 m<sup>2</sup>.
- 1 service clients dédié aux particuliers.



## FORCE DE VENTE ET PRESCRIPTION : NOTRE RÉUSSITE, C'EST LA VÔTRE

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.

Daikin France, c'est une équipe commerciale composée de :



... à votre service.

## FORMATION



### 5 Instituts de formation pour répondre à tous vos besoins !

La technicité des produits Daikin et l'environnement réglementaire en évolution ont conduit Daikin à créer des **Instituts de formation à Lyon, Bordeaux, Paris, Aix-en-Provence et Nantes**.

Le centre de formation peut aussi se déplacer dans votre région avec sa formation itinérante baptisée "Caravan Training".

L'Institut de formation Daikin vous forme aux techniques de base comme aux solutions les plus high-tech et vous aide à vous mettre en conformité avec vos obligations légales, grâce aux formations **F-Gas** et **QualiPAC**.

**LE +** Programme de formations QualiPAC renforcé.

# Nos outils

## DES OUTILS POUR VOUS ACCOMPAGNER AU QUOTIDIEN

### ACHETER DAIKIN, C'EST ACHETER BIEN PLUS QU'UN PRODUIT

Nos collaborateurs, nos outils, nos sites Internet, nos services et nos programmes de formation sont là pour **vous accompagner**, ainsi que vos clients, **dans vos projets, dans la sélection et l'utilisation de nos produits**, mais aussi dans l'indispensable **adaptation aux évolutions réglementaires**.

Disponible sur  
l'Apple Store  
et Google Play

## L'Économètre

Un outil efficace pour informer  
et convaincre vos clients !



Dépenses annuelles, consommation, émissions de CO<sub>2</sub>...

Vos clients peuvent désormais comparer les solutions de chauffage selon leurs propres besoins.

Notre Économètre inclut désormais un module de calcul de durée d'amortissement pour les projets de rénovation.

**Pour effectuer une simulation, connectez-vous sur [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)**

**Également disponible sur iPhone et aussi sous Android !**

## RT2012 : NOUVEAUX OUTILS D'AIDE À LA SAISIE

Daikin vous assiste dans le domaine réglementaire grâce à deux nouveaux outils d'aide à la saisie RT2012.

Vous pouvez utiliser :

- soit **l'une des 39 fiches de saisies par gamme** (split, multi, PAC Air/Eau, VRV, groupes d'eau glacée)
- soit **l'appliquet RTxpress** pour générer des fiches de saisies par référence (jusqu'à 3 600 fiches différentes)



Toutes les fiches étant déclinées sous différents environnements logiciels : ClimaWin, Perrenoud, Pleaide.

**L'ensemble de ces outils sont disponibles sur le site professionnel [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)**

## EXTRANET [ [WWW.DAIKINPRO.COM](http://WWW.DAIKINPRO.COM) ]

Pour trouver toutes les informations techniques utiles (24h/24 et 7j/7)

### Manuel technique



Caractéristiques et sélection des produits, tableaux de puissance, options, schémas de câblage, plages de fonctionnement...

### Manuel de service



Besoin de plus d'informations techniques précises et avancées.

### Manuel d'installation



Conseils sur le choix d'implantation, l'installation, les câblages, les principaux composants, la mise en route avec la configuration, les tests à réaliser, le dépannage...

WWW.CODES-DAIKIN.FR

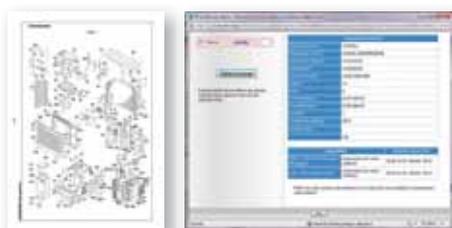


## UNE SEULE ADRESSE POUR ACCÉDER À 2 SITES INDISPENSABLES

- Les pièces détachées.
- Les codes défauts.

➔ Ces services Internet sont disponibles 7j/7, 24h/24 et depuis votre mobile également !

## SITE DES PIÈCES DÉTACHÉES



Accédez à la **disponibilité des pièces détachées** (visibilité sur le stock Daikin France et Daikin Europe (Belgique)) et aux **prix nets** !

Inscription sur demande auprès de votre agence Daikin.

➔ **Le + : module de commande en ligne**

## SITE DES CODES DÉFAUTS DAIKIN



Vous pouvez désormais rechercher en quelques clics la signification des codes défauts Daikin. Accès direct via le site [www.codes-daikin.fr](http://www.codes-daikin.fr)

- Pour vous inscrire... rien de plus simple. Il vous suffit de renseigner votre adresse courriel.

## DES APPLICATIONS CONÇUES POUR UNE PARFAITE AUTONOMIE



### ↳ L'ÉCONOMÈTRE

Un outil efficace pour informer et convaincre vos clients !  
Disponible sur iPhone et aussi sous Android !



### ↳ SEASONAL CALCULATOR

Daikin est le premier fabricant à avoir publié les valeurs de rendement énergétique saisonnier. Faites vos calculs !



### ↳ E-DATA APP

La Daikin E-data app est une application hors ligne pour iPad. Elle contient les **données techniques de l'ensemble de nos produits commercialisés**. Elle permet également de retrouver **l'ensemble des combinaisons produits possibles**.  
Le plus : les utilisateurs peuvent effectuer des recherches filtrées pour des résultats plus rapides et précis.



### ↳ ONLINE CONTROLLER

Avec l'application **Daikin Online Controller** vous pouvez piloter à distance vos appareils de chauffage / climatisation pour un confort optimal et gérer au plus près vos consommations d'énergie.



### ↳ APPLICATION DAIKIN 3D

Daikin 3D est notre application de réalité augmentée. Elle permettra à vos clients de choisir leur appareil et de le visualiser « en situation » avant d'acheter !



Chaîne YouTube Daikin France

**You**Tube

Pour retrouver les vidéos et les tutoriels de nos produits

Contactez votre interlocuteur Daikin pour connaître nos dernières nouveautés

# Le service : un atout de Daikin

## SERVICE APRÈS-VENTE



La satisfaction de vos clients et la rentabilité de votre activité résident aussi dans votre capacité à effectuer des dépannages rapides.

Dans cette optique, nous mettons à votre disposition :

- Le site extranet **www.daikinpro.com** pour avoir accès à toute heure à l'information technique Daikin.
- Le site **www.codes-daikin.fr**, accessible depuis les Smartphones, pour trouver la signification des codes défauts et retrouver en ligne vos pièces détachées.
- Des applications téléchargeables gratuitement sur l'Apple Store ou Google Play.

- Une hotline accessible du lundi au vendredi, de 8 h à 12 h et de 13 h à 18 h au **04 37 72 22 04** (prix d'un appel local)
- Cinq plates-formes régionales pour la planification des interventions.
- Un entrepôt dédié aux pièces détachées pour vous approvisionner rapidement.

**Une structure Daikin dédiée au service :**

- 41 techniciens d'intervention.
- 16 techniciens hotline.
- 9 techniciens pièces détachées.
- 4 formateurs.

## Service technique Daikin

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

Un seul point d'entrée ►

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

PREMIER D'UN APPEL LOCAL

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.



**Pour faciliter vos interventions :**

@ : [contact-service-pro@daikin.fr](mailto:contact-service-pro@daikin.fr)

Fax : 04 72 15 23 38

**Pièces détachées :**

@ : [commandepieces@daikin.fr](mailto:commandepieces@daikin.fr) (commandes)

@ : [piecesdetachees@daikin.fr](mailto:piecesdetachees@daikin.fr) (devis)

Fax : 04 72 15 23 39

# Pièces détachées

## MODULE DE COMMANDE EN LIGNE DE PIÈCES DÉTACHÉES

Grâce au module vous pouvez désormais commander en ligne vos pièces détachées 7 jours / 7, et 24h/24 sur le site Internet de pièces détachées Web Spare Part Bank. Vous avez accès à un choix complet de pièces détachées à partir de votre PC, tablette ou smartphone.

**Le module de commande des pièces détachées Daikin propose :**

- Un choix complet de pièces détachées et leurs substitutions.
- Les pièces annexes indispensables au montage.
- Les pièces recommandées (pièces supplémentaires qui peuvent s'avérer nécessaires au montage de la pièce détachée sélectionnée).
- **De commander directement en ligne** les pièces détachées.

## Votre commande en 5 clics

**1** Vous sélectionnez la référence de l'unité



**2** Vous choisissez la pièce détachée sur la vue éclatée



**3** Vous sélectionnez les éventuelles pièces associées (recommandées ou annexes)



**4** Vous passez la commande



**5** Vous choisissez "mon adresse de livraison" et "je valide ma commande"



Confirmation et suivi de commande par e-mail



## Comment s'inscrire

Il vous suffit de remplir et valider un formulaire d'inscription et de le retourner à votre commercial Daikin. Vous pourrez inscrire plusieurs de vos collaborateurs.

Formulaire disponible sur notre extranet [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com) ou sur demande auprès de votre interlocuteur Daikin.

**⚠ Si vous avez déjà un compte d'accès au site des pièces détachées, vous devez remplir ce formulaire pour activer le module de commande.**



Visualisez notre tutoriel sur la chaîne YouTube Daikin France.

## Une question sur votre commande ?

Notre hotline vous répond **04 37 72 22 04** UN NUMÉRO UNIQUE POUR LES PROFESSIONNELS Du lundi au vendredi de 8 h à 12 h et de 13 h à 18 h.  
PREX D'UN APPEL LOCAL



## UN STOCK DE PIÈCES DÉTACHÉES CONSÉQUENT ET DES LIVRAISONS RAPIDES

- > Plus de **70 000 commandes traitées** par an.
- > Transport express : **livraison entre 24 et 48 heures.**
- > **Stock France** : 1 400 références et 13 000 pièces en stock.
- > **Stock Belgique** : 24 000 références et 660 000 pièces disponibles.

## L'INSTITUT DE FORMATION DAIKIN CERTIFIÉ

NEW

L'Institut de formation est certifié depuis le 30 décembre 2016, **conforme au référentiel de formation professionnelle de l'AFNOR**.

Cette certification, reconnue par le CNEFOP\*, permet aux stagiaires de s'assurer de la qualité des établissements délivrant des formations professionnelles.

Pour prouver la qualité des formations, DAIKIN a été évalué sur les 6 critères suivants :

- 1 - l'identification précise des objectifs de formation et son adaptation au public formé
- 2 - l'adaptation des dispositifs d'accueil, de suivi pédagogique et d'évaluation aux publics de stagiaires
- 3 - l'adéquation des moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement à l'offre de formation
- 4 - la qualification professionnelle et la formation continue des personnels chargés des formations
- 5 - les conditions d'information du public sur l'offre de formation, ses délais d'accès et les résultats obtenus
- 6 - la prise en compte des appréciations rendues par les stagiaires

**Cette certification permet, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, aux stagiaires de se faire rembourser les formations par les organismes financeurs (OPCA, Pôle emploi, Collectivités...).**

\*CNEFOP : Conseil National de l'Emploi, de la Formation et de l'Orientation Professionnelles



## LES INSTITUTS DE FORMATIONS DAIKIN

**Le groupe Daikin a toujours eu à cœur de fournir des services hautement qualitatifs, notamment en termes de formation à ses stagiaires. À chaque lancement d'une nouvelle solution sur le marché français, Daikin propose des formations techniques adaptées.**

Aujourd'hui, afin de mieux vous servir, Daikin vous **accueille dans ses Instituts de Lyon, Bordeaux, Paris, Aix-en-Provence et plus récemment Nantes.**

### Institut de Lyon (Bron)

L'Institut de formation Daikin de Lyon est historiquement le premier centre de formation Daikin.

**Ce site entièrement dédié à la formation accueille près de 2 000 stagiaires chaque année. Il comporte :**

- 5 salles de cours.
- 1 salle de brasage.
- 2 salles de montage.
- 5 salles de travaux pratiques dont 1 dédiée aux manipulations liées à la nouvelle réglementation sur les fluides frigorigènes.

**Grâce à cette infrastructure, Daikin vous propose :**

- De nombreux stages adaptés à vos besoins : installation, mise en service, dépannage.
- Des stages liés aux gammes de produits : détente directe, groupes d'eau glacée, pompes à chaleur...
- Des formations allant des bases de la climatisation aux produits les plus high-tech.
- Autre avantage avec le "Caravan Training", l'Institut de formation vient aussi jusque chez vous!





## Instituts de Bordeaux, Paris, Aix-en-Provence et Nantes

Plus localement, afin de répondre aux besoins de nos clients, nous avons ouvert 4 instituts satellites, à Bordeaux (Villeneuve d'Ornon), à Paris (Nanterre), à Aix-en-Provence et à Nantes.

**À Bordeaux**, notre centre dispense des formations sur nos gammes de produits résidentiels Pompes à Chaleur Air / Air et Air / Eau.

**À Paris**, notre centre est spécialisé dans les formations de nouvelles générations de produits (VRV IV et Daikin Altherma Basse Température 2<sup>e</sup> génération).

**À Aix-en-Provence**, notre centre est spécialisé dans les formations de nouvelles générations de produits (VRV IV, Daikin Altherma Basse Température 2<sup>e</sup> génération, Split et Sky-Air).

**À Nantes**, sont dispensés des formations sur les produits des gammes VRV et Chauffage.



## Les + Daikin

Dans un contexte réglementaire en évolution, Daikin France a obtenu les qualifications nécessaires à l'établissement de programmes de formation complets qui vous accompagnent dans vos obligations légales :

- Qualification brasage conforme à la DESP.
- Organisme évaluateur F-Gas pour la délivrance des attestations d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.
- Conventonnement QualiPAC.

> Pour vous inscrire, une seule adresse :

**Institut de formation Daikin**

30-36, rue du 35<sup>e</sup> Régiment d'Aviation

ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX

Tel : 04 37 72 22 04 (prix d'un appel local)

Fax : 04 72 15 23 46

E-mail : [serviceformations@daikin.fr](mailto:serviceformations@daikin.fr)



# Ils ont choisi Daikin

## Une agence régionale bancaire du Crédit Agricole Saint-Sylvain d'Anjou

### Agence régionale du Crédit Agricole Maine - Anjou

Installation VRV - IV "invisible"



#### Systèmes installés

1 Groupe VRV IV-i de taille 5 chevaux raccordé à 2 cassettes Round Flow FXFQ24A pour l'accueil et à 7 cassettes FXZQ15A pour les différents bureaux. L'unité condenseur est installée dans un plénum technique, situé au-dessus des distributeurs de billets (GAB). Le refoulement du condenseur est effectué par une grille spéciale aux propriétés acoustiques donnant sur la rue extérieure, pour se conformer aux exigences en termes de nuisances sonores. Le module compresseur est positionné à l'extrême opposé de l'agence. Son implantation illustre donc la souplesse d'installation du système.

En complément des commandes individuelles (BRC1E52A), une commande centralisée I-Touch Manager de référence DCM601A51 pilote l'ensemble des équipements Multisplit + VRV. Un groupe Multisplit 3MXS40K rafraîchit 2 zones techniques (installation de 2 unités murales FTXS20K).

#### Spécificités du site

4 impératifs du Maître d'Ouvrage dans la prescription de la solution :

- Limiter autant que possible les nuisances sonores.
- Contourner le problème du manque de place au moyen d'une solution peu encombrante.
- Opter pour un système avec des performances énergétiques élevées.
- Proposer une solution de confort, facilement gérable par les employés de l'agence : formation à la programmation des télécommandes afin d'ajuster les besoins à la demande.

#### Pourquoi le choix du VRV Daikin ?

- Pour le faible encombrement du système VRV IV-i, dont le groupe a été divisé en 2 modules.
- Le module compresseur est installé dans un petit local technique. Il est relié au module condenseur situé au-dessus des distributeurs de billets.
- Pour la performance énergétique de la solution : COP 3,8 / EER 3,2.

**Maître d'ouvrage :** CRÉDIT AGRICOLE MAINE-ANJOU

**Installateur :** EIB



# Un hôtel 4 étoiles de 108 chambres Paris

## Hôtel Holiday Inn

Installation VRV à récupération d'énergie



### Systèmes installés

- 10 groupes de VRV III 3 tubes (récupération d'énergie) ont été installés, répartis comme tels
  - 8 REYQ10P8 pour le sous-sol et les étages 1 à 7
  - 1 REYQ12P8 pour le rez-de-chaussée
  - 1 REYQ8P8 pour le 8<sup>e</sup> étage.
- 1 mural.
- 126 boîtiers BSVQ.
- 28 cassettes.
- 120 gainables.
- ITM.
- Salle de fitness : un multisplit 3 MXS taille 52 raccordé à deux consoles FVXS taille 25.

### Spécificités du site

- Fortes contraintes concernant le niveau sonore des unités du fait de l'environnement résidentiel aux alentours.
- Faible encombrement des unités pour une installation dans des locaux techniques exigus.

### Pourquoi le choix du VRV Daikin ?

- Production simultanée de chaud et de froid.
- Faible encombrement dans un local technique.
- Économies d'énergie.
- Faibles niveaux sonores.

**Durée des travaux : 2 ans**

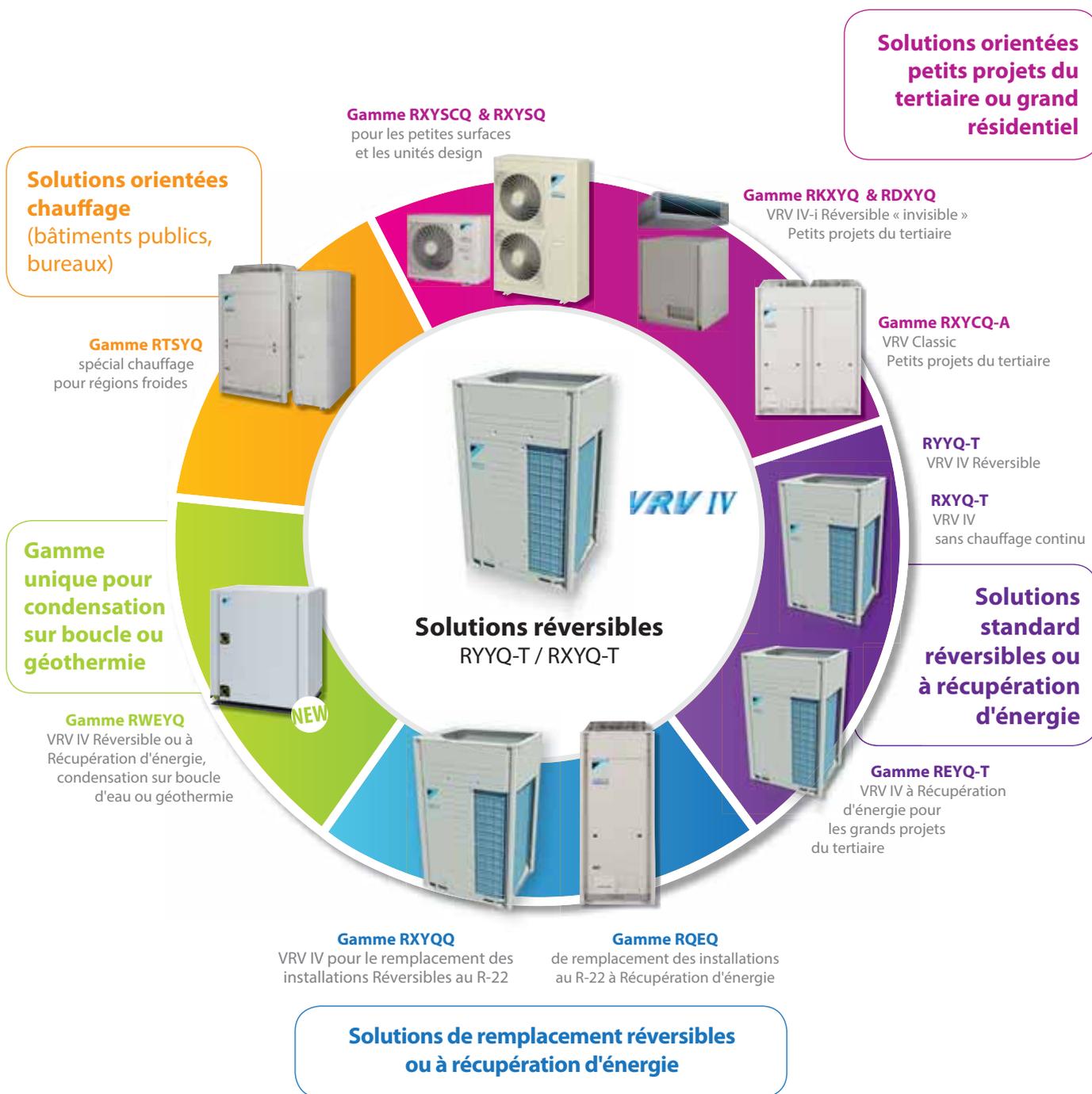
**Maître d'ouvrage : Groupe Hôtelier de l'enseigne Holiday Inn**

**Installateur : SEEM**



# La plus large gamme du marché

Grâce aux 5 familles et aux 10 gammes qui vous sont proposées, vous avez toujours une solution pour vos projets. Vous avez le choix entre la solution de base standard réversible et ses nombreuses déclinaisons.



# Applications Grand Résidentiel - Petit Tertiaire

## VRV IV-S Résidentiel



RXYSQ-T

RXYSCQ-T

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

## 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 ou console Daikin Nexura (accompagnée d'un boîtier BPMK).
- 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 (Online controller).
- Plusieurs choix possibles de télécommandes : filaire, infrarouge ou via Smartphone.



## VRV IV-S Banques et assurances



RXYSQ-T

RXYSCQ-T

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...



## 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.



# Applications Grand Résidentiel - Petit Tertiaire

## VRV IV-S Magasins



RXYSQ-T

RXYSCQ-T

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 ou console Daikin Nexura.
- Large choix d'unités intérieures : muraux, consoles, gainables, plafonniers...
- Rideaux d'air chaud compatibles : augmentation du confort et de l'efficacité énergétique en hiver.

MURAL



FTXG-J

CONSOLE



FVXG-K

CASSETTE



FXZQ-A

## VRV IV-S Hôtels/Restaurants



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

### 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 ou console Daikin Nexura (accompagnée d'un boîtier BPMK).
- 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.

MURAL



FTXG-J

CONSOLE



FVXG-K

CASSETTE



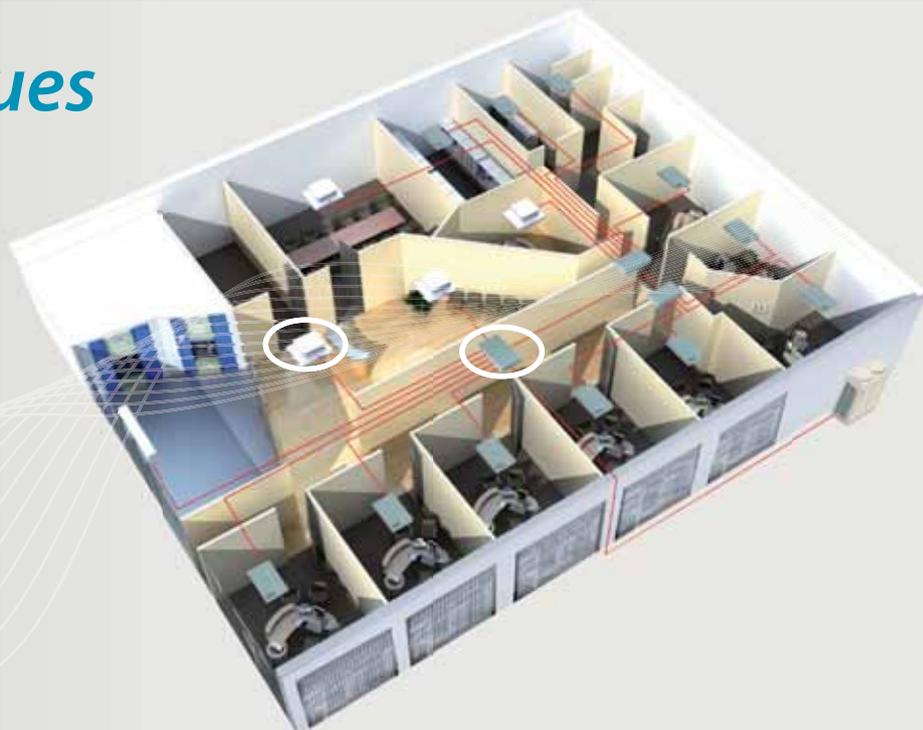
FXZQ-A

## VRV IV - Banques et assurances



REYQ-T

Exemple de système à récupération d'énergie VRV III avec des unités cassettes et gainables.



### Les principaux *avantages*

#### Performances

- Performances inédites grâce à la fonction V.R.T.<sup>®</sup> - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible et à Récupération d'énergie) - SEER jusqu'à 7,53.
- Chauffage continu durant les phases de dégivrage (VRV IV Réversible et à Récupération d'énergie).
- Carte DTA104 / KRP2 : Marche / Arrêt / Défaut / Réduit de nuit.
- Pression statique disponible pour une installation du groupe en local technique.

#### Unités intérieures

- Unités intérieures compatibles aux nombreux avantages : cassette soufflage à 360°, détecteurs de présence...
- Large choix d'unités intérieures : tailles 15, nouvelles cassettes 600 x 600 (disponibles sous 2 coloris), muraux et pour les open spaces, la cassette FXFQ ou FXCQ accompagnée de ses doubles sondes.
- Rideaux d'air chaud.
- Solution split pour les locaux techniques.

#### 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...).



## VRV IV Magasins



RYYQ-T

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

### Les principaux *avantages*

#### Performances

- Performances inédites grâce à la fonction V.R.T.® - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie) - SEER jusqu'à 7,53.
- Chauffage continu durant les phases de dégivrage (VRV IV à Récupération d'énergie ou VRV IV Réversible).
- Pose du groupe extérieur possible en local technique (78 Pa de pression disponible).

#### Unités intérieures

- Unités intérieures aux nombreux avantages : cassette soufflage à 360°, détecteurs de présence...
- Large choix d'unités intérieures compatibles : muraux, consoles, gainables, plafonniers...

#### 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...).



## VRV IV - Petits bureaux



RYYQ-T



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 V.R.T® - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie) - SEER jusqu'à 7,53.
- 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



CASSETTE

FXZQ-A

## VRV IV - Hôtels/ Restaurants



RYYQ-T et REYQ-T

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



## Les principaux *avantages*

### Performances

- Performances inédites grâce à la fonction V.R.T.<sup>®</sup> - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie) - SEER jusqu'à 7,53.
- 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.

## VRV IV Grands bureaux



RYYQ-T



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 V.R.T® - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie) - SEER jusqu'à 7,53.
- 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 les 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.
  - Matériel préservé et confort assuré dans la durée.
  - Rapports de fonctionnement.
  - Anticipation des pannes (objectif zéro panne).
  - Économies d'énergie.

## VRV IV - Établissements Recevant du Public (E.R.P.)



RYYQ-T



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 V.R.T® - Variable Refrigerant Temperature (VRV Réversible ou à Récupération d'énergie) - SEER jusqu'à 7,53.
- 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.

## Technologie VRT®, Variation de la Température de Réfrigérant

UNIQUE  
sur le  
marché!



### Économies d'énergie inégalées!

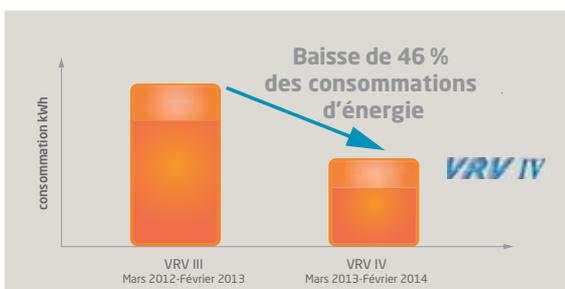
Grâce à une fonctionnalité unique sur le marché d'adaptation automatique de la température du réfrigérant (Te de +3 °C à +16 °C et Tc de +43 °C à +46 °C) en fonction de la température extérieure mais aussi en fonction des charges internes, la fonction VRT® permet d'atteindre simultanément le double objectif 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.**

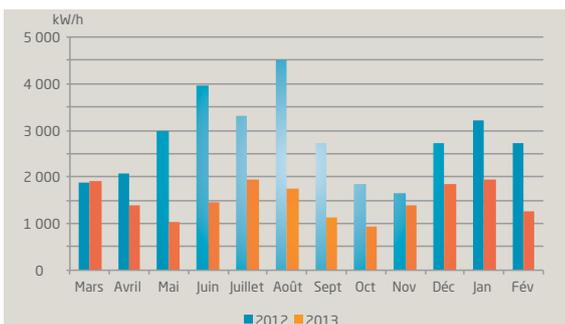
### Étude de cas

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

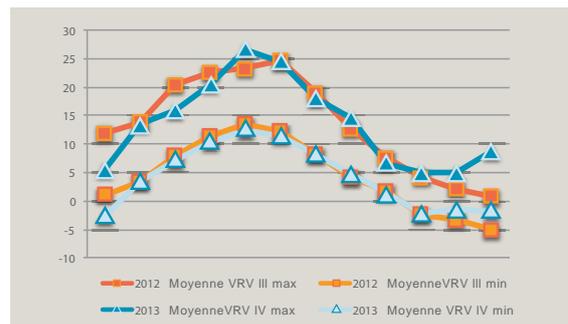
Les tests ont été réalisés avec un groupe VRV III entre mars 2012 et février 2013 (12 mois) et avec un groupe VRV IV de mars 2013 à février 2014 (12 mois).



### Détail des consommations moyennes mensuelles



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



## Chauffage continu

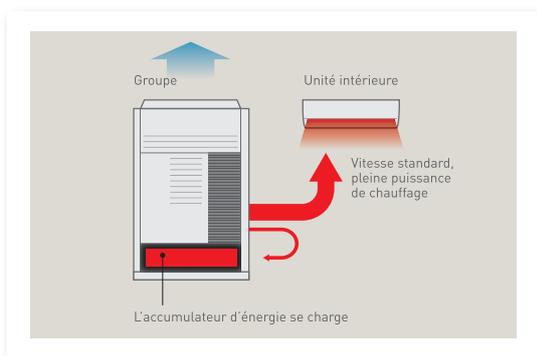
**UNIQUE sur le marché!**



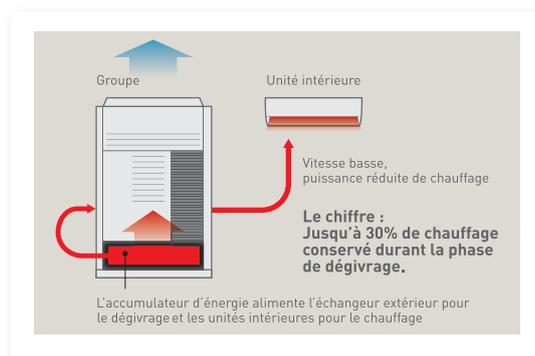
### L'assurance du confort parfait!

Les unités intérieures continuent de produire du chauffage, quelles que soient les conditions extérieures, 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.**

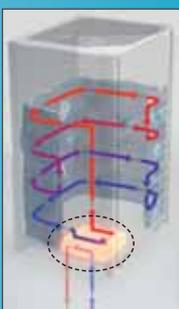
Fonctionnement en mode chauffage standard



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 ».

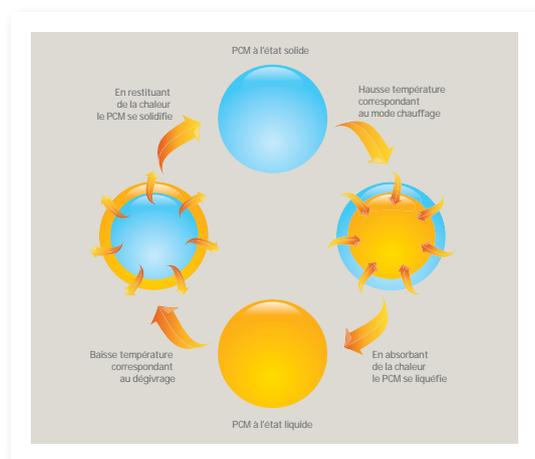
Lorsque le système fonctionne en chauffage, cet élément possède la capacité d'emmagasiner de la chaleur pour la restituer lors du basculement du système en dégivrage grâce à un jeu d'électrovannes.

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 alternatif 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 les paramétrages récurrents des groupes extérieurs.

Ainsi vous pouvez réutiliser cette base de données sur chacun des sites en connectant simplement votre ordinateur équipé de l'interface 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.

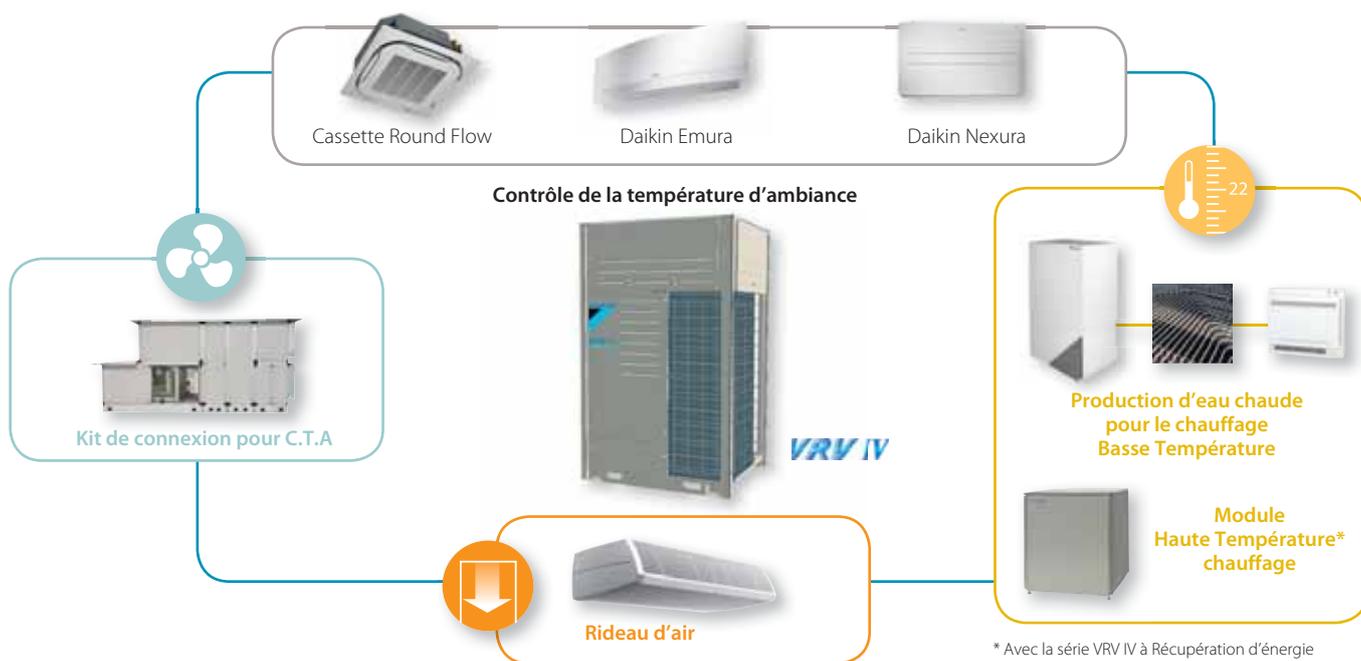
Plus confortable et plus rapide, cet affichage digital est couplé avec des switches de programmation accessibles en ôtant la partie haute de la carrosserie du groupe.

## 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 C.T.A.



### 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.

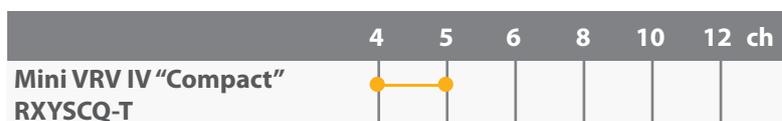
## 2 gammes Mini VRV IV Réversibles



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

### Le Mini VRV IV "Compact" Réversible

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

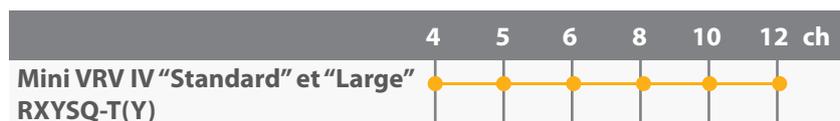


**Les points forts :**

- Compact (hauteur inférieure à 840 mm)
- Léger (poids inférieur à 90 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

	4	5	6	8	10	12 ch
VRV IV i RKXYQ-T		●		●		

#### 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

## 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.**

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

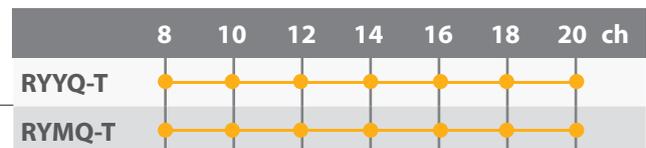
### Le VRV IV Réversible

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



Modules à montage simple

Modules à montage multiple  
(combinaisons 16 ch ~ 54 ch)



**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.

	CHAUFFAGE CONTINU	VRT®	VRV CONFIGURATOR
VRV IV Standard		✓	✓

### Le VRV IV Standard

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



Modules à montage simple  
et multiple

(combinaisons simples  
de 8 ch à 20 ch et multiples  
de 16 ch ~ 54 ch)



### 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 à faible encombrement au sol.



REYQ-T

VRV IV HR	CHAUFFAGE CONTINU	VRT®	VRV CONFIGURATOR
		✓	✓

Module à montage simple	8	10	12	14	16	18	20 ch
REYQ-T	●	●	●	●	●	●	●

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

Solution haute performance.



REYQ-T

VRV IV HR	CHAUFFAGE CONTINU	VRT®	VRV CONFIGURATOR
	✓	✓	✓

Modules à montage multiple	10	13	16	18	20 ch
REYQ-T	●	●	●	●	●



REYQ-T

Modules à montage multiple	22	24	26	28	30	32	34	36	38 ch
REYQ-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Modules à montage multiple	40	42	44	46	48	50	52	54 ch
REYQ-T	●	●	●	●	●	●	●	●

## VRV IV RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



### Des avantages uniques

- **Une solution totale**  
Le VRV 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

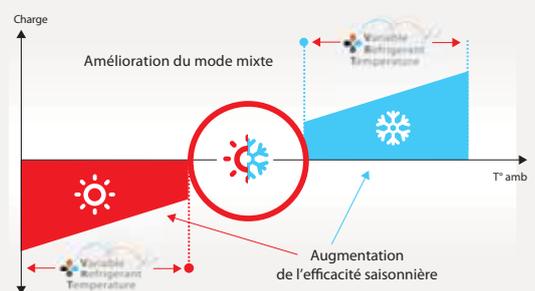
- Solution à faible encombrement au sol sans chauffage continu
- Solution hautes performances avec chauffage continu

#### Port simple

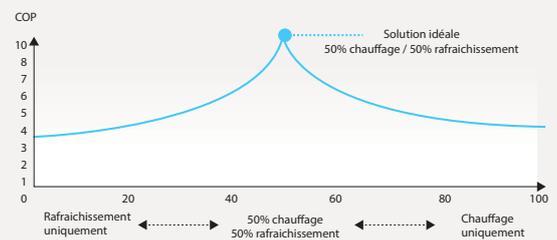


Boîtiers à Récupération d'énergie

### EFFICACITÉ AMÉLIORÉE EN MODE MIXTE



### UNE PERFORMANCE SYNONYME D'EXCELLENCE



### SAVIEZ-VOUS ...

... qu'en utilisant la chaleur produite par le système de récupération d'énergie, les COP peuvent atteindre une valeur de l'ordre de 10, ce qui représente 1 unité d'électricité.

Cela signifie des économies considérables en coût de fonctionnement, de même que d'importantes réductions d'émissions de CO<sub>2</sub>.

LE  **UNE NOUVELLE GAMME DE BOÎTIERS À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (BOÎTIERS À SORTIES SIMPLES OU MULTIPLES JUSQU'À 16 SORTIES) POUR UNE FLEXIBILITÉ UNIQUE SUR LE MARCHÉ.**

## Contrôle de la charge de réfrigérant à distance

UNIQUE sur le marché!

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

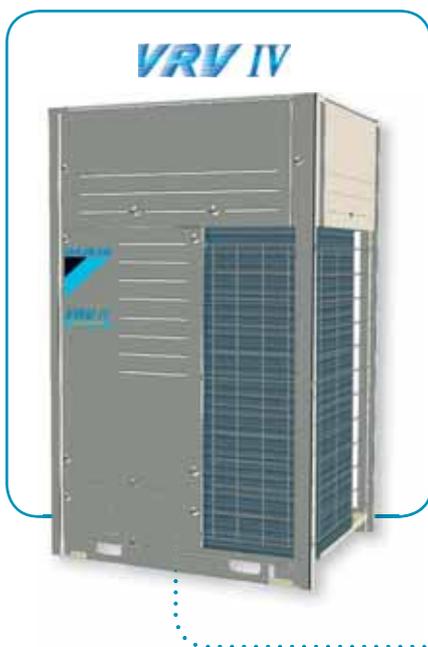
Cette fonction, activable à distance via un réseau web sécurisé, permet de vérifier si la charge de réfrigérant est toujours optimale. Si un manque de charge est détecté, le système remonte l'information.

#### 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 sur site du mainteneur.



**Attention :** cette fonction assiste le mainteneur pour répondre aux exigences de la F-Gas mais celle-ci 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



## Les avantages uniques de Daikin

### Intelligent <sup>touch</sup> Manager

#### Nouveauté : connexion 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.

##### Protocole DALI

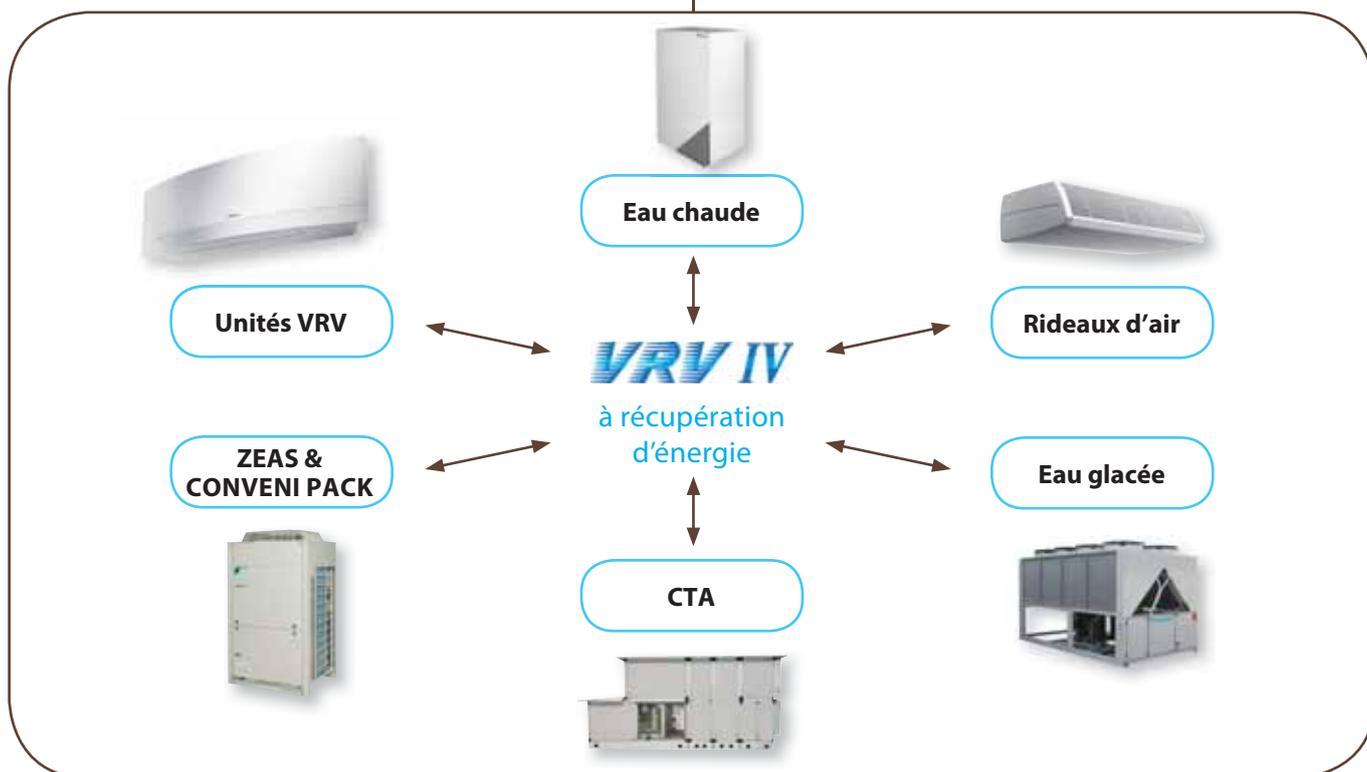
- Contrôle et gestion des éclairages
- Gestion des installations aisées
- Réception d'un message d'erreur lors d'un dysfonctionnement des lumières
- Approche flexible et moins de câble qu'un réseau traditionnel
- Création simplifiée des zones et des scénari de contrôle
- Connexion entre l'Intelligent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

NEW



Intelligent <sup>touch</sup> Manager version 2

#### Solution globale





Vous pouvez toujours le chercher

De dimensions réduites (H = 830 mm),  
le **VRV Compact série S** est la solution idéale  
pour les espaces restreints et zones urbaines.  
Disponible en mono-ventilateur 4 et 5 cv, il complète  
la gamme double ventilateurs de 4 à 12 cv. Retrouvez en  
format réduit la technologie et les performances du VRV.

**VRV IV S-series**



**VRV Compact série S**, la solution  
tellement compacte qu'elle devient invisible

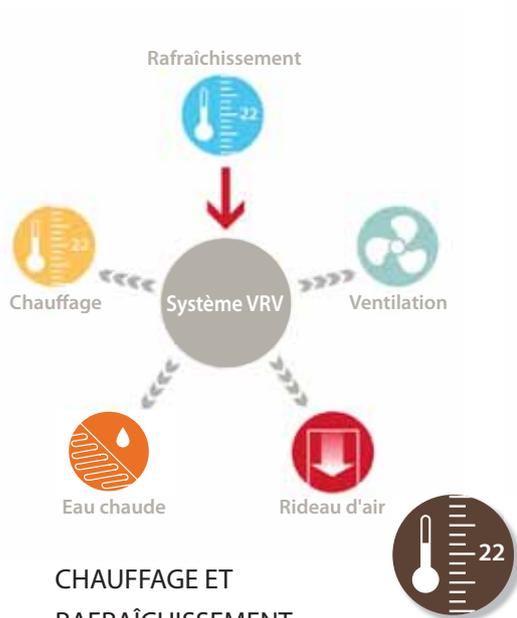
**DAIKIN**

[www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)

Le confort a de l'avenir

# Concept de solution globale

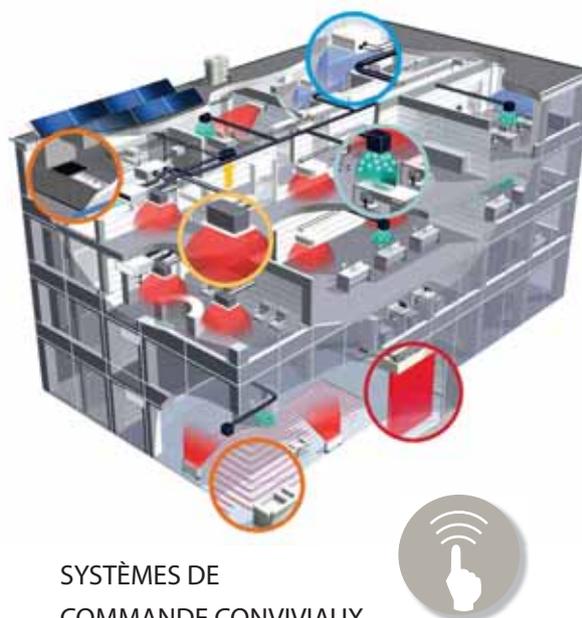
La solution VRV de Daikin permet la réalisation de la conception et de la maintenance de votre système intégré de conditionnement de l'air via un point de raccordement unique. Les unités modulaires vous permettent de choisir la combinaison adéquate en termes d'équipements et de technologies. Vous obtenez ainsi un équilibre idéal (température, humidité et fraîcheur de l'air) et un confort total dans chaque zone, avec une efficacité énergétique et une rentabilité optimales.



## CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT

Large gamme d'unités intérieures permettant une installation dans des pièces de toute taille et de toute configuration

- › Confort
- › Très faibles niveaux sonores
- › Conception élégante
- › Possibilité d'installation encastrée



## SYSTÈMES DE COMMANDE CONVIVIAUX

Commande intégrée pour une efficacité optimale

- › Possibilité de commande individuelle et de gestion de plusieurs bâtiments
- › Commande conviviale à écran tactile
- › Commande et surveillance à distance via Internet
- › Commande par zone
- › Passerelles de gestion de l'énergie
- › Respect des réglementations sur les gaz fluorés via le contrôle à distance des fuites de réfrigérant

**+**  
RÉALISEZ JUSQU'À  
15 % D'ÉCONOMIES  
PAR RAPPORT  
AUX SYSTÈMES  
TRADITIONNELS



## UNITÉS EXTÉRIEURES VRV

Solution Pompe à Chaleur intégrée

- › Solution pour tous les climats de -25 °C à +43 °C<sup>1</sup>
- › Flexibilité permettant une installation dans tout bâtiment
- › Possibilité d'adaptation aux besoins spécifiques de l'application, pour l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale
- › Chauffage de confort

<sup>1</sup> Contactez votre interlocuteur Daikin



## SÉPARATION D'AIR PAR RIDEAUX D'AIR



Solution hautement efficace pour la séparation climatique entre l'intérieur et l'extérieur en cas d'ouverture fréquente des portes

- › Solution « porte ouverte » ultra efficace
- › Chauffage gratuit de rideau d'air
- › Un confort toute l'année, même dans les conditions les plus extrêmes

## VENTILATION



Création d'un environnement intérieur de haute qualité

- › L'énergie thermique est récupérée au niveau de l'air extérieur pour être réutilisée à l'intérieur
- › Rafraîchissement « naturel »
- › Maîtrise optimale de l'humidité
- › Diffusion constante d'air pur grâce au filtrage de l'air
- › Solution « Plug & Play » complète pour connexion à des unités de traitement de l'air

## EAU CHAUDE



Production d'eau chaude à partir d'énergie renouvelable

- › Possibilité de chauffage gratuit de l'eau
- › Possibilité de combinaison avec des panneaux solaires
- › Eau chaude, Eau Chaude Sanitaire pour le système de chauffage par le sol ou les radiateurs
- › Eau chaude jusqu'à 80 °C

**+**  
RÉALISEZ JUSQU'À  
72 % D'ÉCONOMIES  
PAR RAPPORT À  
UN RIDEAU D'AIR  
ÉLECTRIQUE

**+**  
RÉALISEZ JUSQU'À 40 %  
D'ÉCONOMIES GRÂCE  
À UNE RÉDUCTION  
DES BESOINS DE  
RAFRAÎCHISSEMENT  
ET DE CHAUFFAGE

**+**  
RÉALISEZ JUSQU'À  
17 % D'ÉCONOMIES  
PAR RAPPORT À UNE  
CHAUDIÈRE À GAZ



## Les besoins du système

### Besoins des propriétaires/gestionnaires

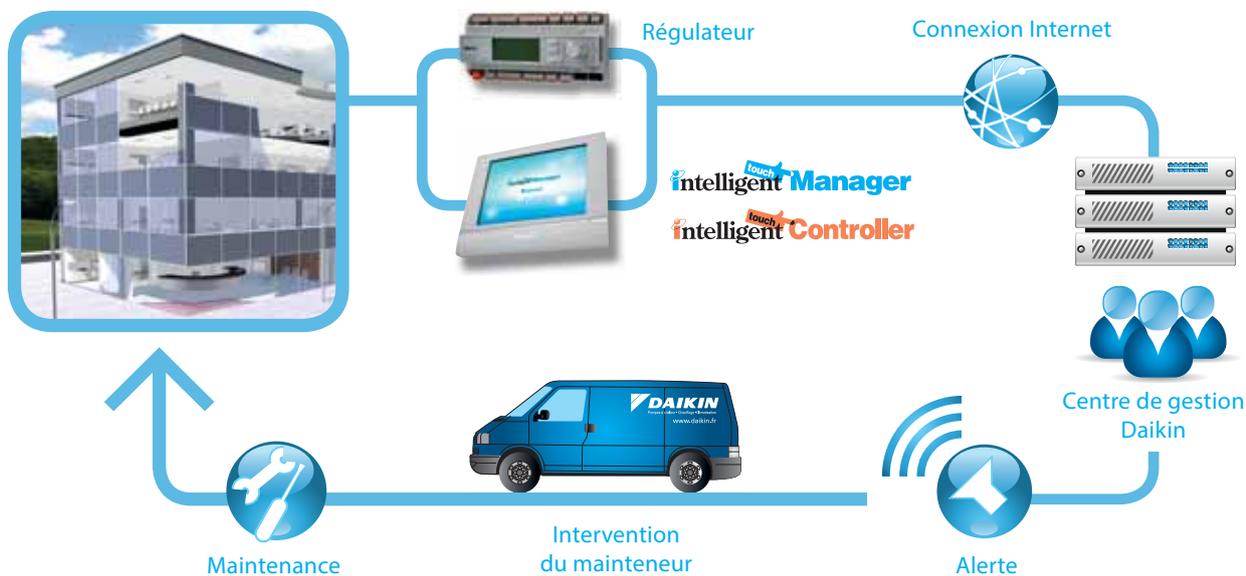
- Optimiser et réduire les consommations énergétiques.
- Maintenir le niveau de satisfaction (confort et coût) pour les locataires.
- S'assurer que les systèmes soient bien entretenus pour :
  - prévenir d'éventuelles pannes (source de dépenses),
  - pérenniser la vie de l'installation.
- Valoriser le bien immobilier.
- Permettre au mainteneur de maîtriser sa mission afin de gérer le parc en toute quiétude.

### Besoins des mainteneurs

- Se maintenir techniquement à jour sur le matériel de l'ensemble du parc.
- Optimiser le temps passé sur la route entre les différents sites.
- Optimiser les temps d'intervention.
- Valoriser leur prestation auprès des propriétaires.



## Principe de l'i-Net



## Les avantages du système

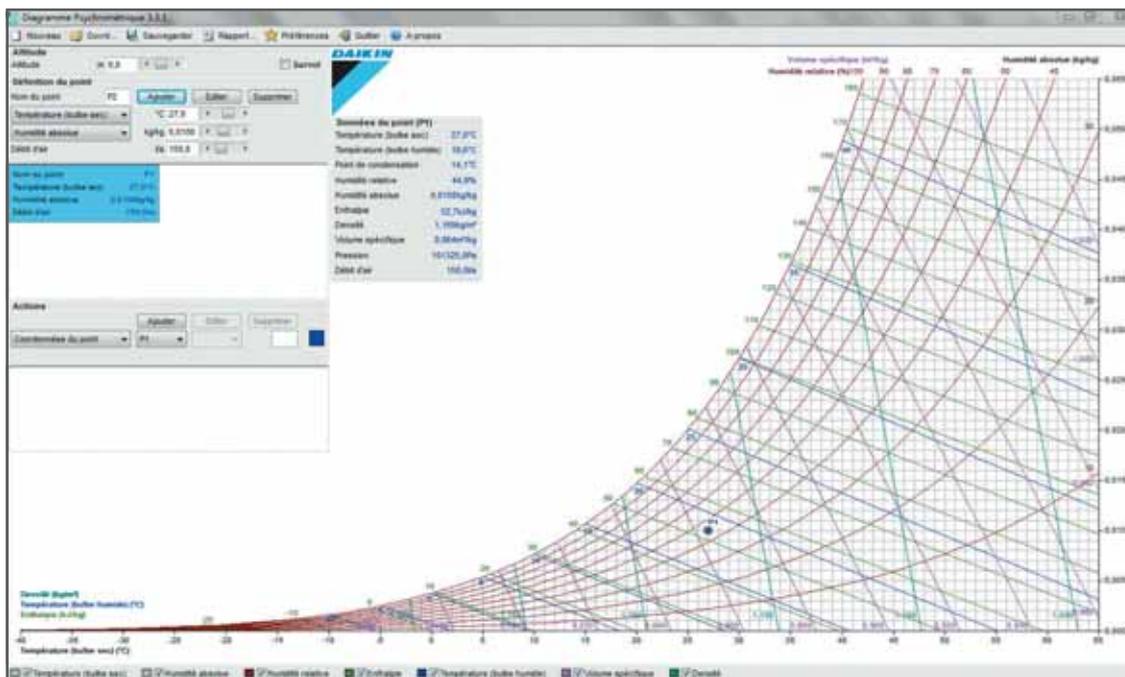
Avec l'i-Net, votre installation est suivie au jour le jour



- Surveillance 24h/24, 365 jours par an.
- Jusqu'à 25 % d'économies d'énergie et de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.
- Outil de prédiction pour vous aider à optimiser vos coûts de maintenance et allonger la durée de vie de votre système.
- Pour offrir en permanence un haut niveau de confort à vos occupants.
- Pour vous permettre de bénéficier de l'expertise des techniciens Daikin.

## Diagramme psychrométrique

L'outil Diagramme Psychrométrique vous permet de connaître et d'utiliser les propriétés de l'air humide dans différentes conditions. Vous pouvez définir des points psychrométriques à partir de deux conditions, les représenter sur le diagramme et exécuter plusieurs actions telles que mélanger, humidifier, condenser, chauffer ou rafraîchir. Entièrement gratuit, ce logiciel est destiné aux étudiants, enseignants, architectes, bureaux d'études, installateurs et autres professionnels du secteur afin de connaître les propriétés de l'air qui sera traité.



En téléchargement libre sur [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr), rubrique Documentation.

## VRV Xpress

VRV Xpress est un logiciel de sélection en ligne disponible sur la plateforme Daikin à l'adresse suivante : <https://webtools.daikin.eu/>

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.



# Easyspec

Easyspec est un outil d'aide à la prescription.

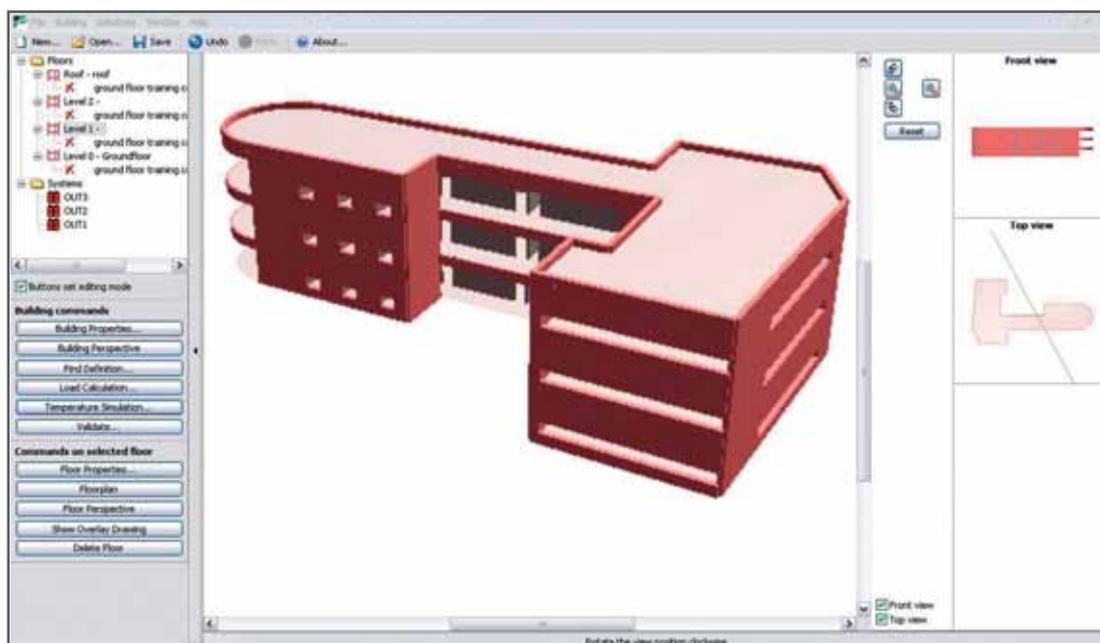
Il intègre notamment :

- les descriptifs techniques des équipements pour l'ensemble de la gamme Daikin
- un accès direct à l'applicatif 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/>



# VRV Pro, outil de conception



Le programme de sélection VRV Pro est un véritable outil de conception pour le VRV. Ce programme permet de concevoir des installations VRV de façon précise et économique, en tenant compte des propriétés thermiques en temps réel de tout bâtiment. Il calcule les consommations énergétiques annuelles, ce qui permet au concepteur de réaliser des sélections précises et d'**obtenir des devis compétitifs** pour chaque projet. Il assure en outre des cycles de fonctionnement et des économies d'énergie optimum.

# Ventilation Xpress

Outil de sélection pour appareils de ventilation (VAM, VKM). La sélection repose sur les flux d'air admis/extraits donnés (y compris en mode « Fresh up ») et le PSE de la gaine d'admission/d'extraction :

- Détermination de la puissance des dispositifs de chauffage électrique
- Visualisation du schéma psychrométrique
- Visualisation de la configuration sélectionnée
- Réglages sur site requis mentionnés dans le rapport

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

# Vue d'ensemble des produits - unités extérieures VRV

**NEW**  
TAILLES  
18 À 20  
CERTIFIÉES

			EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE																			
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 III optimisé	RTSYQ-PA <b>VRV III-C</b>						●			●	●		●								
	VRV Classic	RXYCQ-A <b>VRV Classic</b>					●	●	●		●	●	●	●								
	VRV IV-i	RKXYQ + RDXYQ <b>VRV IV i-série</b>		●		●																
	VRV IV série S « Standard » et « Large »	RXYSQ-T(Y) <b>VRV IV S-series</b>		●	●	●	●	●	●													
	VRV IV série S « Compact »	RXYSQ-Q <b>VRV IV S-series</b>		●	●																	
	VRV IV à Récupération d'énergie	REYQ-T <b>VRV IV</b>		●		●	●	●	●		●	●	●	●								
	VRV IV Réversible avec chauffage continu	RYYQ-T <b>VRV IV</b>		●		●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	VRV IV Standard Réversible	RXYQ-T <b>VRV IV</b>		●		●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	VRV de remplacement à Récupération d'énergie	ROCEQ-P <b>VRV III-Q</b>						●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	VRV IV de remplacement Réversible	RXYQQ-T <b>VRV IV Q-series</b>		●		●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Refrroidissement par eau	VRV IV refroidi par eau	RWEYQ-T9 <b>VRV IV W-series</b>				●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Le programme Eurovent inclut les groupes jusqu'à la taille 20.

Puissance (CV)

38	40	42	44	46	48	50	52	54	Description / Combinaison	Unités intérieures VRV	Unités intérieures résidentielles	Unité hydrobox basse temp. HIXY-A	Unité hydrobox haute temp. HXHD-A	Unités HRV VAM-, VKM-	Connexion AHU EKEXV- + EKEQMCB	Connexion AHU EKEXV- + EKEQFCB	Rideaux d'air CYV-DK	Remarques
									<b>VRV III pour climats froids</b> RTSYQ-PA	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130%
									<b>VRV Classic RXYCQ-A</b>	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 120% En cas d'utilisation d'au moins une unité intérieure FXFQ20~25 avec des modèles de 8 CV ou 10 CV, le taux de connexion maximum est de 100%.
									<b>VRV IV-i</b>	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	Connexion possible uniquement avec les unités intérieures VRV et de ventilation
									<b>VRV IV-S Mini VRV</b>	○	○	✗	✗	○	○	✗	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130%
									avec des unités intérieures VRV	✓				✓	✓		✓	
									avec des unités intérieures Split		✓							
									<b>VRV IV-S Mini VRV</b>	○	○	✗	✗	○	○	✗	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130%
									avec des unités intérieures VRV	✓				✓	✓		✓	
									avec des unités intérieures Split		✓							
									<b>VRV IV à Récupération d'énergie REYQ-T</b>	○	✗	○	○	○	○	✗	○	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 CV et plus Taux de connexion système total possible jusqu'à 200%
									Unités VAM, VKM	✓		✓	✓	✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	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	✓				✓	✓		✓	
									<b>VRV IV RYYQ-T / RXYQ-T</b>	○	○	○	✗	○	○	○	○	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 8~20T / RXYQ 8~20T) 32 unités intérieures maximum, même pour les systèmes de 16 CV, 18 CV et 20 CV
									avec des unités hydrobox basse température (LT)	✓		✓		✓				32 unités intérieures maximum, même pour les systèmes de 16 CV et plus Contacter Daikin en cas de systèmes multi-modules (>20 CV)
									Unités VAM, VKM	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
									Connexion CTA EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓		✓	
									Connexion CTA EKEXV + EKEQMCB							✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Rideaux d'air Biddle CYV-DK	✓				✓	✓		✓	
									<b>VRV III-Q de remplacement à Récupération d'énergie</b> RQCEQ-P	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130%
●	●	●							<b>VRV IV-Q de remplacement à Récupération d'énergie</b> RXYQQ-T	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130%
●	●	●							<b>VRV IV-W VRV refroidi par eau</b> 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 Daikin

## SOLUTIONS ORIENTÉES CHAUFFAGE (BÂTIMENTS PUBLICS, BUREAUX)

### Gamme RTSYQ spécial chauffage pour régions froides



Référence groupe extérieur	Composition du groupe		Puissances std en kW		Taux de connexion en points (nb maxi d'unités)		
	module principal	unité	froid	chaud	mini - 50 %	stand - 100 %	maxi - 130 %
RTSYQ10PY1	RTSYQ10PA	BTSQ20PY1	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0 (21)
RTSYQ14PY1	RTSYQ14PA	BTSQ20PY1	40,0	40,0	175,0	325,0	455,0 (30)
RTSYQ16PY1	RTSYQ16PA	BTSQ20PY1	45,0	45,0	200,0	400,0	520,0 (34)
RTSYQ20PY1	RTSYQ8PA	BTSQ20PY1	56,0	56,0	250,0	500,0	650,0 (43)
	RTSYQ12PA						

## SOLUTIONS ORIENTÉES PETITS PROJETS DU TERTIAIRE OU GRAND RÉSIDENTIEL

### 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
RXYSC4TV monophasé	12,6	12,6	50,0	100,0	130,0	8	8
RXYSC5TV monophasé	14,0	14,0	62,5	125,0	162,5	10	9
RXYSQ4TV monophasé	12,0	12,0	50,0	100,0	130,0	8	8
RXYSQ4TY triphasé							
RXYSQ5TV monophasé	14,0	14,0	62,5	125,0	162,5	10	9
RXYSQ5TY triphasé							
RXYSQ6TV monophasé	15,5	15,5	70,0	140,0	182,0	12	9
RXYSQ6TY 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							

### Gamme VRV Classic / RXYCQ pour les petits projets du tertiaire



Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points			maximum*
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	confort - 120 %	
RXYCQ8A	20,0	22,4	100,0	200,0	240,0 ( 16 )	Impossible de dépasser 120 % limité à 100 % si cassette FXFQ-A (1)
RXYCQ10A	25,0	28,0	125,0	250,0	300,0 ( 20 )	
RXYCQ12A	30,0	33,6	150,0	300,0	360,0 ( 24 )	
RXYCQ14A	35,0	37,5	175,0	350,0	420,0 ( 28 )	
RXYCQ16A	40,0	44,8	200,0	400,0	480,0 ( 32 )	
RXYCQ18A	45,0	50,4	225,0	450,0	540,0 ( 36 )	
RXYCQ20A	50,0	56,0	250,0	500,0	600,0 ( 40 )	

\* 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, veillez 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.

## 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 les grands projets du 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 %	
Module simple	RYYQ8T	RXYQ8T	22,4	22,4	100,0	200,0	260,0 (17)	cf tableau de connexion VRV IV <sup>(1)</sup>
	RYYQ10T	RXYQ10T	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0 (21)	
	RYYQ12T	RXYQ12T	33,5	33,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
	RYYQ14T	RXYQ14T	40,0	40,0	175,0	350,0	455,0 (30)	
	RYYQ16T	RXYQ16T	45,0	45,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
	RYYQ18T	RXYQ18T	50,0	50,0	225,0	450,0	585,0 (39)	
Montage Double Modules	RYYQ20T	RXYQ20T	56,0	56,0	250,0	500,0	650,0 (43)	
	RYYQ22T	RXYQ22T	61,5	61,5	275,0	550,0	715,0 (47)	
	RYYQ24T	RXYQ24T	67,5	67,5	300,0	600,0	780,0 (52)	
	RYYQ26T	RXYQ26T	73,5	73,5	325,0	650,0	845,0 (56)	
	RYYQ28T	RXYQ28T	78,5	78,5	350,0	700,0	910,0 (60)	
	RYYQ30T	RXYQ30T	83,5	83,5	375,0	750,0	975,0 (64)	
Montage Triple Modules	RYYQ32T	RXYQ32T	90,0	90,0	400,0	800,0	1 040,0 (64)	
	RYYQ34T	RXYQ34T	95,0	95,0	425,0	850,0	1 105,0 (64)	
	RYYQ36T	RXYQ36T	101,0	101,0	450,0	900,0	1 170,0 (64)	
	RYYQ38T	RXYQ38T	106,5	106,5	475,0	950,0	1 235,0 (64)	
	RYYQ40T	RXYQ40T	111,5	111,5	500,0	1 000,0	1 300,0 (64)	
	RYYQ42T	RXYQ42T	118,0	118,0	525,0	1 050,0	1 365,0 (64)	
	RYYQ44T	RXYQ44T	123,5	123,5	550,0	1 100,0	1 430,0 (64)	
	RYYQ46T	RXYQ46T	130,0	130,0	575,0	1 100,0	1 495,0 (64)	
	RYYQ48T	RXYQ48T	135,0	135,0	600,0	1 200,0	1 560,0 (64)	
	RYYQ50T	RXYQ50T	140,0	140,0	625,0	1 250,0	1 625,0 (64)	
RYYQ52T	RXYQ52T	145,0	145,0	650,0	1 300,0	1 690,0 (64)		
RYYQ54T	RXYQ54T	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 REYQ à Récupération d'énergie pour les grands projets du tertiaire

	Référence groupe extérieur	Puissance standard en kW		Taux de connexion en points			maximum*
		froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	confort - 130 %	
Module simple	REYQ8T	22,4	22,4	100,0	200,0	260,0 (17)	cf tableau de connexion VRV IV
	REYQ10T	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0 (21)	
	REYQ12T	33,5	33,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
	REYQ14T	40,0	40,0	175,0	350,0	455,0 (30)	
	REYQ16T	45,0	45,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
	REYQ18T	50,4	50,4	225,0	450,0	585,0 (39)	
Montage Double Modules	REYQ20T	56,0	56,0	250,0	500,0	650,0 (43)	
	REYQ22T	61,5	61,5	275,0	550,0	715,0 (47)	
	REYQ24T	67,4	67,4	300,0	600,0	780,0 (52)	
	REYQ26T	73,5	73,5	325,0	650,0	845,0 (56)	
	REYQ28T	78,5	78,5	350,0	700,0	910,0 (60)	
	REYQ30T	83,5	83,5	375,0	750,0	975,0 (64)	
Montage Triple Modules	REYQ32T	90,0	90,0	400,0	800,0	1 040,0 (64)	
	REYQ34T	95,0	95,0	425,0	850,0	1 105,0 (64)	
	REYQ36T	101,0	101,0	450,0	900,0	1 170,0 (64)	
	REYQ38T	106,4	106,4	475,0	950,0	1 235,0 (64)	
	REYQ40T	111,5	111,5	500,0	1 000,0	1 300,0 (64)	
	REYQ42T	118,0	118,0	525,0	1 050,0	1 365,0 (64)	
	REYQ44T	123,5	123,5	550,0	1 100,0	1 430,0 (64)	
	REYQ46T	130,0	130,0	575,0	1 100,0	1 495,0 (64)	
	REYQ48T	135,0	135,0	600,0	1 200,0	1 560,0 (64)	
	REYQ50T	140,0	140,0	625,0	1 250,0	1 625,0 (64)	
Montage haut rendement	REYQ52T	145,0	145,0	650,0	1 300,0	1 690,0 (64)	
	REYQ54T	150,0	150,0	675,0	1 350,0	1 755,0 (64)	
	REYQ10T (REYQ5T + REYQ5T)	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0	
	REYQ13T (REYQ5T + REYQ8T)	36,4	36,4	162,5	325,0	422,5	
	REYQ16T (REYQ8T + REYQ8T)	44,8	44,8	200,0	400,0	520,0	
	REYQ18T (REYQ8T + REYQ10T)	50,4	50,4	225,0	450,0	585,0	
REYQ20T (REYQ8T + REYQ12T)	55,9	55,9	250,0	500,0	650,0		

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

# Tableau de gamme VRV 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)
RXYQ8T	22,4	25,0	100	200	260
RXYQ10T	28,0	31,5	125	250	325
RXYQ12T	33,5	37,5	150	300	390
RXYQ14T	40,0	45,0	175	350	455
RXYQ16T	45,0	50,0	200	400	520
RXYQ18T	50,0	56,0	225	450	585
RXYQ20T	56,0	63,0	250	500	650
RXYQ22T	61,5	69,0	275	550	715
RXYQ24T	67,4	75,0	300	600	780
RXYQ26T	73,5	82,5	325	650	845
RXYQ28T	78,5	87,5	350	700	910
RXYQ30T	83,5	93,5	375	750	975
RXYQ32T	90,0	100,0	400	800	1 040
RXYQ34T	95,0	106,0	425	850	1 105
RXYQ36T	101,0	113,0	450	900	1 170
RXYQ38T	106,4	119,5	475	950	1 235
RXYQ40T	111,5	125,0	500	1 000	1 300
RXYQ42T	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 maxi 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	Puissance standard en kW		Taux de connexion en points		
		froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 150 %*
 Module simple	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 module	RWEYQ16T9	44,8	50,0	EN ATTENTE D'INFORMATIONS		
	RWEYQ18T9	50,4	56,5			
	RWEYQ20T9	55,9	62,5			
	RWEYQ22T9	61,5	69,0			
	RWEYQ24T9	67,0	75,0			
	RWEYQ26T9	73,5	82,5			
	RWEYQ28T9	80,0	90,0			
 Triple module	RWEYQ30T9	83,9	94,0			
	RWEYQ32T9	89,4	100,0			
	RWEYQ34T9	95,9	107,5			
	RWEYQ36T9	100,5	112,5			
	RWEYQ38T9	107,0	120,0			
	RWEYQ40T9	113,5	127,5			
	RWEYQ42T9	120,0	135,0			

\* 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, électrovanne.

### Garanties



# Tableau de gamme VRV Daikin

Table de compatibilité des unités intérieures

Type	Gamme des groupes										
	Gamme orientée chauffage	Gammes orientées petits projets				Gammes standard		Gammes de remplacement		Gamme unifiée de condensation par eau	
		RTSYQ-P	RXYSQ-T RXYSQ-T	RKXYQ-T	VRV Classic RXYCQ-A	VRV IV RYYQ-T RXYQ-T	REYQ-P	RXYQQ-T	RQEQ-P		RWEYQ-T9
Muraux	FXAQ-P		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FTXG-L			✓*			✓				
	CTXS-K / FTXS-K			✓*			✓				
Consoles	FXLQ-P		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXNQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FVXG-K			✓*			✓				
	FVXS-F			✓*			✓				
	FLXS-B			✓*			✓				
Cassettes	FXZQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FFQ-C		✓	✓*		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXFQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FCQG-F		✓	✓*		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXCQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXKQ-M		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXUQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Il n'est pas possible de mélanger des unités de type VRV avec des unités de type résidentiel.

## 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 des groupes										
	Gamme orientée chauffage	Gammes orientées petits projets				Gammes standard		Gammes de remplacement		Gamme unifiée de condensation par eau	
		RTSYQ-P	RXYSQ-T RXYSQ-T	RKXYQ-T	VRV Classic RXYCQ-A	VRV IV RYYQ-T RXYQ-T	REYQ-T	RXYQQ-T	RQEQ-P		RWEYQ-T9
Gainables	FXDQ-M		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXDQ-A3		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FDXS-F		✓	✓*		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXSQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FBQ-D		✓	✓*		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXMQ-P		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXMQ-MB		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXTQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Plafonniers	FXHQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FHQ-C		✓	✓*		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modules hydrauliques	HXHD-A8							✓			
	HXY-A				✓		✓	✓			
Kit CTA	EKEKV		✓	✓*	✓		✓	✓		✓	
Rideaux d'air	CVV				✓		✓	✓			
VAM	VAM-FC VKM-GB		Débits d'air 150 - 2 000 m³/h								

\* Il n'est pas possible de mélanger des unités de type VRV avec des unités de type résidentiel.

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

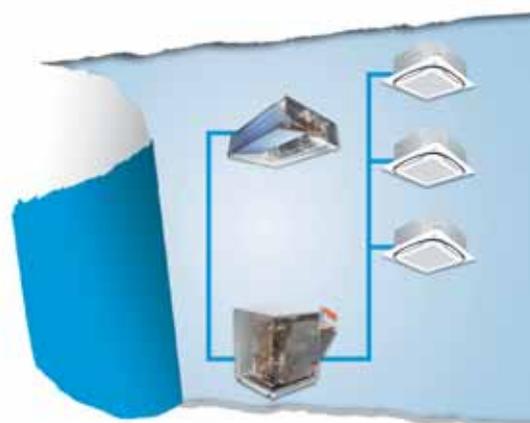


Vous pouvez toujours le chercher



Grâce au **VRV IV série i de Daikin**, vous n'avez plus besoin d'unité extérieure. C'est la solution idéale de production de chauffage et de climatisation pour une installation discrète. Composé de deux éléments distincts et compacts, il se place à l'intérieur du bâtiment : le module compresseur en local technique, et le condenseur (h. 400 mm) en faux-plafond standard. Vous retrouverez aussi performance et efficacité avec l'échangeur innovant en forme de V breveté par Daikin.

**VRV IV i-series**



**VRV IV série i**, la solution invisible de chauffage et de climatisation

**DAIKIN**

[www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)

Le confort a de l'avenir

Extension de la gamme : jusqu'à 42 CV



## VRV W - IV Condensation par eau standard ou géothermie

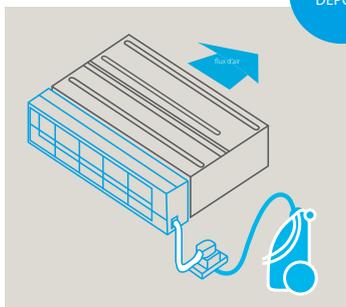
- > Souplesse d'installation
  - Unités compatibles : unités design résidentielles (Daikin Emura, Nexura), unités VRV et modules hydrauliques BT et HT
  - Modules 8 à 14 CV : combinaison de modules possible jusqu'à 42 CV
- > Mise en service et personnalisation plus faciles
  - Affichage digital
  - Contrôle des équipements externes par deux signaux d'entrée analogiques



## Module hydrobox HT - HXHD-A8

- > Nouveau module : puissance calorifique de 22,4 kW
- > Production d'eau chaude sanitaire
- > Faible encombrement au sol
- > Plage de température de sortie d'eau de 25 à 80 °C
- > Large plage de fonctionnement de -20 à + 43 °C (température extérieure)

BREVET DÉPOSÉ



## Kit de nettoyage automatique pour les unités gainables (en option)

- > Une technologie unique et éprouvée, désormais disponible pour les unités gainées
- > Le nettoyage automatique du filtre réduit les coûts d'exploitation et facilite l'entretien
- > Débit d'air optimisé et amélioration de la qualité de l'air (et la satisfaction de la clientèle)
- > Compatible avec les unités gainables FXDQ-A3

Intelligent Manager



Protocole BACnet/IP

Protocole DALI



## DCM601A51 - intelligent Touch Manager connectable au protocole DALI

- > Gestion des installations aisée : réception d'un signal d'erreur lors d'un dysfonctionnement du système d'éclairage
- > Approche flexible et moins de câble qu'un réseau traditionnel
- > Création simplifiée des zones et des scénari de contrôle



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

# GAMME VRV TOURNÉE VERS 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.

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

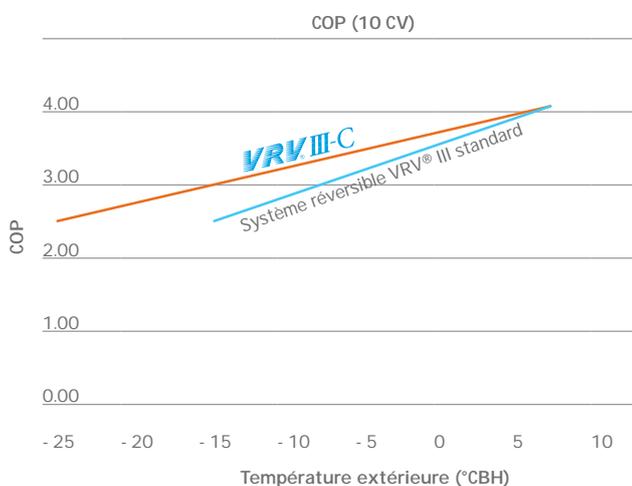
**Gamme RTSYQ**  
spécial chauffage  
pour régions froides



**RT  
2012**

Voir page 202

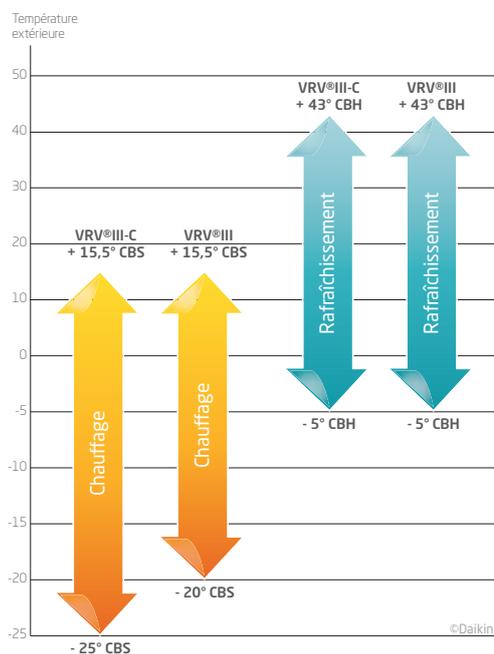
## Amélioration du COP par températures extérieures négatives



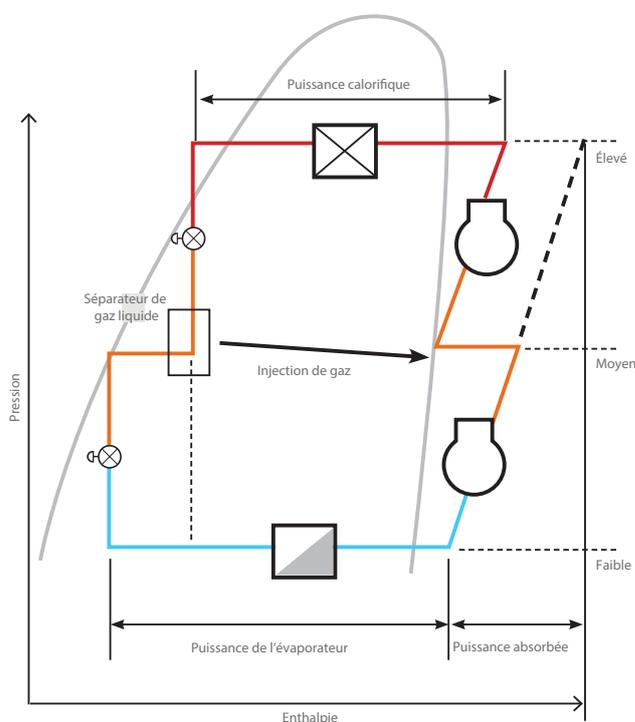
## Le VRV III-C Réversible Inverter

- Diminution de la puissance de chauffage à installer et donc du nombre de groupes.
- Compression bi-étagée.
- Fonctionnement en mode chauffage jusqu'à -25°C.
- Module de compression additionnel permettant une meilleure tenue de la puissance par température extérieure basse.
- Meilleure tenue des COP par températures négatives (> 3 à -15°C extérieur).
- Maintien des puissances restituées par températures négatives.

## De larges plages de fonctionnement



## Compression bi-étagée pour une meilleure tenue des puissances





# VRV III-C Réversible Inverter



FXZQ15A

Le VRV III-C est un système de chauffage Réversible Inverter très sophistiqué spécialement conçu pour les zones où les températures sont très basses en hiver.

## CONFORT

- Disponible en tailles 10, 14, 16 et 20, le VRV III-C est un système capable d'assurer le chauffage tout au long de l'hiver même avec une température constante de -25°C extérieur.



FXDQ15A

## PERFORMANCES

- Par basse température extérieure, la puissance disponible de chauffage et le COP du VRV III-C se comportent mieux qu'un système standard (30% de perte en moins).



FXAQ15P

## TECHNOLOGIE

- Le système VRV III-C est composé d'une unité extérieure de conception novatrice et d'une unité fonctionnelle intégrant une compression additionnelle.
- Avec cette compression bi-étagée, le VRV III-C atteint des performances exceptionnelles par basses températures extérieures.

## LE +

- Groupes compatibles avec les unités VRV en taille 15.

# VRVIII-C optimisé pour les régions froides



RTSYQ10PY1\_R

## RTSYQ-P VRVIII-C optimisé pour les régions froides

Unité extérieure				RTSYQ	10P	14P	16P	20P	
Système	Module 1				RTSQ10PY1	RTSQ14PY1	RTSQ16PY1	RTSQ8PY1	
	Module 2					-		RTSQ12PY1	
	Unité fonctionnelle				BTSQ20PY1				
Puissance			CV	10	14	16	20		
Puissances restituées nominales	Frigorifique	à +35°C ext	kW	28,0	40,0	45,0	56,0		
		à +7°C ext	kW	31,5	45,0	50,0	63,0		
		Maximale à -7°C ext	kW	29,5	42,3	47,3	58,5		
Puissances absorbées déclarées	Froid	à +35°C ext	kW	7,9	12,6	14,9	15,4		
		à +7°C ext	kW	7,8	11,4	13,0	15,3		
		à -7°C ext	kW	8,2	13	15,3	19,4		
EER à puissance nom.	35 °CBS		kW/kW	3,54	3,17	3,02	3,64		
COP	Chaud	à +7°C ext	kW	4,05	3,95	3,85	3,02		
		à -7°C ext	kW	3,6	3,25	3,09	4,12		
Groupe certifié Eurovent					✓	✓	✓	-	
Indice de puissance intérieure	Min.			125	175	200	250		
	Nom.			250	380	400	500		
	Max.			325	455	520	600		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					21	30	34	43	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	60	61		63		
Plage de fonctionnement	Rafraîch.	Min. ~ Max.	°CBS			-5 ~ 43			
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH			-25 ~ 15,5			
Réfrigérant	Type					R-410A			
	PRP					2 088			
	Charge		TCO <sub>2</sub> eq			-			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"	3/8"		1/2"		5/8"	
	Gaz	DE	"	7/8"		1" 1/8		1" 1/8	
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m			500		
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée	m			50		
			Unité intérieure sur la position la plus élevée	m			40		
		UI - UI	Max.	m			15		
	Compensation d'huile	DE	"			-		3/4"	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V			3~/50/380-415			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	25	35	40	50		

Module	Module RTSQ					Unité fonctionnelle			
	8PA	10PA	12PA	14PA	16PA	BTSQ 20P			
Dimensions	Unité	Hauteur	Largeur	Profondeur	mm	1 680x930x765	1 680x930x765	1 680x1 240x765	1 570x460x765
Poids	Unité				kg	205	257	338	344
Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique							
Ventilateur	Quantité	1					2	-	
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m/h3		185	-	200	-
	Pression statique extérieure	Max.	Pa			11 100	11 100	12 000	13 980
	Type	Ventilateur à hélice						-	
Réfrigérant	Type	R-410A							
	PRP	2 088							
	Charge	TCO <sub>2</sub> eq				19,6	21,9	22,8	24,4
		kg				9,4	10,5	10,9	11,7

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 10 à 16. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 202.

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.



### Compatibilité des groupes RTSYQ-PY1 avec les unités intérieures

Taille	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Indice en nombre de points	15	20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	140	200	250
Puissance nominale en froid en kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,5	28,0
Puissance nominale en chaud en kW	1,8	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
FXAQ - Unité murale		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
FXLQ - Unité console carrossée		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
FXNQ - Unité console non carrossée		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FXZQ - Unité cassette 4 voies 600 x 600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
FXFQ - Unité cassette Round Flow 840 x 840		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
FXCQ - Unité cassette 2 voies		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓			
FXKQ - Unité cassette 1 voie			✓	✓	✓		✓							
FXHQ - Unité plafonnier apparent				✓			✓			✓				
FXUQ - Unité cassette 4 voies apparente								✓		✓				
FXDQ-A3 - Unité gainable extraplate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
FXDQ-M - Unité gainable soufflage court		✓	✓											
FXSQ - Unité gainable standard		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
FXMQ - Unité gainable forte pression					✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
FXTQ-A - Unité gainée haut rendement						✓	✓		✓	✓			✓	✓
Rideau Biddle									✓	✓	✓		✓	✓
Kits pour CTA						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓



FXAQ15P



FXLQ25P



FXNQ25A



FXZQ15A



FXFQ32P8



FXCQ32A



FXKQ32MA



FXHQ32A



FXUQ71A



FXDQ15A



FXDQ20M9



FXSQ15A

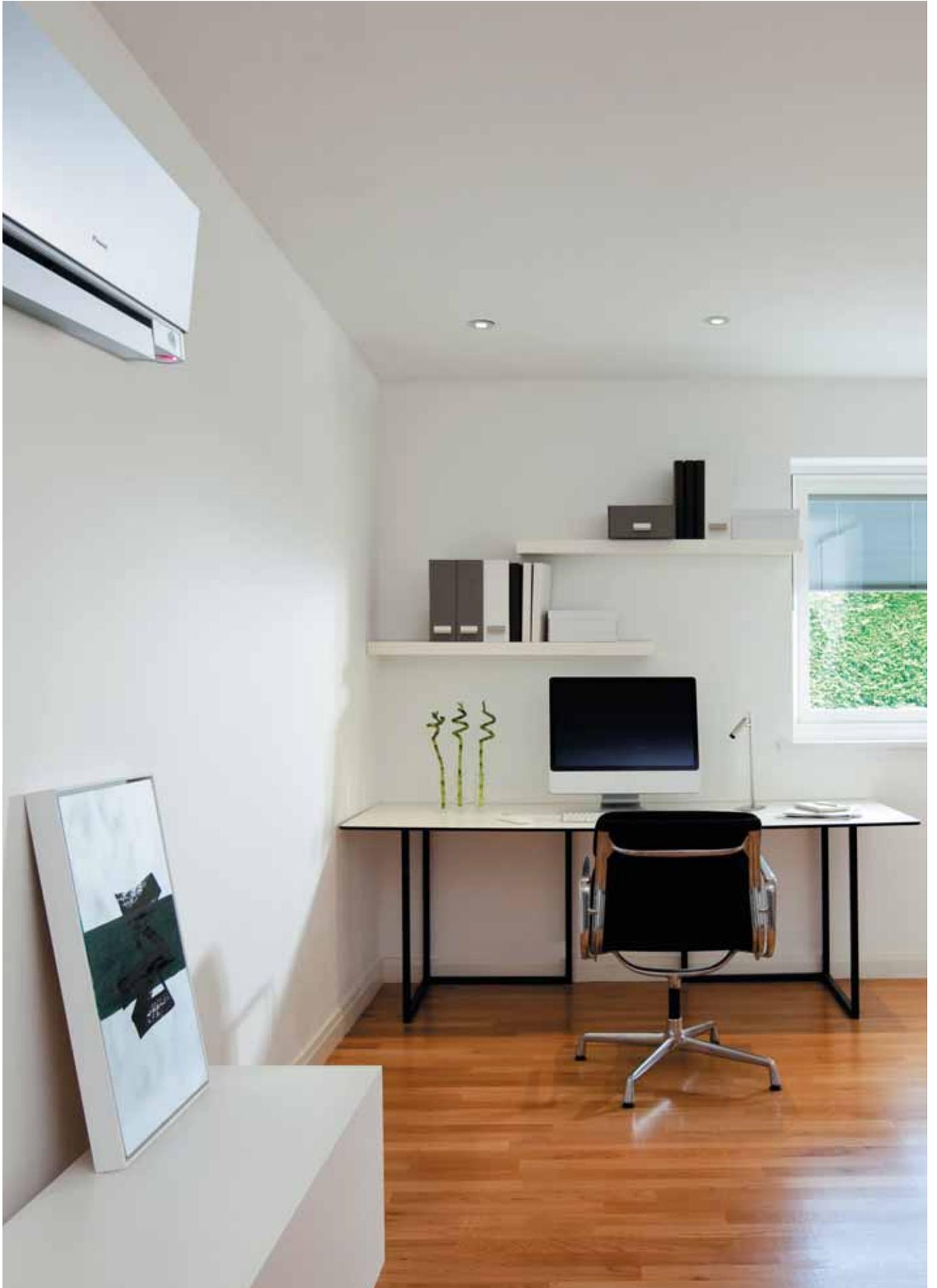


FXMQ-PVE



FXTQ-A

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.

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

**Gamme RXYSCQ & RXYSQ**  
pour les petites surfaces  
et les unités design

**Gamme RKXYQ & RDXYQ**  
VRV IV-i Réversible « invisible »  
Petits projets du tertiaire

**Gamme RXYCQ-A**  
VRV Classic  
Petits projets du tertiaire

**Solutions réversibles**  
RYYQ-T / RXYQ-T

VRV IV

NEW

RT  
2012

Voir page 202

# VRV IV-S Réversible Inverter

## VRV IV-S Réversible Inverter

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

### > Modèles compacts VRV IV

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 V.R.T® (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 **200 m<sup>2</sup> environ**.

#### Les points forts de cette gamme :

- Unité extérieure compacte (hauteur de 823 mm seulement)
- Mise en place facilitée (poids inférieur à 90 kg)
- Deux modèles disponibles de 4 et 5 chevaux
- Confort et performances (fonction V.R.T® 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)

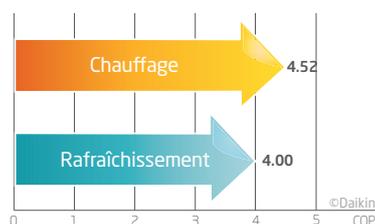
Cette solution est l'alliance parfaite entre compacité, puissance et performances. Ce modèle dispose également de la fonction V.R.T® (Température de Réfrigérant Variable) intégrée de série. Ainsi, vous pouvez proposer des solutions à faible encombrement pour les projets jusqu'à **400 m<sup>2</sup> environ**.

#### Les points forts de cette gamme :

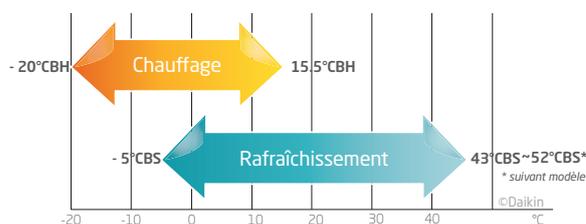
- Gamme à faible empreinte au sol (0,4m<sup>2</sup> environ)
- Large gamme : 9 modèles de 4 à 12 chevaux
- Modèles disponibles en version monophasée et triphasée
- Confort et performances (fonction V.R.T® de série)
- Mise en service assistée via le VRV Configurator (option)



## Valeurs COP 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

## LES +

- Groupes légers permettant une mise en œuvre facilitée (pas d'appareil de levage nécessaire).



VRV IV Large

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

### > La puissance

La gamme **VRV IV série Compacte** est proposée avec deux modèles de 4 et 5 chevaux en monophasé permettant d'équiper des petits projets du tertiaire jusqu'à **200 m<sup>2</sup>** environ.

#### Le plus :

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

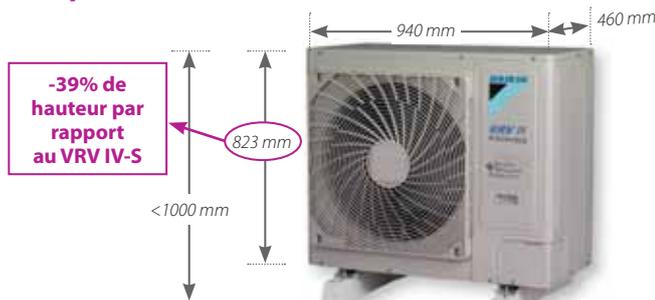
### > La compacité

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.

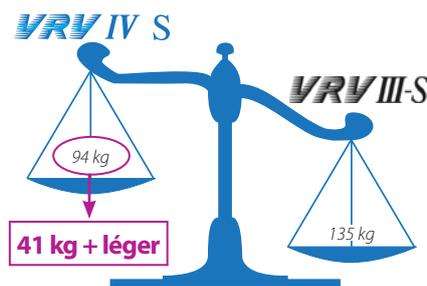
#### Le plus :

- Le poids du groupe étant inférieur à 90 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 avec deux personnes et d'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 série Compacte** sont dotés de la technologie **V.R.T<sup>®</sup>** (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 plus :

- 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 Daikin Emura II ou Nexura 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



RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE

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

Unité extérieure				RXYSQ	4TV1	5TV1
Puissance				CV	4	5
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	12,1	14,0	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	12,1	14,0	
	Max.	6 °CBH	kW	14,2	16,0	
Puissance restituée nominale - calorifique				Maximale à -7°C ext	kW	-
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	kW	3,43	4,26
		Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	3,18
		Max.	6 °CBH	kW	4,14	5,00
Puissance absorbée déclarée				Chaud à -7°C ext	kW	-
ESEER - Automatique					6,93	6,57
ESEER - Standard					5,44	5,07
EER à puissance nom.	Eurovent		kW	3,53	3,29	
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	3,81	3,58	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		kW/kW	3,43	3,20	
COP				Chaud à -7°C ext	kW	-
Groupe certifié Eurovent					✓	✓
Taux de connexion	Min.		pts	50	62,5	
	Nom.		pts	100	125	
	Max.		pts	130	162,5	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				VRV/Resid	8/8	10/9
Dimensions		Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	823x940x460	
Poids		Unité		kg	94	
Compresseur		Quantité			1	
		Type			Compresseur swing hermétique	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		51	52
	Chauffage	Nom.	dB(A)		-	-
Niveau de puissance sonore		Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	68	69
Ventilateur		Quantité			1	
		Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m³/h	5460	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS		-5 ~ 46	
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH		-20 ~ 15,5	
Réfrigérant		Type			R-410A	
		PRP			2 088	
		Charge		TCO <sub>2</sub> eq	7,7	3,7
				kg	3,7	
Huile réfrigérante		Type			Huile synthétique (éther) FVC50K	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"		3/8"	
	Gaz	DE	"		5/8"	
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension			1~/50/220-240	
Courant - 50 Hz		Intensité maximum de fusible (MFA)		A	32	

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 4 et 5. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 202.

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

### > La puissance

La gamme **VRV IV série Standard** est proposée avec six modèles de 4, 5 et 6 chevaux en monophasé et triphasé permettant d'équiper des petits projets du tertiaire jusqu'à **250 m<sup>2</sup>** environ.

#### Le plus :

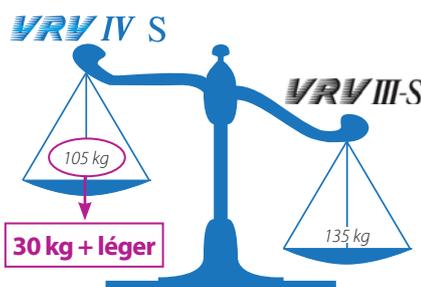
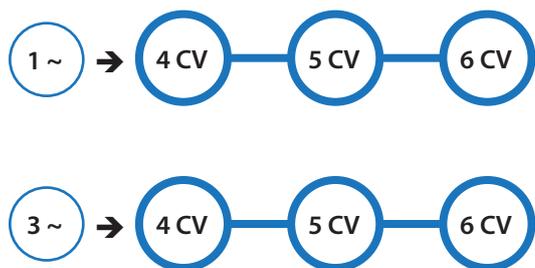
- Les longueurs cumulées maximales du réseau frigorifique sont fixées à 300 m.

### > 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 plus :

- 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 de la série Standard** sont dotés de la technologie **V.R.T<sup>®</sup>** (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 plus :

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



### > Le plus

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



# VRV IV-S réversible Standard



RXYSQ4-6TV1\_TY1



## RXYSQ-TV1/TY1- VRV IV-S - réversible Standard

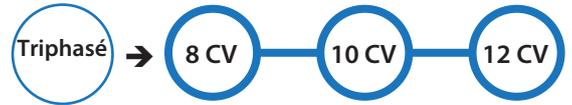
Unité extérieure			RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1		
Puissance			<b>CV</b>	4	5	6	4	5	6		
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5		
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5		
	Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0		
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	<b>kW</b>	-	-	-	-	-	-		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	
		Chauffage	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97
			Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25
Puissance absorbée déclarée	Chaud	à -7°C ext	<b>kW</b>	-	-	-	-	-	-		
ESEER - Automatique				7,89	7,49	6,73	7,89	7,49	6,73		
ESEER - Standard				6,18	5,77	5,23	6,18	5,77	5,23		
EER - Froid	Nom.	à +35°C	<b>kW</b>	4,00	3,75	3,40	4,00	3,75	3,40		
COP à puissance nom.	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90		
COP à puissance maxi.	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43		
COP	Chaud	à -7°C ext	<b>kW</b>	-	-	-	-	-	-		
Groupe certifié Eurovent				✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Taux de connexion	Min.		<b>pts</b>	50	62,5	70	50	62,5	70		
	Nom.		<b>pts</b>	100	100	125	125	140	140		
	Max.		<b>pts</b>	130	162,5	182	130	162,5	182		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			<b>VRV/Resid</b>	8/8	8/8	10/9	10/9	10/9	10/9		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	<b>mm</b>	1345x900x320							
Poids	Unité		<b>kg</b>	104							
Compresseur	Quantité			1							
	Type			Compresseur swing hermétique							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	<b>dB(A)</b>	50		51		50		51	
	Chauffage	Nom.	<b>dB(A)</b>								
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	<b>dB(A)</b>	68	69	70	68	69	70		
	Chauffage	Nom.	<b>dB(A)</b>								
Ventilateur	Quantité			2							
	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	<b>m³/h</b>	6360							
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	<b>°CBS</b>	-5 ~ 46							
	Chauffage	Min. ~ Max.	<b>°CBH</b>	-20 ~ 15,5							
Réfrigérant	Type			R-410A							
	PRP			2 088							
	Charge		<b>TCO<sub>2</sub>eq</b>	7,5							
			<b>kg</b>	3,6							
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éther) FVC50K							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	<b>"</b>	3/8"							
	Gaz	DE	<b>"</b>	5/8"		3/4"		5/8"		3/4"	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	<b>m</b>	300							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		<b>Hz/V</b>	1N~/50/220-240				3N~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		<b>A</b>	32				16			

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 4 à 6. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.

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

### > La puissance

La gamme **VRV IV série Large** est proposée avec trois nouveaux modèles de 8, 10 et 12 chevaux en triphasé permettant d'équiper des petits projets du tertiaire jusqu'à **400 m<sup>2</sup>** environ.

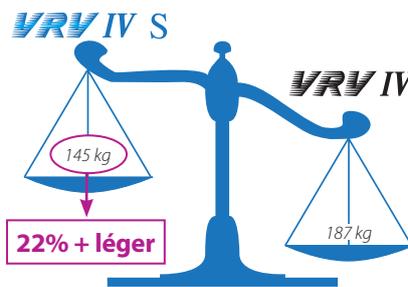


### > La compacité

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 plus :

- Le poids du groupe étant de 170 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 de la série Large** sont dotés de la technologie **V.R.T<sup>®</sup>** (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.

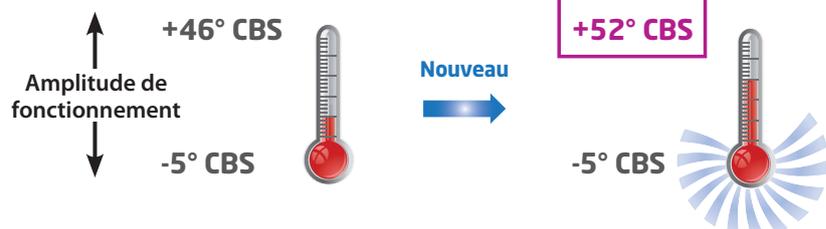
### Le plus :

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



### > Le plus

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



# VRV IV-S réversible Large



RXYSQ4-6TV1\_TY1



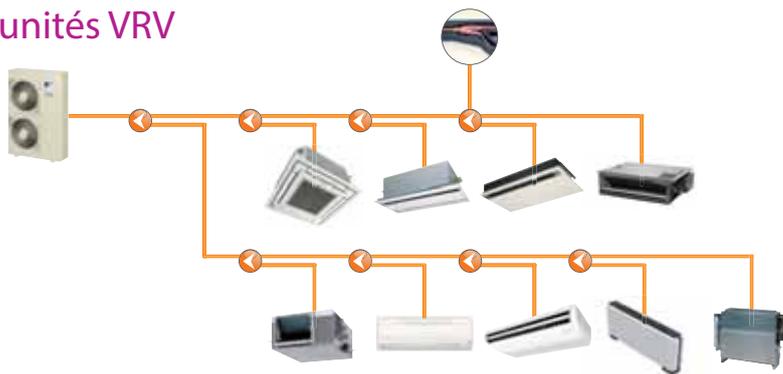
## RXYSQ-TY1 - VRV IV-S - réversible Large

Unité extérieure				RXYSQ	8TY1	10TY1	12TY1
Puissance				CV	8	10	12
Puissance frigorifique	Nom.				22,4	28,0	33,5
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH		kW	22,4	28,0	33,5
	Max.	6 °CBH		kW	25,0	31,5	37,5
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale		à -7°C ext	kW	-	-	-
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.			6,12	8,24	10,2
		Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	5,20	6,60
		Max.	6 °CBH		kW	6,22	8,33
Puissance absorbée déclarée	Chaud		à -7°C ext	kW	-	-	-
ESEER - Automatique					6,72	6,41	6,18
ESEER - Standard					5,63	5,02	4,87
EER à puissance nom.	Eurovent			kW/kW	3,66	3,40	3,30
COP à puissance nom.	6 °CBH			kW/kW	4,31	4,24	4,09
COP à puissance maxi.	6 °CBH			kW/kW	4,02	3,78	3,66
COP		Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	-
Groupe certifié Eurovent					✓	✓	✓
Taux de connexion	Min.			pts	100	125	150
	Nom.			pts	200	250	300
	Max.			pts	260	325	390
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				VRV/Resid	17 / -	21 / -	26 / -
Dimensions	Unité	Hauteur	Largeur	Profondeur	mm	1430x940x320	1615x940x460
Poids	Unité				kg	144	180
Compresseur	Quantité					1	
	Type					Compresseur scroll hermétique	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.			dB(A)	55	57
	Chauffage	Nom.			dB(A)	-	-
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.			dB(A)	73	74
Ventilateur	Quantité					2	
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.		m³/h	8400	10920
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.			°CBS	-5 ~ 52	
	Chauffage	Min. ~ Max.			°CBH	-20 ~ 15,5	
Réfrigérant	Type					R-410A	
	PRP					2 088	
	Charge				TCO <sub>2</sub> eq	9,4	14,6
					kg	5,5	7
Huile réfrigérante	Type					Huile synthétique (éther) FVC68D	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE			"	3/8"	1/2"
	Gaz	DE			"	3/4"	7/8"
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension				Hz/V	3N~/50/380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)				A	25	32

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 12. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.

## 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

### Unités intérieures compatibles de type VRV

Type	Image	Modèle	Unité											
			Taille	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
			Puissance froid	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW	11,2 kW	14,0 kW
Mural	Image	FXAQ-P	Puissance chaud	1,8 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	16,0 kW
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Consoles	Image	FXLQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
			FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Cassettes	Image	FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			FXFQ-A		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
			FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
			FXKQ-M			✓	✓	✓		✓				
			FXUQ-A								✓		✓	
Gainables	Image	FXDQ-M		✓	✓									
			FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
			FXSQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
			FMXQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Plafonnier	Image	FXHQ-A				✓			✓		✓			
Kit CTA	Image	EKEV*						✓	✓	✓	✓	✓		

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

## 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	HxLxP	mm		180 x 294 x 350	
Dimensions avec tubes		mm		650	
Poids		kg		7	8
Alimentation électrique				230 / 1 / 50	
Réfrigérant				R-410A	
Capacité maxi avec tailles correspondantes		kW		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)

Unités intérieures type résidentiel compatibles			Unité							
Type	Image	Taille	15	20	25	35	42	50	60	71
		Puissance froid	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
		Puissance chaud	1,8 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW	8,0 kW
Muraux		FTXG-L		✓	✓	✓		✓		
		FTXS-G							✓	✓
		FTXS-K / CTXS-K	✓	✓	✓	✓				
Consoles		FVXG-K			✓	✓		✓		
		FVXS-F			✓	✓		✓		
		FLXS-B			✓	✓		✓	✓	
Cassettes		FFQ-C			✓	✓		✓	✓	
		FCQG-F				✓		✓	✓	✓
Gainables		FDXS-F			✓	✓		✓	✓	
		FBQ-D				✓		✓	✓	✓
Plafonnier		FHQ-C				✓		✓	✓	✓

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

NEW

## 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.

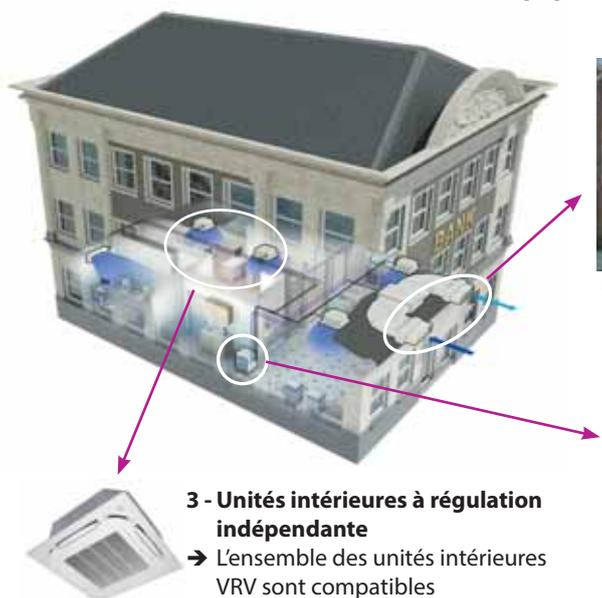
**Le groupe extérieur a été divisé en deux parties : les modules condenseur et compresseur tous deux conçus pour une installation intérieure totalement « invisible » de l'extérieur.**

## 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 V.R.T® (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 **V.R.T®** (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 plus :**

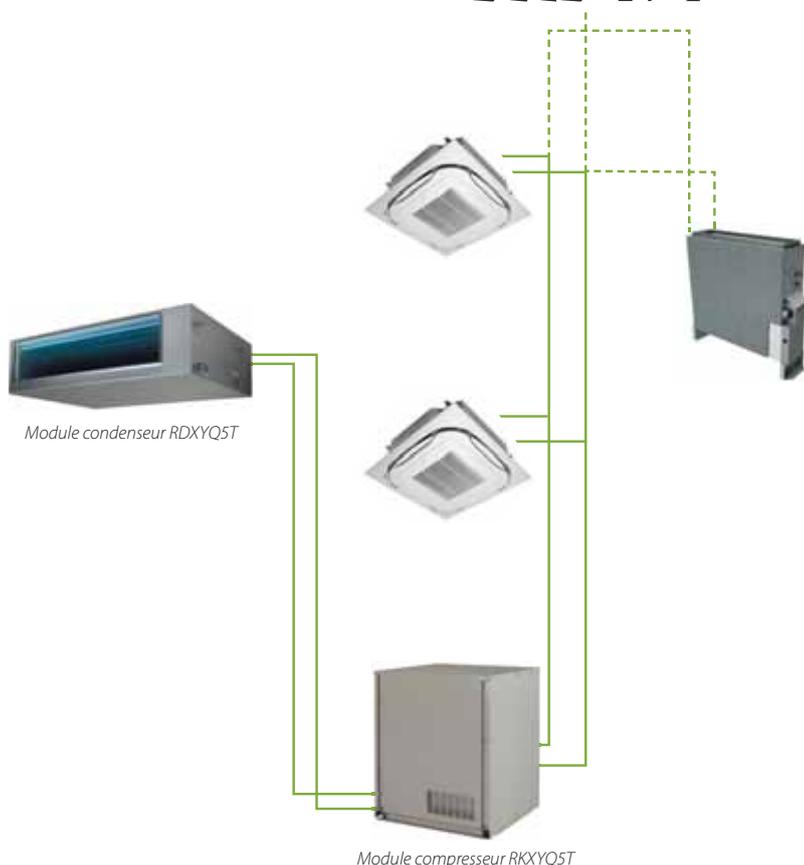
- Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée **jusqu'à 28 %** par rapport à un système standard.





# 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 kit pour CTA.

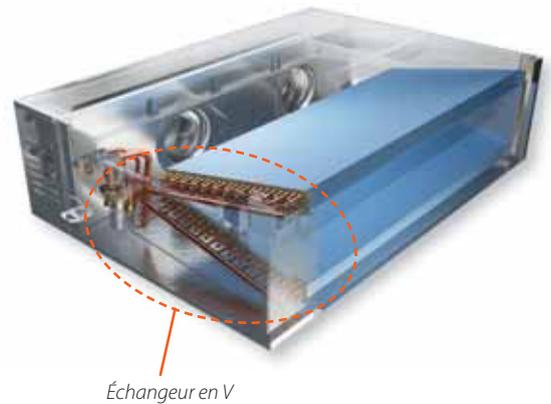


**VRV IV i-serie**



## Les points forts du module condenseur

- Échangeur haute efficacité en forme de V breveté 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 CV
- Transport et manutention facilités grâce aux poignées ergonomiques
- Installation possible dans une cuisine, un local technique, un local fournitures
- Arrivée des tubes frigorifiques au choix (soit par l'arrière, soit par le dessus)



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 202.

# VRV IV i série "invisible"



SB.RKXYQ-T

VRV IV i-série



RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE

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

**NEW**

Référence		SB.RKXYQ		5T	8T	
Système	Module échangeur			RDXYQ5T	RDXYQ8T	
	Module compresseur			RKXYQ5T	RKXYQ8T	
Puissance			CV	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	
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	kW	-	-	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	35 °CBS	kW	4,38	7,64
		Max.	6 °CBH	kW	3,68	5,94
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	4,71	7,60
		Max.	6 °CBH	kW	-	-
Puissance absorbée déclarée	Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	
EER à puissance nom.	35 °CBS		kW/kW	3,20	2,80	
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	3,80	3,60	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		kW/kW	3,40	3,29	
COP	Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	
Groupes certifiés Eurovent				✓	✓	
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	Rafratchissement	Min. ~ Max.	°CBS	-5,0 ~ 46,0		
		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	22,2	
	Entre le module compresseur (MC) et les unités intérieures (UI)	Liquide	DE mm	9,52		
		Gaz	DE mm	15,9	19,1	
Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	140	300	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	/-/-		

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 5 et 8. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.

Modules	TAILLE 5				TAILLE 8						
	RDXYQ5T		RKXYQ5T		RDXYQ8T		RKXYQ8T				
Dimensions	Unité	Hauteur	Largeur	Profondeur	mm						
Poids	Unité					kg					
Compresseur	Type						Swing hermétique à Inverter				
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.					dB(A)	47			
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.					dB(A)	76			
Ventilateur	Quantité						2				
	Débit d'air	Rafratchissement	Nom.					m³/h	3 300		
Réfrigérant	Type						R-410A				
	PRP						2 088				
	Charge					TCO <sub>2</sub> eq	4,20				
Huile réfrigérante	Type						Huile synthétique (éther)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension					Hz/V	1N~/50/220-240				
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)					A	10				

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-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
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 spécial hôtel		✓	✓										
		FXDQ extra plat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXSQ standard		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		FXMQ forte pression						✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Caisson double flux		VAM-FC / VKM-GB	Débit d'air 150 ~ 2 000 m³/h												
Plafonnier		FXHQ				✓			✓			✓			
Rideau Biddle		CYV									✓	✓	✓		
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 IV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE LA SOLUTION GLOBALE DAIKIN AU SERVICE DU BÂTIMENT

## CONCEPTION OPTIMISÉE

- Production de chauffage et de rafraîchissement simultanée
- Production d'eau chaude basse et haute température
- Compatibles unités de traitement d'air :  
CTA et rideaux d'air chaud

## HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

- Augmentation de l'efficacité saisonnière jusqu'à +28%
- Mode Récupération d'énergie optimisé
- COP jusqu'à 10 en mode simultané  
(fonctionnement froid et chaud)

## INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Nouvelle gamme de boîtiers de sélections (jusqu'à 16 sorties)
- VRV Configurator (logiciel d'assistance à la mise en service)
- Libres combinaisons des modules extérieurs



care - DAIKIN SREN N° 967 501 065 / RCS B Nanterre - Crédit photo : DAIKIN

Demain, chaque bâtiment produira sa propre énergie.  
Aujourd'hui, le VRV IV à Récupération d'énergie fournit déjà  
une solution globale et des niveaux de performances inédits.

Grâce à son système de récupération d'énergie et ses options de gestion  
intelligente, la nouvelle génération du VRV IV offre à vos clients  
des performances énergétiques inégalées.

**DAIKIN**  
Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation

Le confort a de l'avenir

# VRV Classic



RXYCQ16-20A

Groupes  
Certifiés  
Eurovent

TAILLES  
18 À 20  
CERTIFIÉES

NEW

## RXYCQ-A - VRV Classic Réversible Inverter R-410A / Modules à montage simple uniquement de 8 ch à 20 ch

Unité extérieure				RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Puissance				CV	8	10	12	14	16	18	20
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	22,4	28,0	33,6	31,5	44,8	50,4	56,5	
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	kW	17,3	21,6	23,7	27,6	31,8	35,8	39,8	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	5,80	7,00	8,62	8,18	11,8	13,8	16,1
Puissance absorbée déclarée		Chaud	à -7°C ext	kW	5,20	6,30	7,40	8,30	10,20	11,90	13,80
EER à puissance nom.	35 °CBS		kW/kW	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81	
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50	
COP		Chaud	à -7°C ext	kW	3,33	3,44	3,21	3,30	3,12	3,01	2,89
Groupe certifié Eurovent					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Taux de connexion	Min.		pts	100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.		pts	200	250	300	350	400	450	500	
	Max.		pts	16	20	24	28	32	36	40	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64						
Dimensions	Unité	Hauteur	Largeur	Profondeur	mm	1680x635x765	1680x930x765			1680x1240x765	
Poids	Unité				kg	159	187	240	316	324	
Compresseur	Quantité					1	2		3		
	Type	Compresseur scroll hermétique									
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	58	59	61		64	65	66	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	-							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	78	81			86	88		
	Chauffage	Nom.	dB(A)								
Ventilateur	Quantité					1			2		
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m³/h	5700	10260	11100	11760	13980	14340	
Plage de fonctionnement	Pression statique extérieure	Max.	Pa	78							
	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS	-5 ~ 43							
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH	-20 ~ 15,5							
Réfrigérant	Type	R-410A									
	PRP	2 088									
	Charge	TCO <sub>2</sub> eq	kg	12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4	
Huile réfrigérante	Type	Huile synthétique (éther)									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"	3/8"			1/2"		5/8"		
	Gaz	DE	"	5/8"	3/4"	7/8"	9/8"				
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	300						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension				3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)				A	16	25			40	

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 20. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.

⚠ Taux de connexion limité à 100% avec une ou des cassettes FXFQ-A

👍 **Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 202.

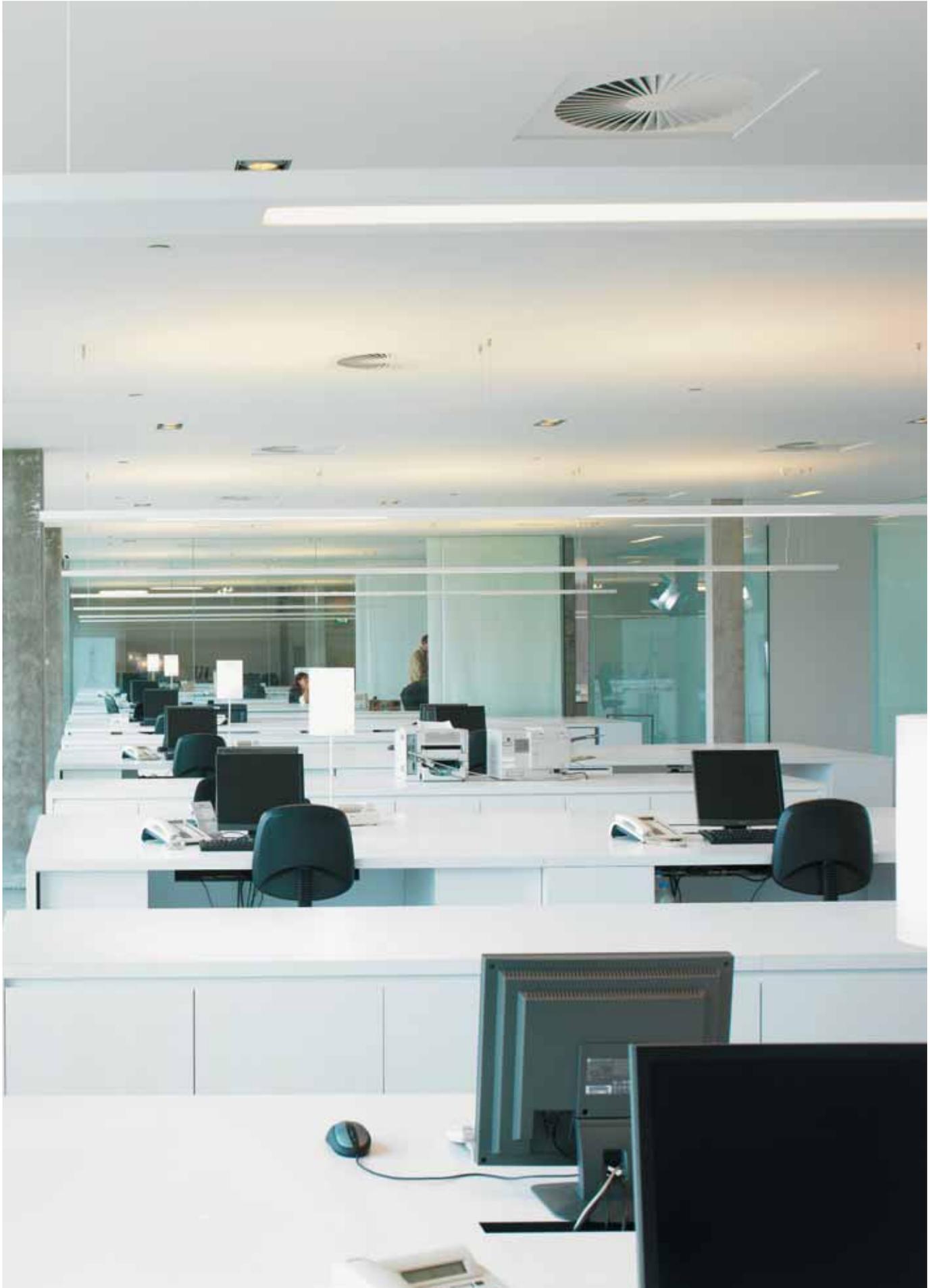
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Unités intérieures compatibles

## Unités intérieures compatibles avec les groupes VRV

Type	Image	Modèle	Unité														
			Taille	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
			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		22,5	28,0
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		25,0	31,5			
Mural		FXAQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
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 spécial hôtel		✓	✓												
		FXDQ extra plat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FXSQ standard		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
		FXMQ forte pression					✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	
		FXTQ-A						✓	✓		✓	✓					
Plafonnier		FXHQ			✓			✓			✓						

Nota : certaines unités intérieures ne sont pas compatibles avec l'ensemble des groupes. Pour vous en assurer, veuillez consulter le chapitre correspondant de notre catalogue VRV ou rapprochez-vous de votre contact Daikin.



# VRV TRADITIONNEL

Cette gamme représente le cœur de métier de Daikin.  
Elle propose des solutions standard réversibles ou à récupération d'énergie.

**Solutions réversibles**  
RYYQ-T / RXYQ-T

**RYYQ-T**  
VRV IV Réversible

**RXYQ-T**  
VRV IV sans  
chauffage continu

**Solutions standard réversibles ou à récupération d'énergie**

**Gamme REYQ-T**  
VRV IV à Récupération  
d'énergie pour  
les grands projets  
du tertiaire

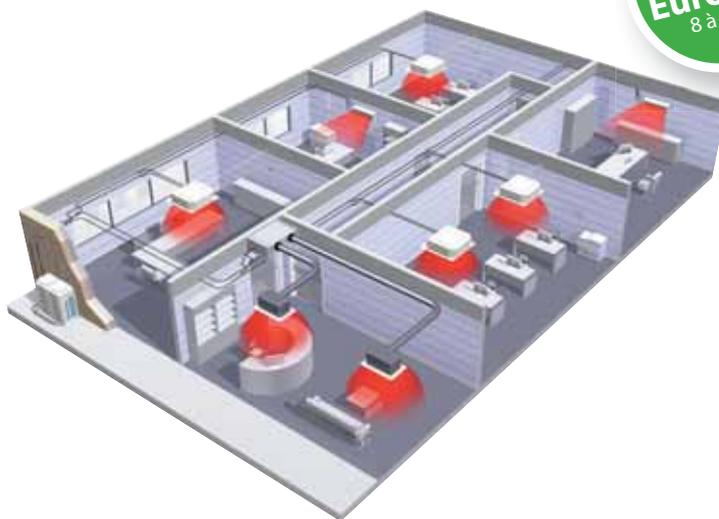
**RT 2012**

Voir page 202

## 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.



Groupes  
**Certifiés Eurovent**  
8 à 20 ch

### + ... 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 de 25%\*.

\* Exemple pris en mode rafraîchissement.

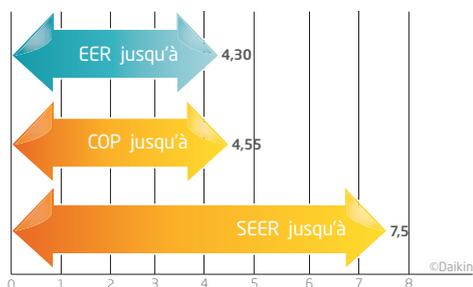


- Grâce au nouvel accumulateur de chaleur, **le chauffage continu** est un gage inédit de confort pour les utilisateurs. Terminées les éventuelles sensations de courant d'air froid durant les phases de dégivrage, l'accumulateur de chaleur permet au fluide circulant dans les unités de conserver une température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

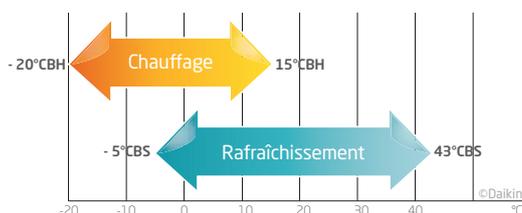


- Optimisez votre temps passé sur site grâce à la nouvelle interface graphique VRV Configurator qui vous **aide à paramétrer de manière efficace et rapide les groupes**.

## Performances



## Larges plages de fonctionnement





RYYQ-T / RYMQ-T



# VRV IV Réversible avec chauffage continu



FXFQ-A



Daikin Emura



Module HXY-A



Kit de connexion  
C.T.A

Performance et confort inédits mais aussi compatibilité élargie font du VRV IV la nouvelle référence du marché.

## PERFORMANCES

- Grâce à la technologie VRT®, vous obtenez des performances saisonnières jusqu'à 7,5.

## CONFORT

- VRV IV Réversible doté du chauffage continu.

## COMPATIBILITÉ ÉLARGIE

- Le VRV IV est compatible avec les unités intérieures résidentielles, les rideaux d'air chaud, les modules hydrauliques mais aussi avec les kits pour Centrales de Traitement d'Air.

# VRV IV réversible chauffage continu

Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch



RYYQ8-12T

**NEW**  
TAILLES  
18 À 20  
CERTIFIÉES

## RYYQ-T - VRV IV réversible à chauffage continu / Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch

Unité extérieure				RYYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Puissance				CV	8	10	12	14	16	18	20		
Puissance frigorifique		Nom.	35 °CBS	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0		
Puissance calorifique		Nom.	6 °CBH	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0		
		Max.	6 °CBH	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0		
Puissance restituée nominale - calorifique		Maximale	à -7°C ext	kW	20,4	24,6	27,4	33,7	37,5	41,8	47,1		
Puissance absorbée - 50 Hz		Rafrâichissement		Standard	35 °CBS	kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	18,5	
				Haut rendement		kW	4,47	6,32	8,09	9,88	12,10	-	
		Chauffage		Standard	6 °CBH	kW	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	14,5	
				Haut rendement		kW	4,47	5,47	6,59	9,30	9,8	-	
				Max.	6 °CBH	kW	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	17,0	
Puissance absorbée déclarée		Chaud		à -7°C ext		kW	5,40	7,60	8,40	10,60	12,20	13,60	15,50
ESEER - Automatique					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67		
ESEER - Standard					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42		
EER à puissance nom.		35 °CBS	Combi Standard	kW/kW	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03		
			Combi Haut rendement	kW/kW	5,01	4,43	4,14	4,05	3,73	-	-		
COP à puissance nom.		6 °CBH	Combi Standard	kW/kW	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86		
			Combi Haut rendement	kW/kW	5,01	5,12	5,08	4,30	4,59	-	-		
COP à puissance maxi.		6 °CBH		kW/kW	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71		
COP			Chaud	à -7°C ext	kW	3,75	3,25	3,27	3,18	3,07	3,07	3,04	
Groupe certifié Eurovent					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
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	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1 685x930x765			1 685x1 240x765					
Poids		Unité		kg	243	252		356		391			
Compresseur		Quantité			1			2					
		Type			Compresseur scroll hermétique								
Niveau de pression sonore		Rafrâichissement	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66		
		Chauffage	Nom.	dB(A)	-								
Niveau de puissance sonore		Rafrâichissement	Nom.	dB(A)	78	79	81	86			88		
Ventilateur		Quantité			1			2					
		Débit d'air	Rafrâichissement Nom.	m³/h	9720	10500	11100	13380	15600	15060	15660		
		Pression statique extérieure	Max.	Pa	78								
Plage de fonctionnement		Rafrâichissement	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>	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).

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 20. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 202.

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 chauffage continu

Modules à montage double de 22 ch à 36 ch



RYYQ22T

## VRV IV

VRV TRADITIONNEL

### RYYQ-T - VRV IV réversible à chauffage continu / Modules à montage double de 22 ch à 36 ch

Unité extérieure			RYYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	
Système	Module 1		RYMQ10T	RYMQ8T			RYMQ12T			RYMQ16T		
	Module 2		RYMQ12T	RYMQ16T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ16T	RXYQ18T	RYMQ20T
<b>Puissance</b>			<b>CV</b>	22	24	26	28	30	32	34	36	
<b>Puissance frigorifique</b>	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	
<b>Puissance calorifique</b>	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	
	Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	
<b>Puissance restituée nominale - calorifique</b>	Maximale	à -7°C ext	<b>kW</b>	52,0	57,9	62,9	65,0	69,2	75,1	79,3	83,3	
<b>Puissance absorbée - 50 Hz</b>	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6
		Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8
<b>Puissance absorbée déclarée</b>	Chaud	à -7°C ext	<b>kW</b>	16,0	17,7	19,3	20,6	22,0	24,4	25,8	27,5	
<b>EER à puissance nom.</b>	35 °CBS		<b>kW/kW</b>	3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	
<b>ESEER - Automatique</b>				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	
<b>ESEER - Standard</b>				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	
<b>COP à puissance nom.</b>	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	
<b>COP à puissance maxi.</b>	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	
<b>COP</b>	Chaud	à -7°C ext	<b>kW</b>	3,25	3,27	3,26	3,16	3,15	3,08	3,07	3,03	
<b>Taux de connexion</b>	Min.		<b>pts</b>	275	300	325	350	375	400	425	450	
	Nom.		<b>pts</b>	550	600	650	700	750	800	850	900	
	Max.		<b>pts</b>	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>	Max.		<b>Ratio<sup>(1)</sup></b>	43	52	56	60	64	64	64	64	
<b>Compresseur</b>	Quantité			2	3	3	3	3	4	4	4	
<b>Raccords de tuyauterie</b>	Liquide	DE	"	5/8"				3/4"				
	Gaz	DE	"	9/8"			11/8"			13/8"		
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	<b>m</b>	1 000								
<b>Alimentation électrique</b>	Phase/Fréquence/Tension		<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415								
<b>Courant - 50 Hz</b>	Intensité maximum de fusible (MFA)		<b>A</b>	63				80				

Module				RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
<b>Dimensions</b>	Unité	Hauteur	Largeur	Profondeur	<b>mm</b>	1 685x930x765				1 685x1 240x765		
<b>Poids</b>	Unité				<b>kg</b>	188	195	309		319		
<b>Compresseur</b>	Type					Compresseur scroll hermétique						
<b>Niveau de pression sonore</b>	Rafraîchissement	Nom.			<b>dB(A)</b>	58		61	64	65	66	
<b>Niveau de puissance sonore</b>	Rafraîchissement	Nom.			<b>dB(A)</b>	78	79	81		86	88	
<b>Ventilateur</b>	Quantité					1		2				
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	
	Pression statique extérieure	Max.			<b>Pa</b>	78						
	Type					Ventilateur à hélice						
<b>Plage de fonctionnement</b>	Rafraîchissement	Min. ~ Max.			<b>°CBS</b>	-5 ~ 43						
	Chauffage	Min. ~ Max.			<b>°CBH</b>	-20 ~ 15,5						
<b>Réfrigérant</b>	Type					R-410A						
	PRP					2 088						
	Charge				<b>TCO<sub>2</sub>eq</b>	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	
					<b>kg</b>	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	
<b>Huile réfrigérante</b>	Type					Huile synthétique (éther)						
<b>Raccords de tuyauterie</b>	Compensation d'huile	DE			<b>mm</b>	19,1		22,2		28,6		
<b>Alimentation électrique</b>	Phase/Fréquence/Tension				<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415						
<b>Courant - 50 Hz</b>	Intensité maximum de fusible (MFA)				<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).

# VRV IV réversible chauffage continu

Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch



RYYQ38-40T

## RYYQ-T - VRV IV réversible à chauffage continu / Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch

Unité extérieure				RYYQ	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Système	Module 1			RYYQ8T		RYYQ10T		RYYQ12T	RYYQ14T		RYYQ16T		RYYQ18T
	Module 2			RYYQ10T	RYYQ12T			RYYQ16T				RYYQ18T	
	Module 3			RYYQ20T	RYYQ18T			RYYQ16T				RYYQ18T	
Puissance			<b>CV</b>	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
	Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5	
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	<b>kW</b>	90,7	95,8	101,0	104,0	109,0	117,0	117,0	121,0	125,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	29,2	31,3	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	25,1	26,7	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
		Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	29,2	31,1	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
Puissance absorbée déclarée	Chaud	à -7°C ext	<b>kW</b>	28,5	29,9	32,4	33,1	35,0	36,6	38,0	39,4	40,8	
EER à puissance nom.	35 °CBS		<b>kW/kW</b>		3,6		3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40
ESEER - Automatique				6,36	6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	6,34
ESEER - Standard				5,03	5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	4,94
COP à puissance nom.	6 °CBH		<b>kW/kW</b>		4,2		4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,1	4,0	3,99	3,96	3,94	3,91			3,90	
COP	Chaud	à -7°C ext	<b>kW</b>	3,18	3,20	3,12	3,15	3,12	3,06	3,08	3,07	3,06	
			<b>pts</b>	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
			<b>pts</b>	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
Taux de connexion	Min.		<b>pts</b>	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755	
	Nom.		<b>pts</b>										
	Max.		<b>pts</b>										
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.		<b>Ratio<sup>(1)</sup></b>					64					
Compresseur	Quantité			4	4	5	5	6	6	6	6	6	
	Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.										
	Chauffage	Nom.											
Réfrigérant	Type								R-410A				
	PRP								2 088				
	Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"					3/4"				
	Gaz	DE	"						13/8"				
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	<b>m</b>						1 000				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		<b>Hz/V</b>						3N~/50/380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		<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	Image	Modèle	Unité														
			Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125	140	200	250
			Puissance froid	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
Puissance chaud	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			
Muraux		FXAQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FTXG-L			✓	✓		✓									
		CTXS-K / FTXS-K	✓	✓	✓	✓											
Consoles		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FVXG-K			✓	✓		✓									
		FVXS-F			✓	✓		✓									
		FLXS-B			✓	✓		✓									
Cassettes		FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		FXFQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓				
		FXKQ-M			✓	✓	✓		✓								
		FXUQ-A								✓		✓					
Gainables		FXDQ-M		✓	✓												
		FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FXSQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
		FMXQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		FXTQ-A						✓	✓		✓	✓					
		FMXQ-MB														✓	✓

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.



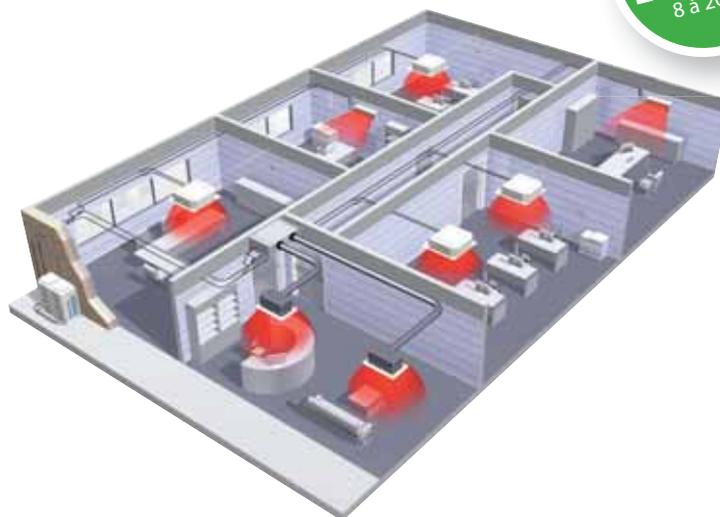


## Le VRV IV Réversible Inverter

Groupes  
Certifiés  
Eurovent  
8 à 20 ch

### 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 :



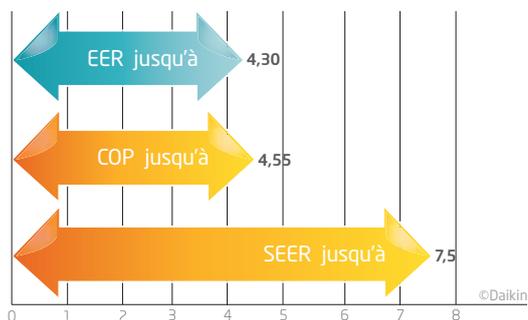
- La **technologie VRT®** (Température de Réfrigérant Variable) permet de faire varier la température du réfrigérant en fonction des besoins réels et d'optimiser les consommations d'énergie. La performance saisonnière s'en voit augmentée de 25%\*.

\* Exemple pris en mode rafraîchissement.

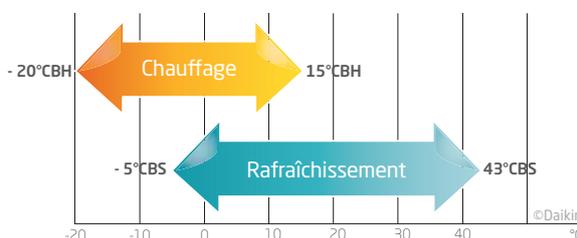


- Optimisez votre temps passé sur site grâce à la nouvelle interface graphique VRV Configurator qui vous **aide à paramétrer de manière efficace et rapide les groupes**.

## Performances



## Larges plages de fonctionnement





RXYQ-T

# VRV IV Réversible Standard



FXFQ-A



Daikin Emura



Module HXY-A

Kit de connexion  
C.T.A

Performance et confort inédits mais aussi compatibilité élargie font du VRV IV la nouvelle référence du marché.

## PERFORMANCES

- Grâce à la technologie VRT®, vous obtenez des performances saisonnières jusqu'à 7,5.

## CONFORT

- VRV IV Réversible doté du chauffage continu.

## COMPATIBILITÉ ÉLARGIE

- Le VRV IV est compatible avec les unités intérieures résidentielles, les rideaux d'air chaud, les modules hydrauliques mais aussi avec les kits pour Centrales de Traitement d'Air.

# VRV IV réversible Standard

## Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch



RXYQ8-12T

**NEW**  
TAILLES  
18 À 20  
CERTIFIÉES

### RXYQ-T - VRV IV réversible Standard/ Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch

Unité extérieure				RXYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Puissance				CV	8	10	12	14	16	18	20		
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0			
	Max.	6 °CBH	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0			
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	kW	20,4	24,6	27,4	33,7	37,5	41,8	47,1			
	Haut rendement		kW	4,7	6,32	8,09	9,88	12,10	-	-			
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom. Standard	35 °CBS	kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5		
		Haut rendement		kW	4,47	6,32	8,09	9,88	12,10	-	-		
	Chauffage	Nom. Standard	6 °CBH	kW	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,5		
Haut rendement			kW	4,47	5,47	6,59	9,30	9,8	-	-			
Max.		6 °CBH	kW	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	14,6	17,0			
Puissance absorbée déclarée				Chaud	à -7°C ext	kW	5,4	7,6	8,4	10,6	12,2	13,6	15,5
ESEER - Automatique					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67		
ESEER - Standard					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42		
EER à puissance nom.	35 °CBS	Combi Standard	kW/kW	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03			
		Combi Haut rendement	kW/kW	5,01	4,43	4,14	4,05	3,73	-	-			
COP à puissance nom.	6 °CBH	Combi Standard	kW/kW	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86			
		Combi Haut rendement	kW/kW	5,01	5,12	5,08	4,30	4,59	-	-			
COP à puissance maxi.	6 °CBH		kW/kW	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71			
		Chaud	à -7°C ext	kW	3,75	3,25	3,27	3,18	3,07	3,07	3,04		
Groupe certifié Eurovent					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
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	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1685x930x765			1685x1240x765					
Poids		Unité		kg	187	194		305		314			
Compresseur		Quantité			1			2					
		Type			Compresseur scroll hermétique								
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		58			61		64	65	66	
	Chauffage	Nom.	dB(A)		-								
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	9720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	15 660		
		Pression statique extérieure	Max.	Pa	78								
Plage de fonctionnement		Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS	-5 ~ 43								
		Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH	-20 ~ 15,5								
Réfrigérant		Type			R-410A								
		PRP			2 088								
		Charge	TCO <sub>2</sub> eq	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).

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 20. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 202.

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 double de 22 ch à 36 ch



RXYQ32-36T

# VRV IV

### RXYQ-T - VRV IV réversible standard/ Modules à montage double de 22 ch à 36 ch

Référence			RXYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	
Système	Module 1		RXYQ10T	RXYQ8T			RXYQ12T			RXYQ16T		
	Module 2		RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T		RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T	
Puissance			<b>CV</b>	22	24	26	28	30	32	34	36	
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	
	Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	<b>kW</b>	52,0	57,9	62,9	65,0	69,2	75,1	79,3	83,3	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6
		Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8
Puissance absorbée déclarée	Chaud	à -7°C ext	<b>kW</b>	16,0	17,7	19,3	20,6	22,0	24,4	25,8	27,5	
ESEER - Automatique				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	
ESEER - Standard				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	
EER à puissance nom.	35 °CBS		<b>kW/kW</b>	3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	
COP à puissance nom.	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,19	4,10	4,06		4,00	3,91	3,9	3,79	
COP	Chaud	à -7°C ext	<b>kW</b>	3,25	-	3,26	3,16	3,15	3,08	3,07	3,03	
Taux de connexion	Min.		<b>pts</b>	275	300	325	350	375	400	425	450	
	Nom.		<b>pts</b>	550	600	650	700	750	800	850	900	
	Max.		<b>pts</b>	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.		<b>Ratio<sup>(1)</sup></b>	43	47	52	56	60	64	64	64	
Compresseur	Quantité			2	3	3	3	4	4	4	4	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"		5/8"				3/4"			
	Gaz	DE	"	9/8"	11/8"			11/8"			13/8"	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	<b>m</b>				1000					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		<b>Hz/V</b>				3N~/50/380-415					
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		<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	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Dimensions	Unité	HauteurxLargeurxProfondeur	<b>mm</b>	1685x930x765			1685x1240x765			
Poids	Unité		<b>kg</b>	187	194		305		314	
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	<b>dB(A)</b>	58		61		64	65	66
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	<b>dB(A)</b>	78	79	81		86		88
Ventilateur	Quantité			1						
	Débit d'air	Rafraîchissement	<b>m³/h</b>	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	15 660
	Pression statique extérieure	Max.	<b>Pa</b>	78						
Plage de fonctionnement	Type			Ventilateur à hélice						
	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	<b>°CBS</b>	-5 ~ 43						
	Chauffage	Min. ~ Max.	<b>°CBH</b>	-20 ~ 15,5						
Réfrigérant	Type			R-410A						
	PRP			2 088						
	Charge		<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
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éther)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		<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



RXYQ38-40T

### RXYQ-T - VRV IV réversible standard / Modules à montage triple de 38 ch à 54 ch

Référence			RXYQ	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Système	Module 1		RXYQ8T	RXYQ10T			RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T			RXYQ18T	
	Module 2		RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ16T						RXYQ18T		
	Module 3		RXYQ20T	RXYQ18T	RXYQ16T						RXYQ18T		
Puissance		CV	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
	Max.	6 °CBH	kW	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5	
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	kW	90,7	95,8	101,0	104,0	109,0	112,0	117,0	121,0	125,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	kW	29,2	31,3	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0
		Nom.	6 °CBH	kW	25,1	26,7	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
	Chauffage	Max.	6 °CBH	kW	29,2	31,1	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
Puissance absorbée déclarée	Chaud	à -7°C ext	kW	28,5	29,5	32,4	33,1	35,0	36,6	38,0	39,4	40,8	
ESEER - Automatique				6,36	6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER - Standard				5,03	5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	
EER à puissance nom.	35 °CBS		kW/kW	3,6		3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40	
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	4,2	4,14		4,12	4,10	4,05		4,0		
COP à puissance maxi.	6 °CBH		kW/kW	4,1	4,0	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90			
COP	Chaud	à -7°C ext	kW	3,18	3,20	3,12	3,15	3,12	3,06	3,08	3,07	3,06	
				475	500	525	550	575	600	625	650	675	
Taux de connexion	Min.		pts	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
	Nom.		pts	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755	
	Max.		pts										
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.		Ratio <sup>(1)</sup>	64									
Compresseur	Quantité			-									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"	3/4"									
	Gaz	DE	"	13/8"									
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	1000									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/380-415									
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	100				125					

Module	RXYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T			
Dimensions	Unité	HauteursLargeursProfondeur				mm					
Poids	Unité	1 685x930x765				1 685x1 240x765					
Poids	Unité	187	194		305	314	398				
Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique									
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	58	61	64	65	66				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	78	79	81	86	88				
Ventilateur	Quantité		1	2							
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m³/h	9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	
	Pression statique extérieure	Max.	Pa	78							
Plage de fonctionnement	Type	Ventilateur à hélice									
		Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS	-5 ~ 43						
		Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH	-20 ~ 15,5						
Réfrigérant	Type	R-410A									
	PRP	2 088									
	Charge	TCO <sub>2</sub> eq	12,3	12,5	13,2	21,7	24,4	24,6			
Huile réfrigérante	Type	Huile synthétique (éter)									
		PRP	2 088								
		Charge	kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
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).

# Unités intérieures compatibles

## Combinaisons des groupes avec unités intérieures

Type	Image	Modèle	Unité														
			Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125	140	200	250
			Puissance froid	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
Puissance chaud	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			
Muraux		FXAQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FTXG-L			✓	✓		✓									
		CTXS-K / FTKS-K	✓	✓	✓	✓											
		FTXS-G							✓	✓							
Consoles		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FVXG-K			✓	✓		✓									
		FVXS-F			✓	✓		✓									
		FLXS-B			✓	✓		✓									
Cassettes		FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		FXFQ-A		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					
		FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓					
		FXKQ-MA			✓	✓	✓		✓								
		FXUQ-A								✓		✓					
Gainables		FXDQ-M		✓	✓												
		FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		FXSQ-A		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				
		FMXQ-P					✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		FMXQ-MB													✓	✓	
		FXTQ-A						✓	✓		✓	✓					
Plafonnier		FXHQ-A				✓			✓		✓						
Kit pour CTA		EKEXV						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rideau d'air		CYV								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Module hydraulique		HXY-A								✓			✓				
Caisson double flux		VAM-FC / VKM-GB	Débits d'air 150 ~ 2 000 m³/h														

Nota : certaines unités intérieures ne sont pas compatibles avec l'ensemble des groupes. Pour vous en assurer, veuillez consulter le chapitre correspondant de notre catalogue VRV ou rapprochez-vous de votre contact Daikin.

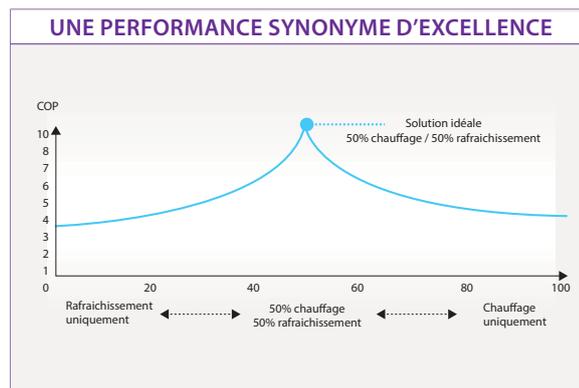
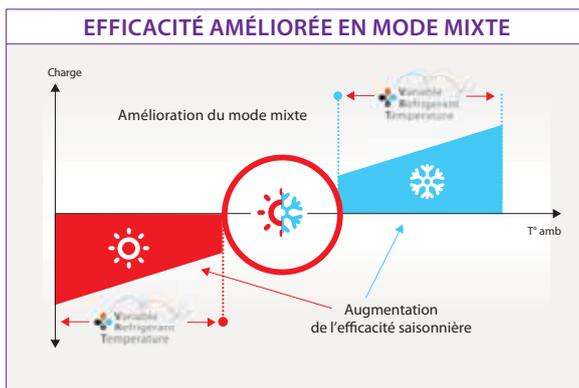
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Le VRV IV Inverter 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.



- Intégration de la fonction VRT®.
- Le mode Récupération d'énergie du VRV IV permet d'atteindre des performances en mode mixte de l'ordre de 10.
- Offre une solution totale, grâce aux combinaisons multiples des unités intérieures (Rideaux d'air, solution ECS, kit CTA,...).



**LE +** UNE NOUVELLE GAMME DE BOÎTIERS À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (BOÎTIERS À SORTIES SIMPLE OU MULTIPLES JUSQU'À 16 SORTIES) POUR UNE FLEXIBILITÉ UNIQUE SUR LE MARCHÉ.



# VRV IV Inverter à Récupération d'énergie



FXZQ15A

Idéal pour les zones qui génèrent des charges thermiques variables, le VRV IV 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.



FXAQ15P

## CONFORT

Gamme offrant une solution complète :

- Production de chauffage et rafraîchissement.
- Production d'ECS Haute et Basse température.
- Traitement de l'air via kit CTA et caisson double flux.
- Connexion possible de rideaux d'air.



Compatible avec la solution de contrôle intelligente ITM II pour une solution globale unique!



REYQ8-12T

**TAILLES 18 À 20 CERTIFIÉES**

**NEW**

**SOLUTIONS COMPACTES**

## REYQ-T - VRV IV à récupération d'énergie

Unité extérieure				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T			
<b>Puissance</b>				<b>CV</b>	8	10	12	14	16	18	20			
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>Nom.</b>	35 °CBS		<b>kW</b>	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0			
<b>Puissance calorifique</b>	<b>Nom.</b>	6 °CBH		<b>kW</b>	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0			
	<b>Max.</b>	6 °CBH		<b>kW</b>	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0			
<b>Puissance restituée nominale - calorifique</b>				<b>Maximale à -7°C ext</b>	<b>kW</b>	20,4	24,6	27,4	33,7	37,5	47,1			
<b>Puissance absorbée - 50 Hz</b>	<b>Rafraîchissement</b>	<b>Nom. Standard</b>	35 °CBS	<b>kW</b>	5,31	7,15	9,23	10,7	12,8	15,2	18,6			
		<b>Haut rendement</b>		<b>kW</b>	4,56	6,19	8,31	9,61	11,9	-	-			
	<b>Chauffage</b>	<b>Nom. Standard</b>	6 °CBH	<b>kW</b>	4,75	6,29	8,05	9,60	11,2	12,3	14,9			
		<b>Haut rendement</b>		<b>kW</b>	4,47	5,47	6,83	9,37	9,88	-	-			
		<b>Max.</b>	6 °CBH	<b>kW</b>	5,51	7,38	9,43	11,3	12,9	14,3	17,5			
<b>Puissance absorbée déclarée</b>				<b>Chaud à -7°C ext</b>	<b>kW</b>	5,4	7,6	8,4	10,6	12,2	13,6	15,5		
<b>ESEER - Automatique</b>					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68			
<b>ESEER - Standard</b>					6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39			
<b>EER à puissance nom.</b>	35 °CBS	<b>Combi Standard</b>		<b>kW/kW</b>	4,22	3,92	3,63	3,74	3,52	3,32	3,01			
		<b>Combi Haut rendement</b>		<b>kW/kW</b>	4,92	4,52	4,03	4,16	3,79	-	-			
<b>COP à puissance nom.</b>	6 °CBH	<b>Combi Standard</b>		<b>kW/kW</b>	4,72	4,45	4,16	4,17	4,02	4,10	3,76			
		<b>Combi Haut rendement</b>		<b>kW/kW</b>	5,01	5,12	4,90	4,27	4,56	-	-			
<b>COP à puissance maxi.</b>	6 °CBH	<b>Chaud à -7°C ext</b>		<b>kW/kW</b>	4,54	4,27	3,98	3,18	3,88	3,95	3,60			
<b>COP</b>					3,75	3,25	3,27	3,18	3,07	3,07	3,04			
<b>Groupe certifié Eurovent</b>					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
<b>Taux de connexion</b>	<b>Min.</b>			<b>pts</b>	100	125	150	175	200	225	250			
	<b>Nom.</b>			<b>pts</b>	200	250	300	350	400	450	500			
	<b>Max.</b>			<b>pts</b>	260	325	390	455	520	585	650			
<b>Nombre maximum d'unités intérieures connectables</b>				<b>Max.</b>	Ratio	17	21	26	30	34	39	43		
<b>Dimensions</b>				<b>Unité</b>	HauteursLargeursProfondeur						mm			
					1685x930x765						1685x1240x765			
<b>Poids</b>				<b>Unité</b>	kg									
					210	218	304	305	337					
<b>Compresseur</b>				<b>Quantité</b>	1						2			
				<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>Chauffage</b>	<b>Nom.</b>		<b>dB(A)</b>							-			
<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>	m³/h							
							9720	10500	11100	13380	15600	15660	15660	
				<b>Pression statique extérieure</b>	<b>Max.</b>	Pa								
							78							
<b>Plage de fonctionnement</b>				<b>Rafraîchissement</b>	<b>Min. ~ Max.</b>	°CBS								
							-5,0 ~ 43,0							
				<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>2</sub>eq</b>	20,2	20,5	20,7	24,6					
					<b>kg</b>	9,7	9,8	9,9	11,8					
<b>Huile réfrigérante</b>				<b>Type</b>	Huile synthétique (éther)									
<b>Raccords de tuyauterie</b>				<b>Liquide</b>	<b>DE</b>	"								
						3/8"								
				<b>Gaz</b>	<b>DE</b>	"								
						3/4"						7/8"		
				<b>Longueur totale de tuyauterie</b>	<b>Système</b>	<b>Réel</b>	m							
							1000							
				<b>Refoulement de gaz</b>	<b>DE</b>	mm								
						15,9	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				

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 20. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 202.

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.



REYQ10,13,16,18,20,22T



## REYQ-T - VRV IV à récupération d'énergie - Solution Haut Rendement

Références			REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	
Système	Module 1			REM0ST			REYQ8T		
	Module 2			REM0ST		REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	
Puissance			CV	10	13	16	18	20	
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	
	Max.	6 °CBH	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	kW	24,6	31,0	37,5	41,8	47,1	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80
	Max.	6 °CBH	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	
Puissance absorbée déclarée	Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	-	-	-	
ESEER - Automatique				7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	
ESEER - Standard				6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	
EER à puissance nom.	35 °CBS		kW/kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		kW/kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	
COP	Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	-	-	-	
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			
	Refolement de gaz	DE	mm		19,1		22,2	28,6	
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			REM0/REYQ	5T	8T	10T	12T
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		1 685x930x765		
Poids	Unité		kg	210		218	
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	56	58		61
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	77	78	79	81
Ventilateur	Quantité				1		
	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m³/h	9720		10 500	11 100
	Pression statique extérieure	Max.	Pa		78		
Plage de fonctionnement	Type			Ventilateur à hélice			
	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</sub> eq	20,2		20,5	20,7
			kg	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	



REYQ24-30T

REYQ-T Montage à double module  
pour des installations de taille 22 à 40.

**SOLUTIONS HAUTES PERFORMANCES ET CONFORT**

## REYQ-T - VRV IV à récupération d'énergie - Solution Haut Rendement

Référence			REYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	
Système	Module 1		REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T			REYQ16T			REYQ8T	REYQ10T		
	Module 2		REYQ12T	REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T			
	Module 3		REYQ18T											
Puissance		<b>CV</b>	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
	Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement Chauffage	Nom.	35 °CBS	<b>kW</b>	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6	28,0	31,4	29,74	31,58
		Nom.	6 °CBH	<b>kW</b>	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4	23,5	26,1	25,10	26,64
		Max.	6 °CBH	<b>kW</b>	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8	27,2	30,4	29,24	31,11
ESEER - Automatique				7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63	6,43	6,06	6,66	6,68	
ESEER - Standard				5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14	4,97	4,70	5,25	5,20	
EER à puissance nom.	35 °CBS		<b>kW/kW</b>	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52	3,41	3,22	3,57	3,54	
COP à puissance nom.	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02	4,06	3,87	4,24	4,20	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		<b>kW/kW</b>	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88	3,92	3,72	4,07	4,03	
Taux de connexion	Min.		<b>pts</b>	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
	Nom.		<b>pts</b>	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
	Max.		<b>pts</b>	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.		<b>Ratio</b>	47	52	56	60	64						
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Min. ~ Max.	<b>°CBS</b>						-5,0 ~ 43,0					
	Chauffage	Min. ~ Max.	<b>°CBH</b>						-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		<b>m</b>	1 000										
Refoulement de gaz	DE	<b>mm</b>						28,6			34,9			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415										
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		<b>A</b>	50	63			80			100			

Module d'unité extérieure			REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Dimensions	Unité	HauteursLargeursProfondeur	<b>mm</b>	1 685x930x765			1 685x1240x765			
Poids	Unité		<b>kg</b>	210	218		304	305	337	
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique						
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	<b>dB(A)</b>	58		61		64	65	66
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	<b>dB(A)</b>	78	79	81		86		88
Ventilateur	Quantité			1			2			
	Débit d'air	Rafratchissement Nom.	<b>m³/h</b>	162	175	185	223	260	251	261
	Pression statique extérieure Max.		<b>Pa</b>	78						
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Min. ~ Max.	<b>°CBS</b>	-5,0 ~ 43,0						
	Chauffage	Min. ~ Max.	<b>°CBH</b>	-20 ~ 15,5						
Réfrigérant	Type			R-410A						
	PRP			2 088						
	Charge		<b>TCO<sub>2</sub>eq</b>	20,2	20,5	20,7	24,6		11,8	
			<b>kg</b>	9,7	9,8	9,9	11,8			
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éther)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		<b>Hz/V</b>	3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		<b>A</b>	20	25	32	40	40		50



REYQ42-44T

REYQ-T Montage à triple module  
pour des installations de taille 42 à 54.

SOLUTIONS HAUTES PERFORMANCES ET CONFORT

## REYQ-T - VRV IV à récupération d'énergie - Solution Haut Rendement

Référence				REYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Système	Module 1				REYQ10T	REYQ12T	REYQ14T		REYQ16T		REYQ18T
	Module 2										
	Module 3										
Puissance			CV	42	44	46	48	50	52	54	
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Max.	6 °CBH	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	kW	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
		Max.	6 °CBH	kW	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
ESEER - Automatique				6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
ESEER - Standard				5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84	
EER à puissance nom.	35 °CBS		kW/kW	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	4,11		4,06	4,02	4,05	4,07	4,10	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		kW/kW	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
Taux de connexion	Min.		pts	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.		pts	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
	Max.		pts	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.		Ratio				64				
Compresseur	Quantité						-				
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)				-				
	Chauffage	Nom.	dB(A)				-				
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS				-5,0 ~ 43,0				
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH				-20 ~ 15,5				
Réfrigérant	Type						R-410A				
	PRP						2088				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"				3/4"				
	Gaz	DE	"				13/8"				
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m				1000				
	Refoulement de gaz	DE	mm				34,9				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V			3N~/50/380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)			A		100			125		

Module d'unité extérieure				REYQ	10T	12T	14T	16T	18T
Dimensions	Unité	HauteurxLargeurxProfondeur	mm		1685x930x765			1685x1240x765	
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.	m³/h	175	185	223	260	251
	Pression statique extérieure	Max.	Pa				78		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS				-5,0 ~ 43,0		
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH				-20 ~ 15,5		
Réfrigérant	Type						R-410A		
	PRP						2088		
	Charge		TCO <sub>2eq</sub>		20,5	20,7		24,6	11,8
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		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).

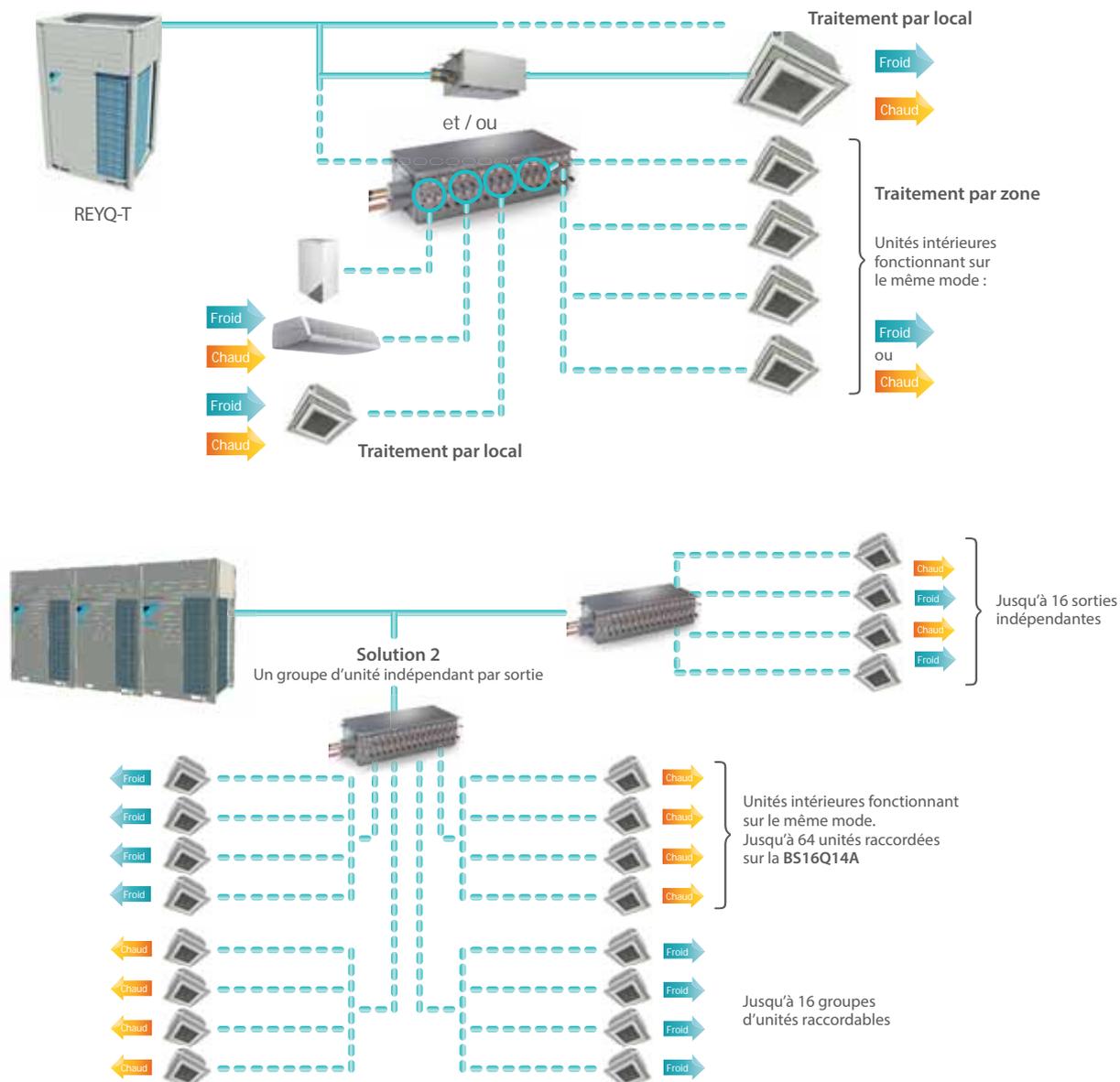
### ... Pour une discrétion assurée

- Faibles niveaux sonores.
- Boîtiers compacts et légers.

### ... Et une flexibilité unique

- Possibilité de combiner les boîtiers à sortie simple 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 :





BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS1Q-A

## Sélection d'une boîte à sortie simple

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	Hauteur/Largeur/Profondeur		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	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	Hauteur/Largeur/Profondeur		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
		Évacuation				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)	-	-	-



Uniquement compatible avec le VRV IV à Récupération d'énergie

# Unités intérieures compatibles avec les groupes VRV



## Unités intérieures compatibles avec les groupes VRV

Type	Image	Modèle	Unité														
			Taille	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
			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		22,5	28,0
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		25,0	31,5			
Mural		FXAQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
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 spécial hôtel		✓	✓												
		FXDQ extra plat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		FXSQ standard		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
		FXMQ forte pression						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
		FXTQ-A							✓	✓	✓	✓					
Caisson double flux		VAM-FC / VKM-GB	Débit d'air 150 ~ 2000 m³/h														
Plafonnier		FXHQ				✓			✓			✓					
Rideau Biddle		CYV									✓	✓	✓		✓	✓	

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

# Télécommandes simplifiées



## Deux télécommandes simplifiées

### Avantages de la solution :

- Interface intuitive et conviviale.
- Accès limité aux fonctions basiques.
- Gamme adaptée à la technologie proposée (réversible ou à récupération d'énergie).
- Modèle réversible BRC3E52C sans bouton "mode de fonctionnement".
- Modèle à récupération d'énergie BRC2E52C avec bouton "mode de fonctionnement".

**Le + :** idéales pour les chambres d'hôtel, elles permettent aux utilisateurs de régler simplement leur chauffage ou climatisation.

**Modèle 2 tubes**  
(sans bouton mode)



**BRC3E52C**

**Modèle 3 tubes**  
(avec bouton mode)



**BRC2E52C**

Pour plus d'informations, rendez-vous en page 190.



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.

**VRV IV**

**Solutions réversibles**  
RYYQ-T / RXYQ-T

**Gamme RXYQQ**  
VRV IV pour le remplacement des installations Réversibles au R-22

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

**Solutions de remplacement réversibles ou à récupération d'énergie**



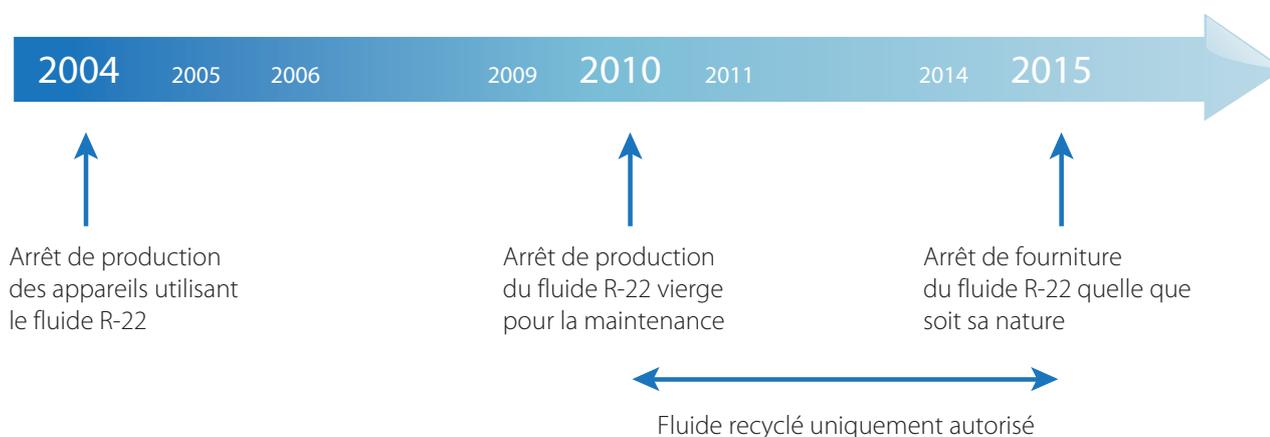
## Retrait du R-22 : contexte réglementaire

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

La majorité des installations au R-22 actuellement en fonctionnement ont plus de 8 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 DÉSAGREMENTS INUTILES ET AGISSEZ MAINTENANT  
EN PROPOSANT À VOS CLIENTS DES SOLUTIONS DE REMPLACEMENT.**



# VRV III et IV-Q

## 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.

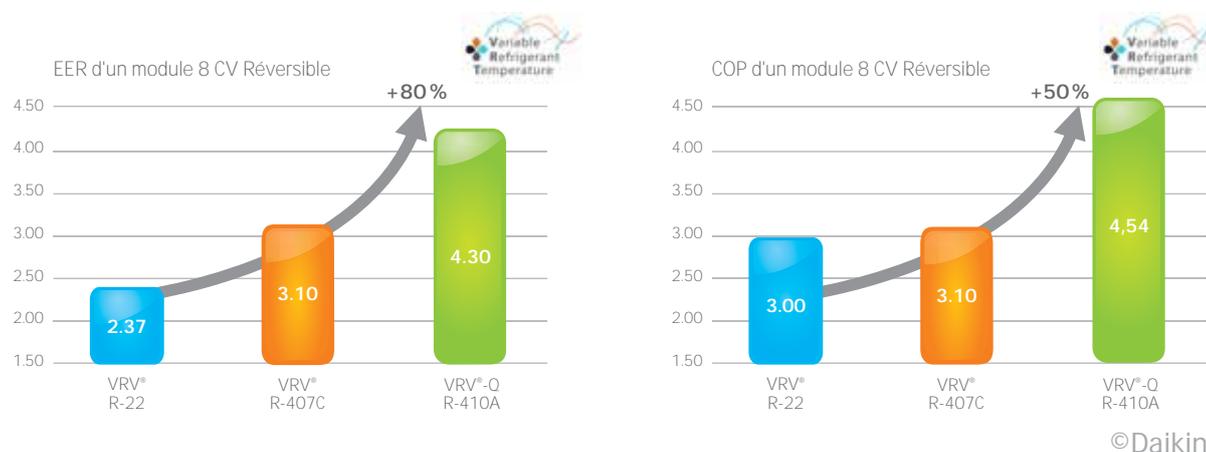
La solution VRV Q est donc la meilleure réponse existante sur le marché car elle vous permet :

- Un maintien d'exploitation du site.
- Une hausse des performances significatives (de 50 % à 80 %).
- 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).



## Performances

Par rapport aux systèmes R-22, les performances du VRV Q sont en très nette augmentation.



## 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

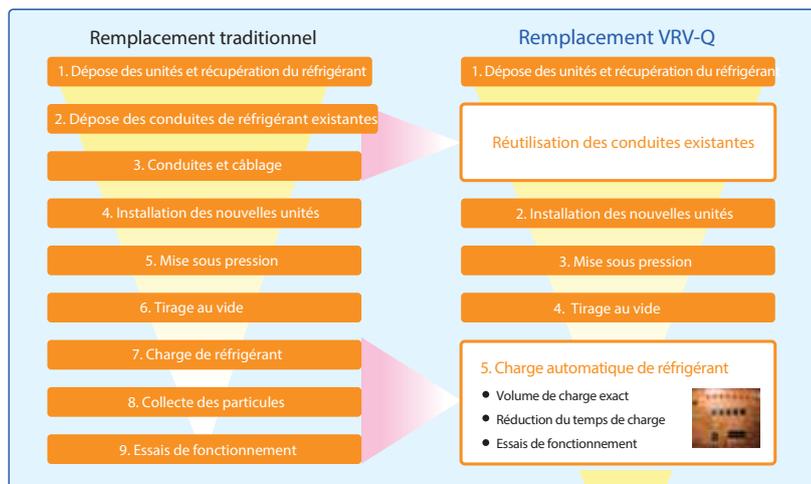
Dans l'hypothèse où le groupe seul est à changer, une seule journée peut suffire, réduisant ainsi la durée de rupture d'exploitation du site qui pourrait être un inconvénient majeur pour une société commerciale.

## 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



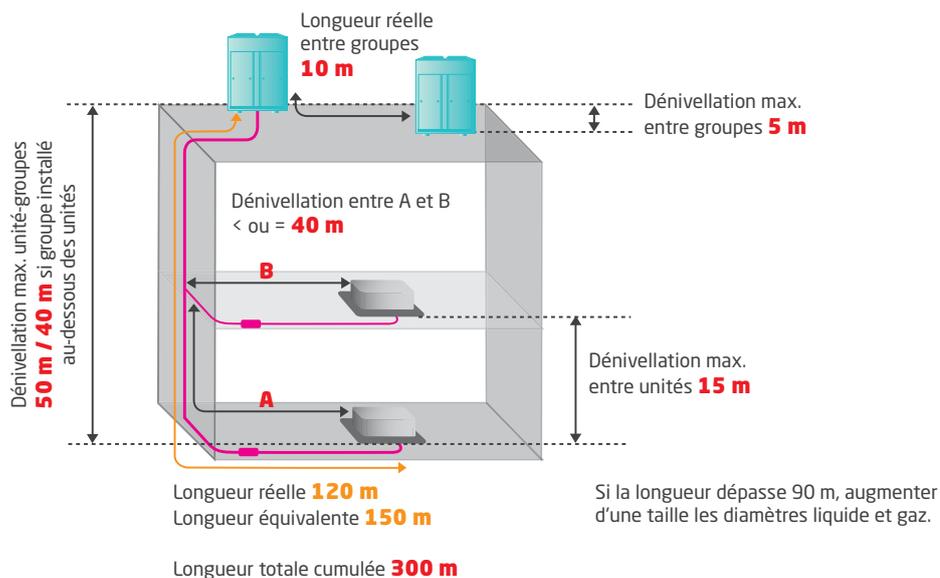
Réutilisation des conduites existantes  
 ► Aucun achat de conduites n'est nécessaire

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(Q) - Gamme Réversible

Unité extérieure				RQYQ	140P	8P	10P	12P	14P	16P
Système	Module 1			RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	
Puissance				CV	5	8	10	12	14	16
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH		kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext		kW	14,3	-	-	-	-	-
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	35 °CBS	kW	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6
Puissance absorbée déclarée	Chaud	à -7°C ext		kW	4,5	-	-	-	-	-
EER à puissance nom.	35 °CBS			kW/kW	4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31
COP à puissance maxi.	6 °CBH			kW/kW	4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68
COP	Chaud	à -7°C ext		kW	3,18	-	-	-	-	-
Taux de connexion	Min.			pts	62,5	100	125	150	175	200
	Nom.			pts	125	200	250	300	350	400
	Max.			pts	162,5	260	325	390	455	520
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.			Ratio	10	17	21	26	30	34
Dimensions	Unité	HauteursLargeursProfondeur		mm	1 680x635x765		1 680x930x765		1 680x1 240x765	
Poids	Unité			kg	175	230	284		381	
Compresseur	Quantité				1		2		3	
	Type				Compresseur scroll hermétique					
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.		dB(A)	54,0	57,0	58,0		60,0	
	Chauffage	Nom.		dB(A)						
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâichissement Nom.		m³/h	5 700	10 800	11 100	12 000		13 980
	Pression statique extérieure	Max.		Pa			78			
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Min. ~ Max.		°CBS			-5 ~ 43			
	Chauffage	Min. ~ Max.		°CBH			-20 ~ 15,5			
Réfrigérant	Type						R-410A			
	PRP						2 088			
	Charge			TCO <sub>2</sub> eq	23,2	22,5		24,4		
				kg	11,1	10,8		11,7		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		"		3/8"			1/2"	
	Gaz	DE		"	5/8"	3/4"	7/8"		9/8"	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel		m			300			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V			3~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)			A	15		25		35	

### 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

RXYQQ8-12T



## RXYQQ - Gamme Réversible

Unité extérieure			RXYQQ	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Système	Module 1		RXYQQ10T	RXYQQ10T	RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T			
	Module 2		RXYQQ12T	RXYQQ12T	RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T		
	Module 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	
Puissance		CV	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42		
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	
	Nom.	6 °CBH	kW	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	
	Max.	6 °CBH	kW	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	
Puissance restituée nominale - calorifique	Maximale	à -7°C ext	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	kW	15,0	18,5	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	29,2	33,29
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	12,6	14,5	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	25,1	33,0
		Max.	6 °CBH	kW	14,6	17,0	16,48	18,30	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	29,2	28,5
Puissance absorbée déclarée	Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ESEER - Automatique				6,38	5,67	7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,36	6,65	
ESEER - Standard				4,97	4,42	5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,03	5,19	
EER à puissance nom.	35 °CBS		kW/kW	3,36	3,03	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5		3,4	3,2	3,6		3,54	
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	4,00	3,86	4,37	4,25		4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2		4,14	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		kW/kW	3,87	3,71	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,90	3,79	4,1	4,1	3,99	
COP	Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Taux de connexion	Min.		pts	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	475	525	
	Nom.		pts	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	950	1050	
	Max.		pts	585	650	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1235	1365	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.	Ratio	65	66	64												
Réfrigérant	Type			R-410A													
	PRP			2 088													
	Charge		TCO <sub>2</sub> eq	-													
Raccordements de tuyauterie	Liquide	DE	"	-	-	12,3	16,3	16,6	16,7	18	20,8	22,1	22,2	26,8	27,1	31,1	
	Gaz	DE	"	-	-	5/8"				3/4"			13/8"				
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	300												
		Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée	m	50											
			Unité intérieure sur la position la plus élevée	m	40												
		UI - UI	Max.	m	15												
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/380-415													
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	40	50	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
Puissance				CV	5,0	6,5	7,5
Puissance restituée nominale - Calorifique		Maximale	à -7°C ext	kW	-	-	-
Puissance absorbée déclarée		Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	-
COP		Chaud	à -7°C ext	kW	-	-	-
Taux de connexion	Min.			pts		*	
	Nom.			pts		*	
	Max.			pts		*	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables Max.				Ratio		*	*
Dimensions		Unité	HauteursLargeursProfondeur	mm	1 680x635x765		
Poids		Unité		kg	175		179
Compresseur		Quantité			1		
		Type			Compresseur scroll hermétique		
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.		dB(A)	54	58	60
	Chauffage	Nom.		dB(A)		-	
Ventilateur		Débit d'air		Rafratchissement Nom.	m <sup>3</sup> /h	5 700	6 600
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</sub> eq	21,5	22,1	23,4
				kg	10,3	10,6	11,2
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		"		3/8"	
	Gaz	DE		"	5/8"		3/4"
	Refoulement de gaz	DE		mm	12,7		15,9
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		3~/50/380-415	
Courant - 50 Hz		Intensité maximum de fusible (MFA)		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 CV en combinant 3 modules et ceci jusqu'à une puissance globale de 48 CV. Pour davantage de précisions, veuillez vous rapprocher de votre contact Daikin.

### \* Important :

Les groupes RQEQ140P-120P-212P 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\_R

## RQCEQ-P-VRV de remplacement à récupération d'énergie

Référence			RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3	
Système	Module 1		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3			
	Module 2		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3					
	Module 3													
	Module 4													
Puissance		CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Puissance restituée nominale - Calorifique		Maximale à -7°C ext	kW	28,5	33,2	45,1	47,5	49,8	55,4	65,9	67,8	72,0	73,8	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	35 °CBS	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
Puissance absorbée déclarée		Chaud à -7°C ext	kW	9,17	10,97	14,69	15,62	16,45	17,93	21,48	22,04	23,36	23,9	
EER à puissance nom.	35 °CBS		kW/kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP à puissance maxi.	6 °CBH		kW/kW	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
COP	Chaud	à -7°C ext	kW	3,11	3,03	3,07	3,04	3,03	3,09	3,07	3,08	3,08	3,09	
				pts	140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
				pts	280	360	500	540	636	712	744	816	848	
Taux de connexion	Min.		pts	364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102	
	Nom.		Ratio	21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
	Max.		Ratio	21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	Max.		Ratio	21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
			Ratio	21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	57	61	62	63	64	63	64	65	66		
	Chauffage	Nom.	dB(A)											
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS					-5 ~ 43						
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH					-20 ~ 15,5						
Réfrigérant	Type							R-410A						
	PRP							2 088						
Raccords de tuyauterie	Charge		kg	20,6	21,2	31,2	31,5	31,8	33,6	42,7	43,6	44,2	44,8	
	Liquide	DE	"	3/8"	1/2"			5/8"				3/4"		
	Gaz	DE	"	7/8"	1"			9/8"				11/8"		
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m					300						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		19,1		22,2		25,4			28,6		
	Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	30	40	50	60	70	80			90		

Module			RQEQ	140P3	180P3	212P3
Dimensions	Unité	HauteurxLargeurxProfondeur	mm		1 680x635x765	
Poids	Unité		kg		175	179
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	54	58	60
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	5 700		6 600
	Type			Ventilateur à hélice		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS		-5 ~ 43	
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH		-20 ~ 15,5	
Réfrigérant	Type				R-410A	
	PRP				2 088	
	Charge		TCO <sub>2</sub> eq	21,5	22,1	23,4
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		3 ~ /50/380-415	
	Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	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 CV en combinant 3 modules et ceci jusqu'à une puissance globale de 48 CV. Pour davantage de précisions, veuillez vous rapprocher de votre contact Daikin.



Immeuble de bureaux Carré des Tilleuls - Bezannes  
Installateur : Anquetil - Reims

# 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**.



**Gamme unique pour condensation sur boucle ou géothermie**

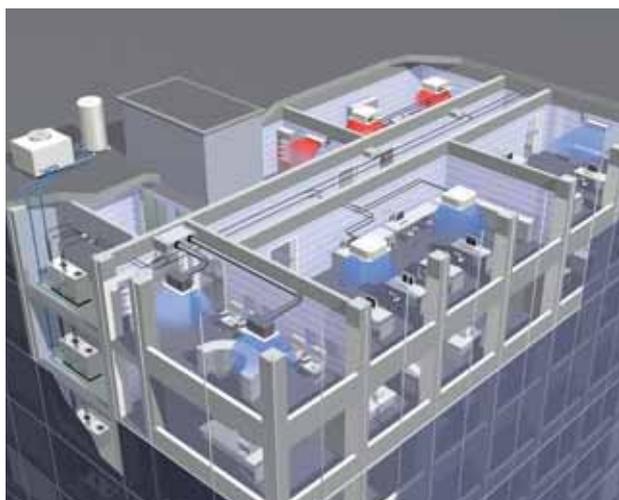
**Gamme RWEYQ**  
VRV IV Réversible ou à Récupération d'énergie, condensation sur boucle d'eau ou géothermie

**VRV IV**  
**Solutions réversibles**  
RYYQ-T / RXYQ-T

**NEW**

**RT 2012**

Voir page 202



## Le VRV W - IV Inverter Gamme unifiée de condensation par eau

### Configurable en mode

- Réversible (froid ou chaud) pour un COP nominal proche de 6.
- Récupération d'énergie (froid et chaud) pour un COP nominal de 6 à 8 en fonction de l'énergie récupérée.

### Configurable en type de condensation à eau

- Sur une boucle d'eau à température constante.
- Sur un circuit de géothermie (avec ou pas de primaire en fonction de la situation).



## Des avantages uniques



- Intégration de la fonction VRT® (Température de Réfrigérant Variable) :
  - Plus de confort.
  - Plus d'économies d'énergie (20% environ).

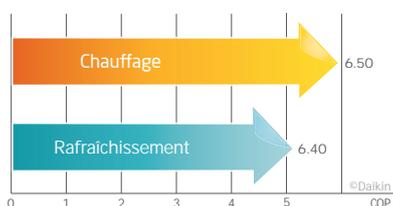


- Compatible avec le VRV Configurator :
  - Mise en service et maintenance plus conviviale.

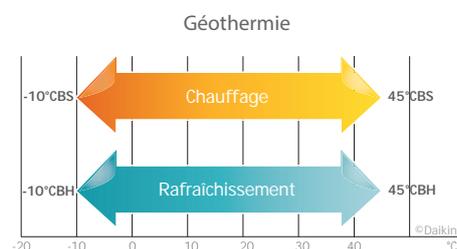
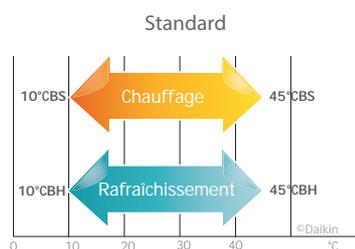


- Débit d'eau variable (contrôle Inverter de la pompe à eau sur demande).

## COP élevés



## 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 W-IV Condensation par eau standard ou géothermie



FXZQ15A



FXDQ15A



FXAQ15P

## DEUX CONFIGURATIONS POSSIBLES

- Condensation par eau sur une boucle d'eau à température constante.
- Condensation par eau sur une eau de nappe phréatique ou forage vertical.

## PERFORMANCES

- Parfaite synthèse des avantages des systèmes VRV et des systèmes à eau, les COP atteignent des niveaux encore jamais vus (COP standard jusqu'à 8 en mode récupération d'énergie).

## SOUPLESSE D'INSTALLATION

- Grâce à la compacité des groupes :
  - Pas de grutage (gain de temps et de budget).
  - Un simple local technique suffit.
- Groupes configurables
  - En mode réversible.
  - En mode récupération d'énergie.

## LES +

- Groupes compatibles avec les unités intérieures taille 15.
- Filtre à tamis déjà intégré (gain de temps à l'installation).

# RWEYQ-T9 - VRV W-IV

Réversible Inverter ou à Récupération d'énergie et à condensation par eau - R-410A



RWEYQ-T9



## 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	
EER à puissance nom.	35°CDB		kW/kW	6,40	5,75	5,55	5,04	
COP à puissance nom.	6°CWB		kW/kW	6,50	6,40	6,10	5,37	
Taux de connexion	Min.		pts	100	125	150	275	
	Nom.		pts	200	250	300	350	
	Max.		pts	300	375	450	525	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 000 x 780 x 550				
Poids	Unité		kg	-				
Niveau puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-				
Niveau pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-				
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		28,6		
	Décharge gaz	DE	mm	15,9 <sup>(1)</sup> / 19,1 <sup>(2)</sup>		19,1 <sup>(1)</sup> / 22,2 <sup>(2)</sup>		19,1 <sup>(1)</sup> / 28,6 <sup>(2)</sup>
Raccords tuyauterie	Longueur tuyauterie	Système	Actuel	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	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
	Module 2			RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Puissance			CV	16	18	20	22	24	26	28	
Puissance frigorifique	35°CBS		kW	44,8	50,4	55,9	61,5	67	73,5	80	
EER à puissance nom.	35°CBS		kW	6,4	6,08	5,98	5,65	5,55	5,30	5,04	
Puissance calorifique	6°CBH		kW	50	56,5	62,5	69	75	82,5	90	
COP à puissance nom.	6°CBH		kW	6,5	6,45	6,3	6,25	6,1	5,735	5,37	

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	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Puissance			CV	30	32	34	36	38	40	42	
Puissance frigorifique	35°CBS		kW	83,9	89,4	95,9	100,5	107	113,5	120	
EER à puissance nom.	35°CBS		kW	5,9	5,83	5,66	5,55	5,38	5,21	5,04	
Puissance calorifique	6°CBH		kW	94	100	107,5	112,5	120	127,5	135	
COP à puissance nom.	6°CBH		kW	6,33	6,23	5,99	6,1	5,85	5,61	5,37	

Les cellules en bleu contiennent des informations préliminaires

(1) en cas de récupération de chaleur

(2) en cas de fonctionnement pompe à chaleur



Dans le cas où la température de sortie d'eau est inférieure à +10 °C, la sélection d'un modèle géothermie est nécessaire.

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.



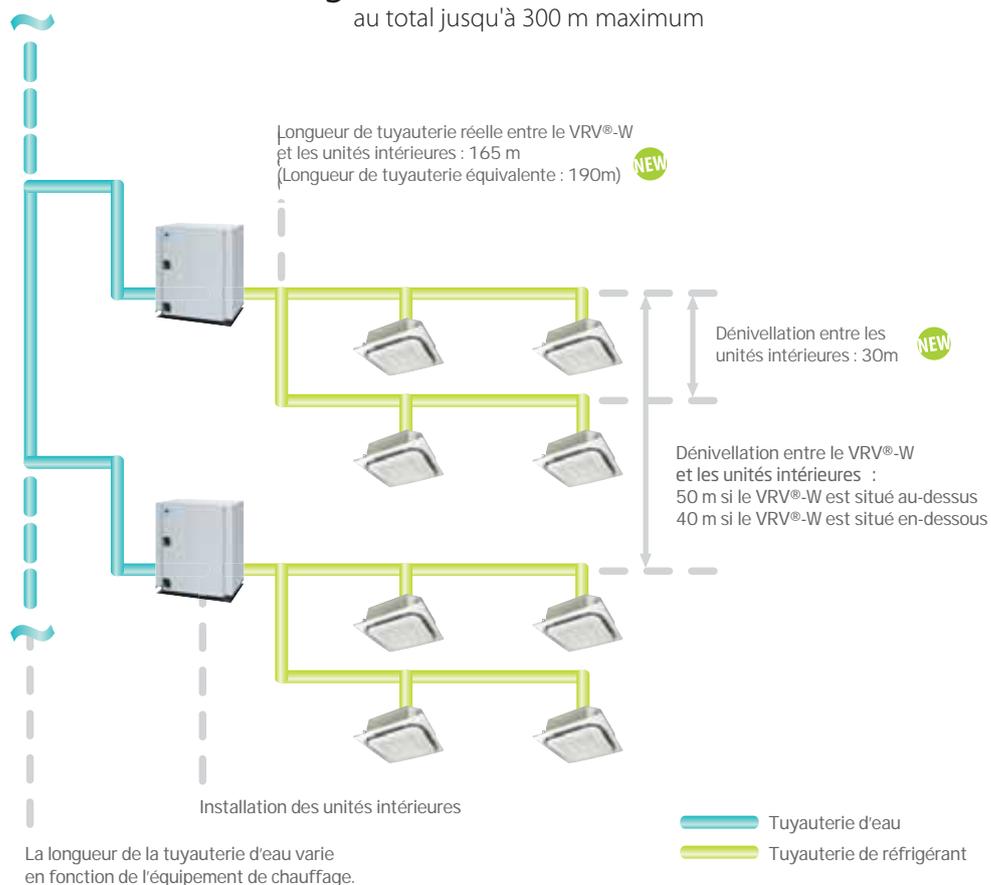
**Tableau des combinaisons par application**

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 W-IV

Réversible Inverter ou à Récupération d'énergie et à condensation par eau - R-410A



## Les avantages d'une solution de géothermie

 Applications possibles (via un échangeur intermédiaire)

### Condensation par eau sur un circuit de forage vertical



#### Points forts de cette solution

- Groupe configurable en mode Réversible ou Récupération d'énergie.
- Connexion du circuit primaire (à fournir sur site) sur un forage vertical.
- Températures d'entrée d'eau adaptées à la géothermie.
- Performances de très hauts niveaux et stables durant toute l'année (COP maintenus entre 4 et 8).
- Faible quantité de CO<sub>2</sub> générée (environ 30 grammes de CO<sub>2</sub> par kW restitué).\*
- Débit d'eau moyen de 7 m<sup>3</sup>/h par module suffisant.
- Pas de réchauffeur de boucle ou tour de refroidissement à prévoir.
- Groupe compatible avec les solutions de régulation High Tech.

### Condensation par eau sur nappe phréatique



#### Points forts de cette solution

- Groupe configurable en mode Réversible ou Récupération d'énergie.
- Connexion du circuit primaire (à fournir sur site) sur une nappe phréatique.
- Températures d'entrée d'eau adaptées à la géothermie.
- Performances de très hauts niveaux et stables durant toute l'année (COP maintenus entre 4 et 8).
- Faible quantité de CO<sub>2</sub> générée (environ 30 grammes de CO<sub>2</sub> par kW restitué).\*
- Débit d'eau moyen de 7 m<sup>3</sup>/h par module.
- Pas de réchauffeur de boucle ou tour de refroidissement à prévoir.
- Groupes compatibles avec les solutions de régulation High Tech.

\* Selon étude EDF-Ademe de 180 gr de CO<sub>2</sub> par kWh consommé.

**Veillez consulter les pages 128 et 129 sur les boîtiers de sélection BSVQ.**

## 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.

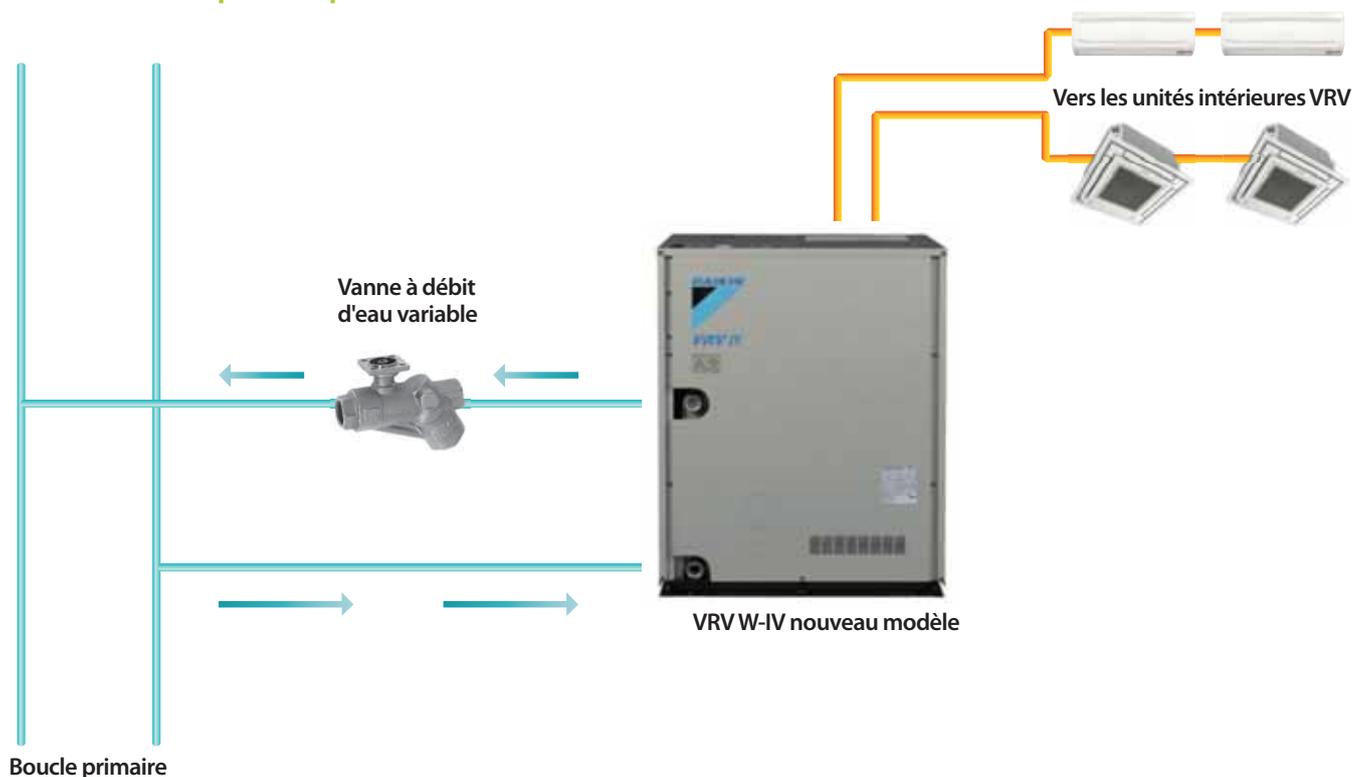
## Principe de fonctionnement

Lorsque la demande du système est proche du minimum, le débit de la vanne diminue progressivement pour maintenir le débit minimum exigé par le groupe VRV.

Lorsque la demande augmente, l'ouverture se fait progressivement pour répondre « au doigt et à l'œil » au besoin de confort pour les occupants et d'économies d'énergie.

Le double objectif de confort et d'économies d'énergie est désormais atteint.

## Dessin de principe





# BS-Q14A

## Boîtiers de sélection BSQ-A



BS1Q-A



BS6,8Q14A



BS4Q14A

### Sélection d'une boîte à sortie simple

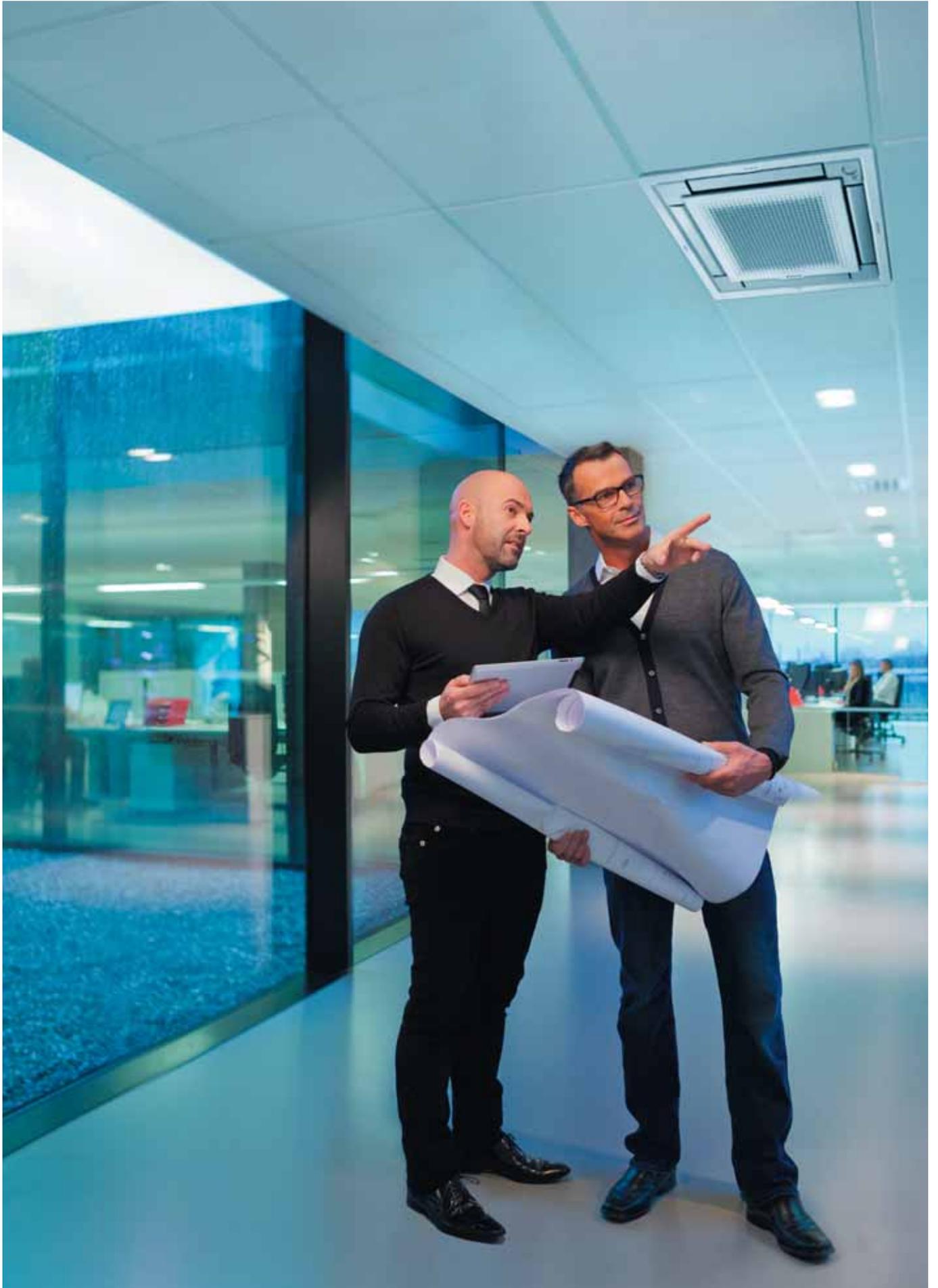
Unité intérieure				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	kW			0,005	
	Chauffage	Nom.	kW			0,005	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					6		8
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé		
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur		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
		Évacuation				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)	
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	Rafrâichissement	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	Hauteur/Largeur/Profondeur		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)	-	-	-	-	-	-



Uniquement compatible avec le VRV IV à Récupération d'énergie



# 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 :



FXNQ-A



FXSQ-A3



FXTQ-A

## SOUPLESSE ET CONFORT

- 20 types d'unités intérieures.
- Plus d'une centaine de modèles d'unités disponibles.
- 36 modèles de rideaux d'air chaud.
- Des unités intérieures de faible puissance (indice taille 15) pour équiper les petites surfaces.
- Un module de production d'eau chaude Haute Température multi-usage.
- Des modules de production d'eau chaude Basse Température pour le chauffage.

# Principales fonctionnalités - Unités intérieures VRV

Icônes «We Care»		Technologie Inverter	Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter.
		Fonctionnement en mode absence	En l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée.
		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 auto-nettoyant	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 des niveaux 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-P	FXNQ-A	FXLQ-P	FXDQ-M9	FXDQ-A3	FXSQ-A3	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXTQ-A	FXZQ-A	FXFQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXUQ-A	FXHQ-A
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
									•	•				
									•	•				
				•	•		•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
									•	•	•	•		
•									•	•	•	•	•	
2	2	2	2	3	3	3	2	2 (80-100) 3 (50-63)	3	3	3	2	3	3
									•	•			•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
En option				Standard	Standard	Standard	En option	Standard (50-63) En option (80-100)	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	En option
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•				



FXAQ20-32P



BRC1E53A

BRC7EB518



- > 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 classe 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.
- > Possibilité de réalisation des opérations de maintenance par l'avant de l'unité.

Unité intérieure		FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
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	Hauteur x Largeur x Profondeur	290 x 795 x 238				290 x 1 050 x 238			
Poids	Unité	kg	11				14			
Caisson	Couleur		Blanc (3.0Y8.5/0.5)							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0	
	Chauffage	Nom.				-				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-	
	Chauffage	Nom.	-	-	-	-	-	-	-	
Ventil.-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	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				6,35			9,52	
	Gaz	DE				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		BRC7EB518							
	Télec. câblée		BRC1E53A							
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)							

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.



FXNQ-A



BRC1E53A



BRC4C65



## Conçue pour être encastrée 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	Rafrichissement	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110		
	Chauffage	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur		620 / 720 x 790 x 200			620 / 720 x 990 x 200		620 / 720 x 1 190 x 200		
Poids	Unité			23,5			27,5		32		
Caisson	Couleur	Non peint									
	Matériau	Tôle en acier galvanisé									
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32		
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement	Haut/Nom.	dB(A)	51/-			52/-	53/-	54/-		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-			-	-	-		
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafrichissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /h	480/384			630/510	750/600	990/780		
	Chauffage	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /h	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	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 contr.	Télec. infrarouge	BRC4C65									
	Télec. câblée	BRC1E53A									
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels	BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)									



FXLQ20-25P



BRC1E53A

BRC4C65



- › Caisson moderne stylé 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	Hauteur x Largeur x Profondeur	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	Télécommande infrarouge		BRC4C65								
	Télécommande câblée		BRC1E53A								
	Télécommande câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)								



FXDQ-M9



BRC1E53A



BRC4C62



## Conçue pour l'hôtellerie

- › Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 652 mm de profondeur), montage aisé dans un faux plafond.
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles.
- › Possibilité d'aspiration de l'air par l'arrière ou par le dessous de l'unité.
- › Pour un montage aisé, possibilité d'installation du bac à condensats sur le côté gauche ou droit de l'unité.

Unité intérieure		FXDQ	20M9	25M9
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâchissement	Nom.		0,050
	Chauffage	Nom.		0,050
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur		mm
Profondeur de faux plafond requis >		mm	230 x 502 x 652	
Poids	Unité	kg	250	
Caisson	Couleur		17	
	Matériau		Non peint Acier galvanisé	
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Haut/Bas	dB(A)	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	37/32	
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)	
	Chauffage	Nom.	37/-/32	
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâchissement	Haut/Bas	m³/h	
	Chauffage	Haut/Bas	50	
Filter à air	Type	Réseau de résine avec traitement antimoisissure		
Réfrigérant	Type	R-410A		
	PRP	2 088		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	
	Gaz	DE	mm	
	Évacuation	I.D. 21.6, O.D. 27.2		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230	
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16	
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge	BRC4C62		
	Télec. câblée	BRC1E53A		
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels	BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)		

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.



FXDQ15-32A3



BRC1E53A



BRC4C65

- › 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	Rafrâchissement	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110	
	Chauffage	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur		mm				200 x 950 x 620		200 x 1150 x 620	
Profondeur de faux plafond requis >	Unité			mm				240			
Poids	Unité			kg				22		26	
Caïsson	Couleur		Acier galvanisé / Non peint.								
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	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	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)	50	51			52	53	54	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-							
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâchissement	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/antimoississure								
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		BRC1E53A								
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)								

# Kit de nettoyage - BAE20A

NEW

## 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

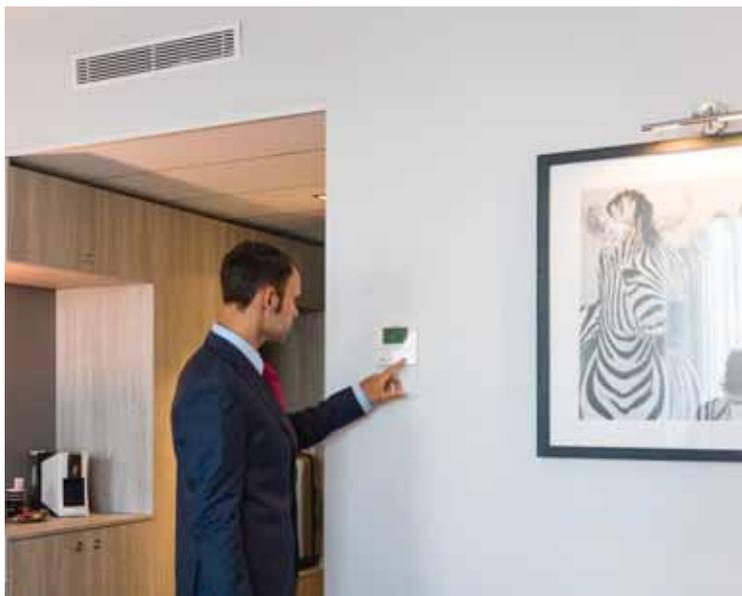
- › Nettoyage automatique du filtre
- › Réduction des coûts de fonctionnement car le filtre est toujours propre
- › Jusqu'à 50% de réduction comparé à une installation traditionnelle

### Amélioration de la qualité de l'air

- › Assure un débit d'air optimal à chaque instant
- › Pas d'augmentation du niveau sonore

### Nettoyage du filtre rapide

- › La poussière peut être retirée facilement avec un aspirateur dès que le bac à poussière est plein
- › Plus de plafond sale



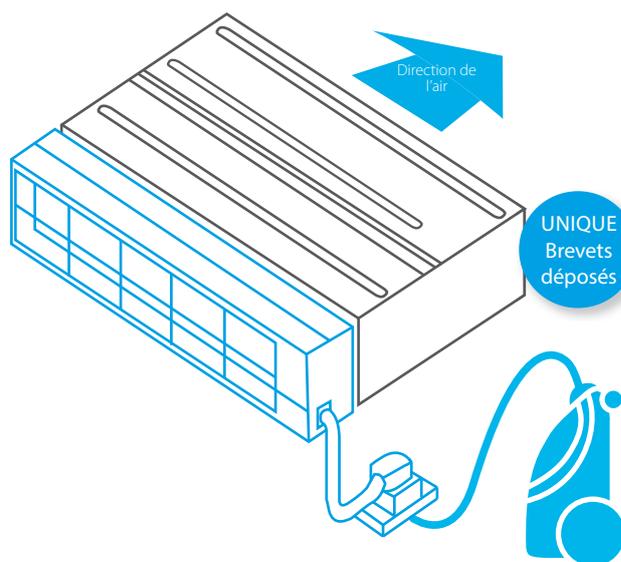
### Technologie unique

- › 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

- 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.

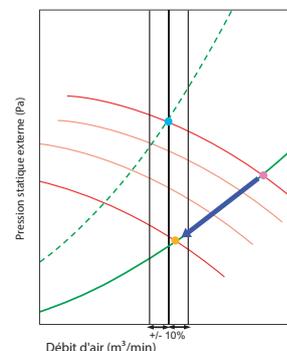


FXSQ-A



BRC1E53A

BRC4C65



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.	kW		0,041		0,045	0,092	0,095
	Chauffage	Nom.	kW		0,038		0,042	0,089	0,092
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	245 x 550 x 800			245 x 700 x 800		
Poids	Unité		kg	23,5			28,5		
	Caisson	Couleur		Non peinte (galvanisée)					
		Matériau		Tôle en acier galvanisé					
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	29,5/28/25	30/28/25		31/29/26	35/32/29	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31,5/29/26	32/29/26		33/30/27	37/34/29	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	54			55		60
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-			-		-
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/h	522/450/390	540/450/390		570/480/420	900/750/660	912/750/660
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h	522/450/390	540/450/390		570/480/420	900/750/660	912/750/660
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz		Haut/Nom.	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	mm	6,35					
	Gaz	DE	mm	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			BRC1E53A					
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels			BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)					

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.	kW	0,095	0,121	0,157	0,214	0,243
	Chauffage	Nom.	kW	0,092	0,118	0,154	0,211	0,240
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	245 x 1 000 x 800			245 x 1 400 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	dB(A)	33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33	41,5/38/34
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	35/32/28	37/34/30	37/34/31	40/37/33	42/38,5/34
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	59			64	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-			-	
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/h	1260/1080/900	1380/1170/960	1920/1620/1380	2160/1890/1560	2340/2040/1680
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h	1260/1080/900	1380/1170/960	1920/1620/1380	2160/1890/1560	2340/2040/1680
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	mm	9,52				
	Gaz	DE	mm	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			BRC1E53A				
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels			BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)				

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 Multizone Daikin Airzone

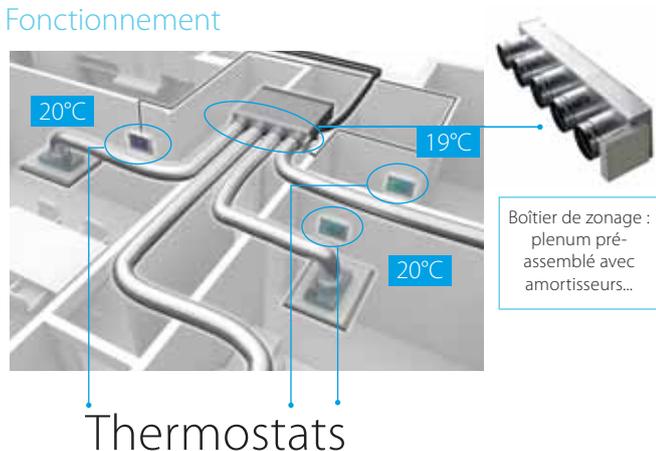
NEW

## Augmentez la flexibilité : chauffez ou refroidissez plusieurs pièces avec une seule unité intérieure

Le kit multizone augmente la flexibilité des applications des systèmes VRV en permettant de traiter plusieurs zones individuelles avec une seule unité intérieure

Easyzone d'Airzone est un système de régulation pièce par pièce (dit "multizoning") équipé de registres motorisés, qui s'adapte directement sur le gainable 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.

### Fonctionnement



2 modèles disponibles



Modèle Standard



Modèle Slim

### Thermostats

**Thermostat principal Blueface - Airzone**

**Thermostat de zone Think - Airzone**

**Thermostat de zone Lite - Airzone**



Blue



Think



Lite

- › Interface intuitive graphique et couleur pour le contrôle des zones
- › Communication filaire

- › Interface graphique avec écran e-ink basse consommation pour le contrôle des zones
- › Radio communication

- › Thermostat avec boutons pour le contrôle de la température
- › Radio communication

REF : AZCE6BLUEFACECB

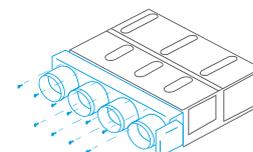
REF : AZCE6THINKRB

REF : AZCE6LITERB

### Les produit :

- › **Facilité de montage et d'installation**
  - Solution packagée
  - Plenum motorisé pré-câblé s'adaptant parfaitement aux gainables Daikin
  - Ne nécessite pas de Bypass
  - Registres motorisés avec équilibrage mécanique
  - Réduction de la quantité de réfrigérant nécessaire
  - Entrée pour la ventilation mécanique contrôlée (VMC)

- › **Niveau de confort optimisé**
  - Chaque zone est contrôlée individuellement
  - Réglage de consigne de 0,5°C
  - Certification eu.bac (CA certifié de 0,3K)
- › **Idéal pour les applications tertiaires modulaires (cloison mobile)**
  - Possibilité de piloter jusqu'à 8 zones
  - Modèle Standard et Modèle Slim



Plenum "plug & play"

### Tableau de compatibilité

	Nombre de registres motorisés	Référence	Dimensions H*P mm	FXDQ-A3								FXSQ-A3								
				15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Plenum Slim Réversible	3	AZEZ6DAISL01S3	720 x 210 x 444	•	•	•	•													
	4	AZEZ6DAISL01M4	930 x 210 x 444					•	•											
	5	AZEZ6DAISL01L5	1140 x 210 x 444							•										
Plenum Standard Réversible	2	AZEZ6DAIST07XS2	930 x 300 x 454							•	•	•	•							
	3	AZEZ6DAIST07XS3	930 x 300 x 454							•	•	•	•							
	3	AZEZ6DAIST07S3	930 x 300 x 454										•	•						
	4	AZEZ6DAIST07S4	930 x 300 x 454											•	•					
	4	AZEZ6DAIST07M4	1140 x 300 x 454												•	•				
	5	AZEZ6DAIST07M5	1425 x 300 x 454													•	•			
	5	AZEZ6DAIST07L5	1425 x 300 x 454														•	•		
	6	AZEZ6DAIST07L6	1638 x 300 x 454															•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	1425 x 515 x 454																•	•
	8	AZEZ6DAIST07L8	1425 x 515 x 454																	•
	7	AZEZ6DAIST07XL7	1425 x 515 x 454																	
8	AZEZ6DAIST07XL8	1425 x 515 x 454																		•

Accessoires utiles pour raccorder les télécommandes au kit Multizone, le câble bus de 10 m (AZX6CABLEBUS10).

**NB : la télécommande filaire BRC1E53A (Daikin) est nécessaire afin de faire fonctionner l'unité gainable.**



FXMQ40P



BRC1E53A



BRC4C65

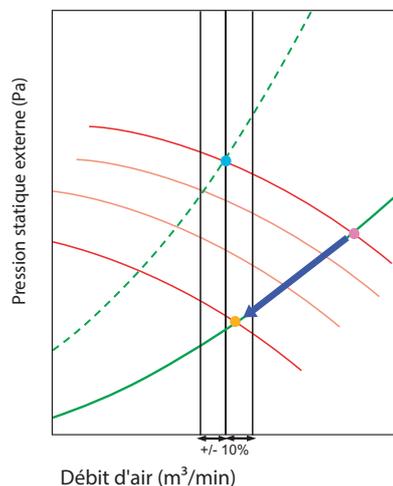
- › Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal.
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de réfolement sont visibles.
- › Pression statique externe jusqu'à 200 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines ainsi qu'une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses (FXMQ).
- › 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.

## Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal : installation facilitée

### 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: orange;">●</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.	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	
	Chauffage	Nom.	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur		mm		300 x 1 000 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	Hauteur x Largeur x Profondeur		mm		55x1 100x500		55x1 500x500	
	Poids	kg		4,5		6,5		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)		41/39/37		42/40/38	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)		41/39/37		42/40/38	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dB(A)		61/-		64/-	
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	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h		1 080/990/900		1 170/1 068/960	
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	BRC1E53A						
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels	BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)						

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



BRC1E53A

BRC4C65

- › 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.	0,895	1,185
	Chauffage	Nom.	0,895	1,185
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	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 3480/3240/3000 4320/4020/3720	
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	Télesc. infrarouge		BRC4C65	
	Télesc. câblée		BRC1E53A	
	Télesc. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)	

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.



FXTQ50A



BRC1E53A

BRC4-7



- › Unités performantes.
- › La fonction d'ajustement automatique permet un réglage optimal entre le débit d'air et la perte de charge du réseau. Ceci permet une installation simplifiée tout en garantissant le confort de l'utilisateur.
- › Les tailles 50 et 60 peuvent facilement s'intégrer dans un faux plafond grâce à une hauteur d'unité de 245 mm.
- › Pression statique externe disponible jusqu'à 270 Pa sur le modèle taille 100.
- › Unités discrètes une fois installées puisque seules les grilles de soufflage et de reprise sont visibles.

Unité intérieure		FXTQ	50A	63A	80A	100A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	5,6	7,1	8,7	11,2
Puissance calorifique	Nom.	kW	6,3	8	10,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraichissement	Nom.	0,214	0,243	-	-
	Chauffage	Nom.	0,211	0,240	-	-
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	245 x 1 400 x 800	245 x 1 550 x 800	470 x 1 380 x 1 100
	Unité		kg	47	51	132
Caisson	Couleur		Non peinte (galvanisée)			-
	Matériau		Tôle en acier galvanisé			
Niveau de pression sonore	Rafraichissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	39/36/33	41,5/38/34	-/-/-
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	40/37/33	42/38,5/34	-/-/-
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement	Haut/Nom.	dB(A)	64/-		-/-
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-	-	-
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraichissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	2160/1890/1560	2340/2040/1680	3480/3240/3000
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	2160/1890/1560	2340/2040/1680	4320/4020/3720
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz		Haut/Nom.	Pa	150 (0,000)/50		270 (5,000)/160
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	19,1	22,2
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26), hauteur de refoulement 625 mm		PS1B
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220			1~/50/220-240
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16			
Systèmes de contrôle	Télec. infrarouge		BRC4C65			
	Télec. câblée		BRC1E53A			
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)			

Connectable uniquement à REYQ8-16T, RYYQ8-16 et RXYQ8-16T(9)

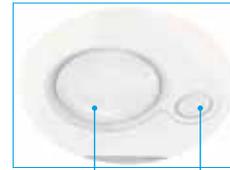
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FXZQ-A



FXZQ-A\_BYFQ60CW



Sonde de présence

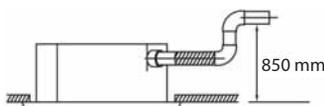
Sonde de sol



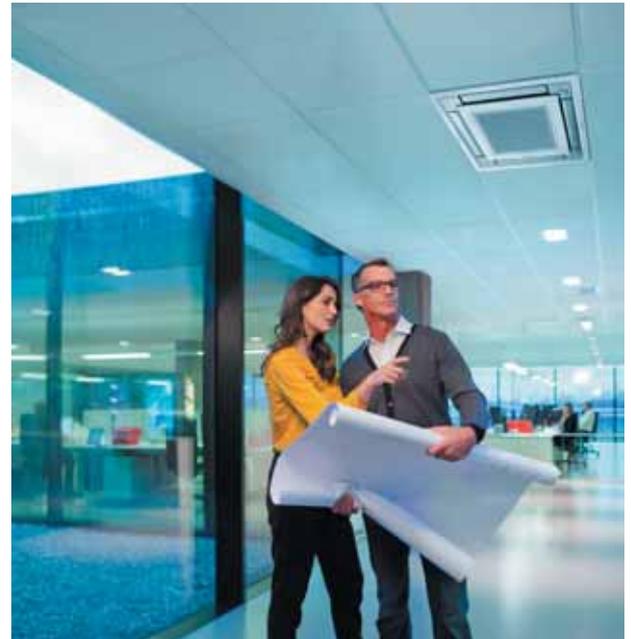
BRC1E53A

BRC7F530W/S

- › 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 (en option). 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 (BRC1E53A) 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.



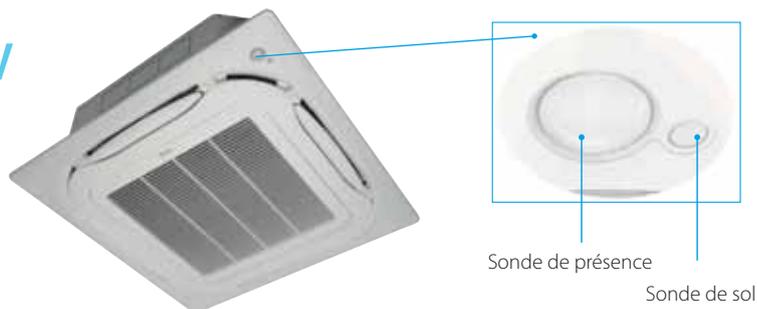
\* Option BDBHQ44C60.  
Pour plus d'informations voir page 198.



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	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Chauffage	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	260 x 575 x 575					
Poids	Unité		kg	15,5			16,5		18,5
Façade 1	Matériau			Tôle en acier galvanisé					
	Modèle			BYFQ60B3W1					
Façade 2	Couleur			Blanc (RAL9010)					
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	55x700x700					
	Poids		kg	2,7					
	Modèle			BYFQ60CS					
Façade 3	Couleur			Blanc (N9.5) + Argent					
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	46x620x620					
	Poids		kg	2,8					
	Modèle			BYFQ60CW					
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	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	Rafrâichissement	Haut/Nom.	dB(A)	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	-		-	-	-	-
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	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					
Réfrigérant	Type			R-410A					
	PRP		mm	2 088					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					
	Gaz	DE	mm	12,7					
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			BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris) / BRC7EB530 (panneau standard)					
	Télec. câblée			BRC1E53A					
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels			BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)					

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 RoundFlow à voie de soufflage circulaire

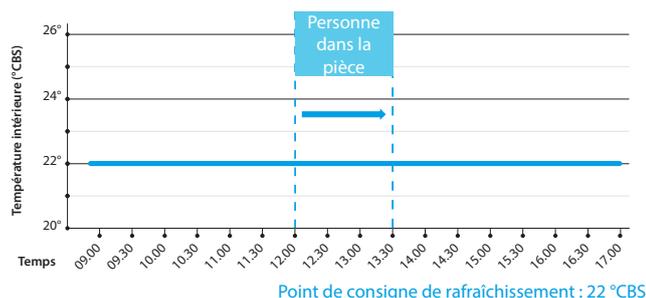


La cassette RoundFlow est conçue pour être utilisée dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail, de toute forme et de toute taille. Aujourd'hui, Daikin a amélioré sa technologie de façon à accroître confort et efficacité énergétique.

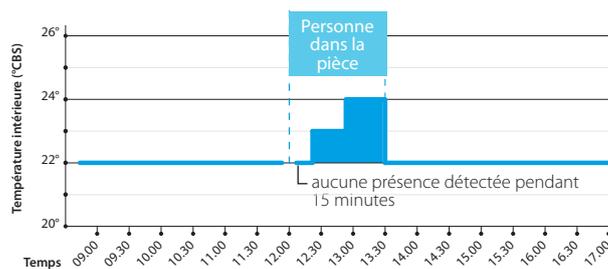
### Encore plus éco-énergétique...

- Avec le **capteur de présence infrarouge** en option, le point de consigne peut être ajusté ou la cassette RoundFlow 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.

#### Sans capteur

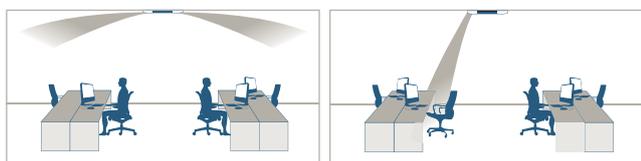


#### Avec capteur (télécommande BRC1E53A)



### ... et plus confortable

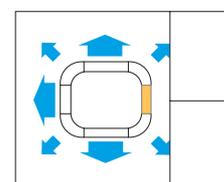
- Avec la **sonde de sol infrarouge** en option, fini la sensation de pieds froids! Ce capteur détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme entre le plafond et le sol.
- Lorsque la commande de débit d'air est activée, le **capteur de présence** dirige le flux d'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce.



- Fonctionnalité unique en son genre, le schéma de **refoulement de l'air à 360°** assure une distribution uniforme de la température dans la pièce en éliminant les « angles morts ».

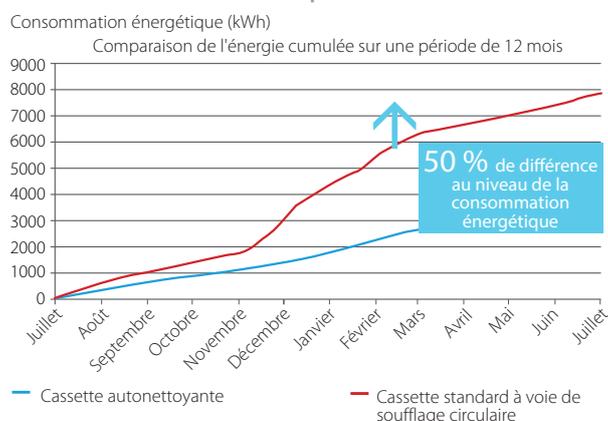
### Installation flexible

- Lors du réaménagement ou du réagencement de votre bureau, magasin ou autre, il ne vous est désormais plus nécessaire de modifier l'emplacement de votre unité intérieure. Un volet de la cassette RoundFlow peut être partiellement fermé à l'aide de la télécommande câblée (BRC1E53A – en option). Des kits de fermeture en option sont également disponibles.



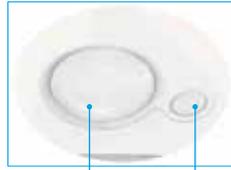
- La société Daikin a été la première à mettre sur le marché une **façade autonettoyante**. Cette façade permet une réduction supplémentaire des coûts dans la mesure où le filtre se nettoie automatiquement une fois par jour. Jusqu'à **50 % d'économies d'énergie sont possibles** grâce au nettoyage quotidien du filtre.

#### Site de test, Wolverhampton, R-U





FXFQ20-63A



Sonde de présence

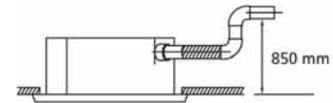
Sonde de sol



BRC1E53A



- La cassette RoundFlow optimise le confort et permet aux propriétaires de magasins, de restaurants et de bureaux de réaliser des économies d'énergie.
- Refolement de l'air à 360° assurant une diffusion uniforme du flux d'air et de la température.
- Façade de style moderne disponible en 3 versions : panneau autonettoyant blanc pur (RAL9010), panneau standard blanc pur (RAL9010) à déflecteurs gris, et panneau standard blanc pur (RAL9010) à déflecteurs blancs.
- Daikin lance sur le marché européen la première cassette autonettoyante.
- Efficacité supérieure et confort accru grâce au nettoyage automatique quotidien du filtre.
- Réduction des coûts de maintenance grâce à la fonction de nettoyage automatique.
- Facilité d'élimination des poussières à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.
- 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!
- Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet via la télécommande câblée (BRC1E53A) 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.
- Apport d'air frais : jusqu'à 20%.
- Hauteur d'installation réduite : 214 mm pour la classe 20-63.
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur du refolement de 850 mm.



Unité intérieure			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
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	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Chauffage	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	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 1	Modèle			BYCQ140D7W1 - blanc à déflecteurs gris									
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)									
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	50x950x950									
	Poids		kg	5,4									
Façade 2	Modèle			BYCQ140D7W1W - Totalemment blanc									
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)									
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	50x950x950									
	Poids		kg	5,4									
Façade 3	Modèle			BYCQ140D7GW1 - Panneau auto-nettoyant									
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)									
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	130x950x950									
	Poids		kg	10,3									
Façade 4	Modèle			BYCQ140D7GFW1 - panneau autonettoyant à filtre à mailles fines									
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)									
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	130x950x950									
	Poids		kg	10,3									
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dB(A)	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-		
	Chauffage	Nom.	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/h	750/636/528			816/696/570	900/768/630	990/810/630	1368/1056/744	1590/1170/744	1980/1590/1194	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h	750/636/528			816/696/570	900/768/630	990/810/630	1368/1056/744	1590/1170/744	1980/1590/1194	
Filtre à air	Type			Réseau de résine avec traitement 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			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	Télec. infrarouge			BRC7FA532F									
	Télec. câblée			BRC1E53A									
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels			BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)									

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.



FXCQ20\_40A



BRC1E53A

BRC7C52



- › 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 (BRC1E53A) 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 - 50 Hz	Rafrâchissement	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149			
	Chauffage	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146			
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur		mm				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		Hauteur x Largeur x Profondeur		mm				55x1 070x700		55x1 285x700		55x1 740x700	
	Poids				kg				10	11		13		
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	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	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)		-									
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)		-									
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâchissement	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	Télécommande infrarouge		BRC7C52											
	Télécommande câblée		BRC1E53A											
	Télécommande câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)											

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



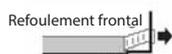
BRC1E53A

BRC4C61



- › 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.

Refoulement vers le bas



Panneau décoratif fermé



- › 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	Hauteur x Largeur x Profondeur		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		Hauteur x Largeur x Profondeur		mm				70x1 240x800	70x1 440x800
	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)		-					
	Chauffage	Nom.	dB(A)		-					
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m³/h		660/540		780/600		1080/900	
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		BRC1E53A							
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)							

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.



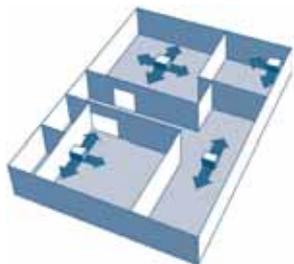
FXUQ-A



BRC1E53A

BRC7G53

- › Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond.
- › Le boîtier BEVQ distinct n'est plus nécessaire : la vanne de détente est intégrée à l'unité intérieure.
- › 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.
- › 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 (BRC1E53A) 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 refoulement 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 refoulement 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	Hauteur x Largeur x Profondeur		198 x 950 x 950		
Poids	Unité			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	1350/1170/960	1860/1560/1260	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h	1350/1170/960	1860/1560/1260	
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		BRC7C58			
	Télec. câblée		BRC1E53A			
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)			

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

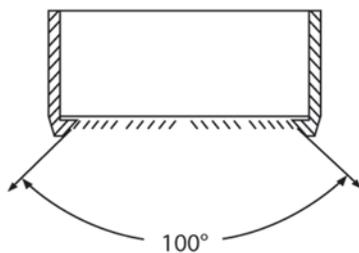


BRC1E53A

BRC7G53



- › 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.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Chauffage	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	235 x 960 x 690	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	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	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	1200/1020/840	1770/1440/1140	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/h	840/720/600	1200/1020/840	1770/1440/1140	
Filter 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				BRC7G53		
	Télec. câblée				BRC1E53A		
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels				BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)		

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 de l'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	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 890x480x344	
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

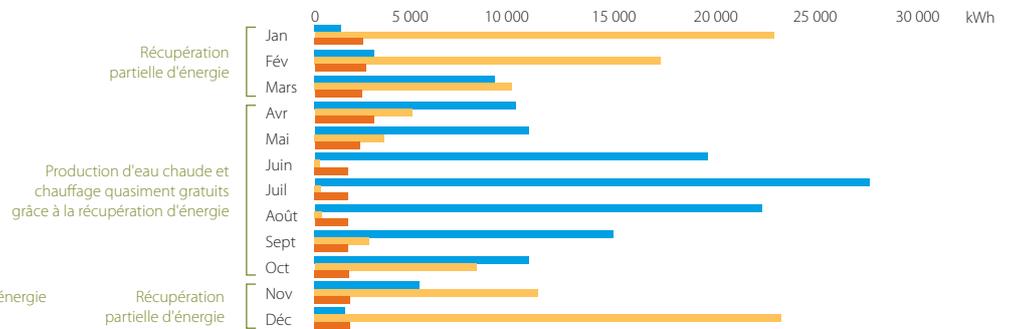


EKHTS200

- > Raccordement de Pompe à Chaleur Air/Eau au système VRV pour des applications telles que les salles de bain, les systèmes de chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement de l'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 III à Récupération d'énergie (REYAQ-P).

## 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
Puissance calorifique	Nom.	kW	14,0
Réfrigérant	Type		R-134a
	Charge	kg	2
		TCO <sub>2</sub> eq	2,9
	PRP		1 430
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm	12,7
	Diamètre côté liquide	mm	9,52
Plage de fonctionnement	Chauffage Extérieure	Min.~Max. °C	-20~-20 / 24
	Côté eau	Min.~Max. °C	25~80
Caisson	Couleur		Gris métallique
	Matériau		Tôle avec précouche
Dimensions	Unité	HauteursLargeursProfondeur	mm
Poids	Unité		kg
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce
	Système d'eau chaude	Volume d'eau	Max.~Min. L
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)
	Mode Nuit	Niveau 1	dB(A)
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V
Courant	Fusibles recommandés	A	

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.



- > Ballon d'Eau Chaude Sanitaire en acier inoxydable.
- > L'unité intérieure et le ballon 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.
- > Disponible en versions 200 et 260 litres.
- > Réduction maximale des pertes thermiques grâce à l'isolation haute qualité.
- > Cycle de désinfections.
- > Efficace montée en température : de 10 °C à 50 °C en 60 minutes seulement.

Ballon		EKHTS		200AC		260AC		
Caisson	Couleur	Gris métallique						
	Matériau	tôle d'acier galvanisée (pré-découpée)						
Dimensions	Unité	Hauteur	Intégré sur l'unité intérieure	mm	2 010		2 285	
		Largeur		mm		600		
		Profondeur		mm			695	
Poids	Unité	Vide		kg	70		78	
Réservoir	Volume d'eau			L	200		260	
	Matériau	Acier inoxydable (EN 1.4521)						
	Température maximum de l'eau			°C		75		
	Isolation	Perte thermique			kWh/24 h	12,0		15,0
	Étiquette énergie						B	
	Perte de chaleur constante				W	50		63
	Volume de stockage				L	200		260
Échangeur de chaleur	Quantité	1						
	Matériau du tuyau	Acier duplex (EN 1.4162)						
	Surface frontale			m <sup>2</sup>		1 560		
	Volume interne de serpentín			L		7,5		



EKHWP300B\_EKSRPS3\_R      EKHWP500B\_EKSRPS3\_R

- > Ballon solaire autovidangeable disponible en 300 litres et 500 litres.
- > Grand ballon de stockage d'eau chaude permettant de disposer à tout moment d'Eau Chaude Sanitaire.
- > Réduction maximale des pertes thermiques grâce à l'isolation haute qualité.



Ballon		EKHWP		300B		500B		
Caisson	Couleur	Blanc signalisation (RAL9016) / Gris foncé (RAL7011)						
	Matériau	Polypropylène anti-choc						
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1 646		1 658	
		Largeur		mm	595		790	
		Profondeur		mm	615		790	
Poids	Unité	Vide		kg	58		82	
Réservoir	Volume d'eau			L	294		477	
	Matériau	Polypropylène						
	Température maximum de l'eau			°C		85		
	Isolation	Perte thermique			kWh/24 h	1,5		1,7
	Étiquette énergie						B	
	Perte de chaleur constante				W	64		72
	Volume de stockage				L	294		477
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Quantité	1					
		Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1,4404)					
	Surface frontale			m <sup>2</sup>	5 600		5 800	
	Volume interne de serpentín			L	27,1		29,0	
	Pression de service			bars		6		
	Puissance thermique spécifique moyenne			W/K	2 790		2 825	
	Charge	Quantité	1					
		Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1,4404)					
		Surface frontale			m <sup>2</sup>	3		4
		Volume interne de serpentín			L	13		19
Pression de service				bars		3		
Chauffage solaire auxiliaire	Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1,4404)						
	Surface frontale			m <sup>2</sup>	-		1	
	Volume interne de serpentín			L	-		2	
	Pression de service			bars	-		3	
	Puissance thermique spécifique moyenne			W/K	-		280	



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	HauteursxLargeursxProfondeur	mm	1 006x85x2 000	
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%, Emission 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 Sécurité, 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

# 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	HauteursxLargeursxProfondeur	mm	815x142x230
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 en clair
	Type			2
	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.



VAM150-250FC

- › 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).

Ventilation				VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1000FC	1500FC	2000FC
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Très élevé	kW	0,132	0,161	0,071	0,147	0,188	0,320	0,360	0,617	0,685
	Mode dérivation	Nom.	Très élevé	kW	0,132	0,161	0,071	0,147	0,188	0,320	0,360	0,617	0,685
Efficacité de l'échange de température - 50 Hz	Très élevé/Haut/Bas			%	77,0 / 72,0 / 78,3 / 72,3 / 82,8 / 73,2	74,9 / 69,5 / 76,0 / 70,0 / 80,1 / 72,0	78,0 / 71,6 / 79,3 / 71,9 / 84,1 / 73,0	77,0 / 70,2 / 78,8 / 70,7 / 80,9 / 71,3	77,0 / 69,8 / 79,1 / 71,2 / 81,1 / 72,9	77,0 / 67,8 / 78,2 / 68,8 / 79,1 / 69,6	78,0 / 70,2 / 78,6 / 71,1 / 80,2 / 73,4	78,0 / 69,5 / 79,6 / 70,3 / 80,8 / 71,0	78,0 / 70,2 / 79,6 / 71,3 / 80,6 / 74,6
		Rafraîchissement	Très élevé/Haut/Bas	%	60,3 / 61,9 / 67,3	60,3 / 61,2 / 64,5	63,4 / 65,0 / 70,7	60,3 / 63,4 / 66,9	60,3 / 64,0 / 67,3	62,4 / 63,6 / 64,6	63,4 / 64,2 / 66,3	63,4 / 65,0 / 66,2	63,4 / 65,0 / 66,2
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Chauffage	Très élevé/Haut/Bas	%	66,6 / 67,9 / 72,4	66,6 / 67,4 / 70,7	67,6 / 68,9 / 73,7	64,5 / 67,6 / 71,1	65,5 / 67,7 / 69,7	67,6 / 68,8 / 69,8	68,6 / 69,4 / 71,5	68,6 / 69,7 / 70,5	68,6 / 69,7 / 70,5	68,6 / 69,5 / 72,1
					Mode échange de chaleur, mode dérivation, mode "Fresh up"								
Système d'échange de chaleur				Air au courant transversal Echange chaleur totale (Chaleur sensible+chaleur latente)									
Éléments d'échange de chaleur				Papier ininflammable traité spécialement									
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	285x776x525			301x828x816		364x1000x868		364x1000x1160	726x1510x868	726x1510x1160
Poids	Unité		kg	24,0			33,0		51,0	54,0	63,0	128	145
Caisson				Tôle en acier galvanisé									
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Très élevé	dB(A)	27,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	39,5	40,0		
	Mode dérivation	Très élevé	dB(A)	27,0	28,0	32,0	33,5	34,5	36,0	40,5	40,0		
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Très élevé	m <sup>3</sup> /h	150 (0,000)	250 (0,000)	350 (1,000)	500 (1,000)	650 (1,000)	800 (1,000)	1.000 (1,000)	1.500 (1,000)	2.000 (1,000)	
	Mode dérivation	Très élevé	m <sup>3</sup> /h	150 (0,000)	250 (0,000)	350 (1,000)	500 (1,000)	650 (1,000)	800 (1,000)	1.000 (1,000)	1.500 (1,000)	2.000 (1,000)	
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz	Très élevé	Pa	90 (0,000)	70 (0,000)	103 (1,000)	83 (1,000)	100 (1,000)	109 (1,000)	147 (1,000)	116 (1,000)	132 (1,000)		
	Haut	Pa	87 (0,000)	63 (0,000)	93 (1,000)	57 (1,000)	73 (1,000)	94 (1,000)	135 (1,000)	97 (1,000)	118 (1,000)		
	Bas	Pa	40 (0,000)	25 (0,000)	51 (1,000)	35 (1,000)	49 (1,000)	78 (1,000)	100 (1,000)	80 (1,000)	77 (1,000)		
Débit d'air - 50 Hz	Mode dérivation	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filtre à air				Fibres polaires multidirectionnelles									
Plage de fonctionnement	Min.		°CBS	-15									
	Max.		°CBS	50									
	Humidité relative		%	80% ou moins									
Diamètre de gaine de raccordement			mm	100	150	200	250	350					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Courant	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	15,0					16,0				

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.



VKM50GB(M)

- › Création d'un environnement intérieur de haute qualité grâce à un pré-conditionnement de l'air frais entrant.
- › 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 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.
- › 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 à une installation traditionnelle.
- › Échangeur de chaleur papier Haute Efficacité HEP.
- › 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 (catalogue Eau glacée).

Ventilation				VKM	50GB	80GB	100GB
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Très élevé	kW	0,270	0,330	0,410
	Mode dérivation	Nom.	Très élevé	kW	0,270	0,330	0,410
Puissance absorbée - 50 Hz		Mode dérivation - Nom.	Ultra haut	kW	-	-	-
Charge d'air renouvelé du système de climatisation	Rafraîchissement			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Chauffage			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Efficacité de l'échange de température - 50 Hz			Très élevé/Haut/Bas	%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Rafraîchissement		Très élevé/Haut/Bas	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Chauffage		Très élevé/Haut/Bas	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Mode de fonctionnement	Mode chauffage / Mode dérivation / Mode rafraîchissement						
Système d'échange de chaleur	Air au courant transversal Echange chaleur totale (Chaleur sensible+chaleur latente)						
Éléments d'échange de chaleur	Papier ininflammable traité spécialement						
Dimensions	Unité	HauteursLargeursProfondeur		mm	387x1 764x832	387x1 764x1.214	
Poids	Unité			kg	94	110	112
Caisson	Matériau Tôle en acier galvanisé						
Niveau de pression sonore - 50Hz	Mode échange de chaleur		Très élevé	dB(A)	39	41,5	41
	Mode dérivation		Très élevé	dB(A)	40	41,5	41
Ventilateur-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur		Très élevé	m <sup>3</sup> /h	500 (0,000)	750 (0,000)	950 (0,000)
	Mode dérivation		Très élevé	m <sup>3</sup> /h	500 (0,000)	750 (0,000)	950 (0,000)
Ventilateur-Pression statique extérieure - 50 Hz			Très élevé	Pa	210 (0,000)		
	Haut			Pa	170 (0,000)	160 (0,000)	100 (0,000)
	Bas			Pa	140 (0,000)	110 (0,000)	70 (0,000)
Débit d'air - 50 Hz		Mode dérivation	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	-	-	-
Filtre à air	Type	Fibres polaires multidirectionnelles					
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité	0°C~40°CBS. 80 % HR ou moins					
	Air extérieur	-15°C~40°CBS. 80 % HR ou moins					
	Air repris	0°C~40°CBS. 80 % HR ou moins					
	Sur la température du serpent	Rafraîchissement	Max.	°CBS	-15		
	Chauffage	Min.	°CBS	43			
Réfrigérant	Commande	Détendeur électronique					
	Type	R-410A					
	PRP	2 088					
Diamètre de gaine de raccordement				mm	200	250	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35		
	Gaz	DE		mm	12,7		
	Évacuation	Filetage externe PT3/4					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/220-240		
Courant	Intensité maximum de fusible (MFA)			A	15		

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.

# NOUVELLE SOLUTION PRÉ-CONFIGURÉE



## Sélection facile et rapide

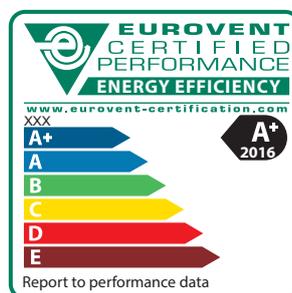
- 16 combinaisons pré-sélectionnées, pour couvrir tous les besoins de vos clients
- Solution plug & play : centrale de traitement d'air + régulation + groupes de condensation
- Sélection possible grâce au logiciel VRV Xpress et mise à disposition des résultats dans le rapport complet

## Commande facile

- La centrale de traitement d'air et l'unité extérieure sont automatiquement sélectionnées dans VRV Xpress

## Installation facile

- Même diamètre de tuyauterie entre la centrale et l'unité extérieure
- Compatible avec 
- Intégration d'usine des boîtiers de détente et du kit de commande



Téléchargez VRV Xpress avec  
la nouvelle solution pré-configurée  
sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)

## Solution d'air frais pré-configurée

Ventilation haute efficacité et système de récupération d'énergie

- › Pré-configuration facilitant la sélection, le devis et la commande
- › Raccordement direct à des unités extérieures DX de Daikin pré-sélectionnées
- › Moteur IE4
- › Roue thermique haute efficacité (récupération d'énergie)
- › Compacte
- › Qualité de l'air intérieur conforme aux consignes d'hygiène VDI
- › Limites de fonctionnement de -20°C à + 46° C (température extérieure)
- › Compatible avec l'Intelligent Touch Manager, pour le contrôle et la surveillance



		ADT03FDI-80	ADT03FDI-100	ADT03FDI-125	ADT04FDI-125	ADT04FDI-140	ADT04FDI-200	ADT05FDI-200	ADT05FDI-250	
Débit d'air	Débit nominal pour rafraîchissement (1) et chauffage (2)	m <sup>3</sup> /h	2 200	2700	3 200	3 600	4 100	4 700	5 500	6 200
Kit vanne de détente	Type	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV250
	Quantité	1								
Boîtier de commande	Type	EKEQFCBA								
	Quantité	1								
Unité extérieure	Type	ERQ100AV1	ERQ125AV1		ERQ140AV1	ERQ200AW1		ERQ250AW1		
	Quantité	1								
Label énergétique	Classe d'énergie Eurovent	A+	A	A+		A	A+	A		
	Conformité ERP	ErP 2018								
Technologie de récupération d'énergie	Hiver	Nom.	%							
			Roue thermique haute efficacité							
Technologie de récupération d'énergie	Hiver	Nom.	81,5	79,2	76,9	81,1	79,6	77,8	79	77,4
ESP	Nom.	Pa	200							
SFPv	Nom.	W/(m <sup>3</sup> /s)	1 388	1 508	1 660	1 402	1 512	1 637	1 456	1 575
Puissance absorbée du ventilateur de soufflage	Nom.	W	0,53	0,7	0,92	0,89	1,08	1,35	1,4	1,72
Classe de filtre	Alimentation	F7+ F7								
	Extraction	F7+ F7								
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		1 540		1 740			
		Largeur	mm		2 500		2 620		2 780	
		Profondeur	mm		990		1 200		1 400	
Poids		Kg	549		659		840			
Puissance totale	Nom.	kW	1,55	2	2,3	2,25	2,63	3,15	3,25	3,86
Alimentation électrique	Tension électrique	V/ph/Hz	230V/1Ph/50Hz		400V/3Ph/50Hz					
Ouverture de porte (suivant la direction de l'air soufflé)	Droite									

		ADT06FDI-250	ADT07FDI-250	ADT07FDI-140	ADT07FDI-200	ADT08FDI-200	ADT09FDI-200	ADT09FDI-250	ADT10FDI-250		
Débit d'air	Débit nominal pour rafraîchissement (1) et chauffage (2)	m <sup>3</sup> /h	6 900	7 400	8 000	8 700	10 000	11 500	13 200	14 900	
Kit vanne de détente	Type	EKEXV250		EKEXV140	EKEXV200			EKEXV250	EKEXV250		
	Quantité	1			2						
Boîtier de commande	Type	EKEQFCBA									
	Quantité	1			2						
Unité extérieure	Type	ERQ250AW1	ERQ140AV1		ERQ200AW1			ERQ250AW1			
	Quantité	1	2		2			2			
Label énergétique	Classe d'énergie Eurovent	A	A+	A			A+	A	A+		
	Conformité ERP	ErP 2018									
Technologie de récupération d'énergie	Hiver	Nom.	%								
			Roue thermique haute efficacité								
Technologie de récupération d'énergie	Hiver	Nom.	77,9	80,2	79,3	78,1	78,4	79,7	77,9	80,2	
ESP	Nom.	Pa	200								
SFPv	Nom.	W/(m <sup>3</sup> /s)	1 580	1 438	1 491	1 581	1 429	1 438	1 569	1 397	
Puissance absorbée du ventilateur de soufflage	Nom.	W	1,86	1,82	2,04	2,35	2,48	2,82	3,54	3,62	
Classe de filtre	Alimentation	F7+ F7									
	Extraction	F7+ F7									
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			1920		2 180		2 570	
		Largeur	mm		2 980		3 150		3 100		
		Profondeur	mm		1 400		1 600		1 940		
Poids		Kg	887		1 063		1 489		1 594		
Puissance totale absorbée	Nom.	kW	4,14	4,07	4,48	5,08	5,37	6,06	7,44	7,6	
Alimentation électrique	Tension électrique	V/ph/Hz	400V/3Ph/50Hz								
Ouverture de porte (suivant la direction de l'air soufflé)	Droite										

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 5 m ; dénivellé : 0 m

(2) Chauffage : temp. intérieure. 20 °CBS ; temp. extérieure : -15 °CBS ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivellé : 0 m

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.

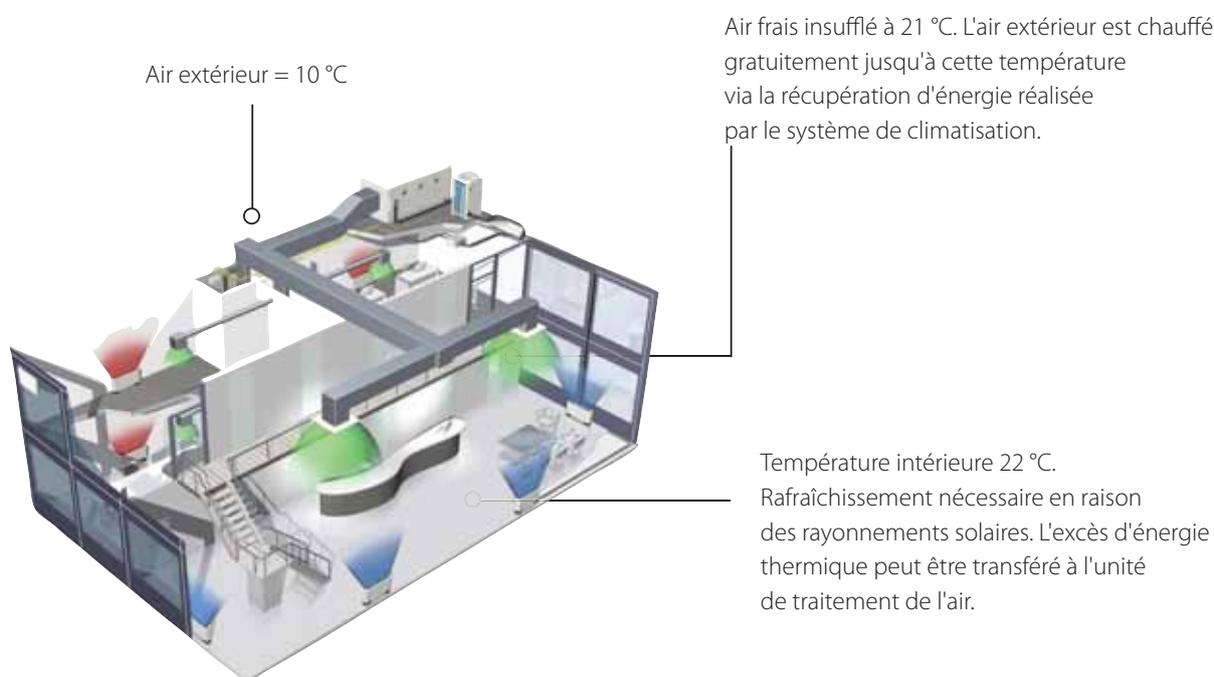
## Pourquoi utiliser les unités ERQ et VRV pour la connexion des centrales de traitement de l'air ?

### Haute Efficacité

Les Pompes à Chaleur Daikin sont célèbres pour leur Haute Efficacité Énergétique, avec des COP jusqu'à 4,56 en mode chauffage<sup>1</sup>. La gamme VRV comprend des unités Pompe à Chaleur et des unités à Récupération d'énergie présentant des efficacités sous charges partielles jusqu'à 9,02. L'intégration d'une CTA sur un système VRV est hautement efficace.

<sup>1</sup> Pompe à Chaleur ERQ100AV1

<sup>2</sup> REYQ8P8 50 % charge frigorifique – 50 % charge calorifique. Conditions : température extérieure 11 °CBS, température intérieure 18 °CBH, 22 °CBS



### Niveaux de confort élevés

Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air neuf, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Ce confort est amélioré grâce au chauffage continu des unités VRV IV, même pendant le dégivrage.

### Conception et installation aisées

Aucun système d'eau supplémentaire (chaudières, réservoirs, raccordements de gaz, etc.) n'est nécessaire. Une réduction du coût total du système est également ainsi possible.

# Possibilités de commande flexibles pour unités de traitement de l'air

## Pour optimiser la flexibilité d'installation, 4 types de contrôle 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

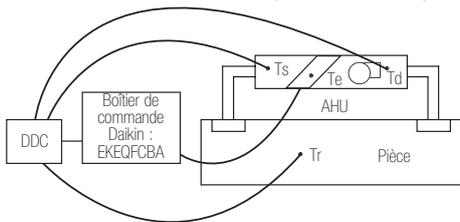
**Commande x :** régulation précise de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) nécessitant un contrôleur DDC préprogrammé (pour applications spéciales)

**Commande y :** régulation de la température de réfrigérant (Te/TC) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

**Commande z :** régulation de la température de l'air (température d'aspiration, température ambiante) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

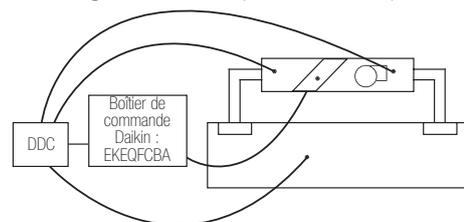
### Possibilité W (commande Td/Tr) :

Régulation de la température de l'air via contrôleur DDC  
La température ambiante est réglée 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 commande la fréquence du compresseur.



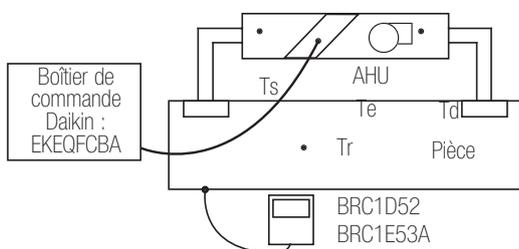
### Possibilité X (commande Td/Tr) :

Régulation précise de la température de l'air via contrôleur DDC  
La température ambiante est réglée 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.



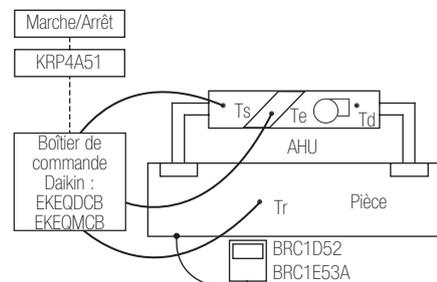
### Possibilité Y (commande Te/Tc) :

Utilisation d'une température d'évaporation/de condensation fixe  
Il est possible de définir une température d'évaporation fixe comprise entre 3 °C et 8 °C. Le cas échéant, la température ambiante est réglée de façon indirecte uniquement. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température d'évaporation réelle (c'est-à-dire la charge vers l'échangeur de chaleur). Une télécommande infrarouge Daikin (BRC1D52 ou BRC1E53A - en option) peut être connectée pour l'indication des erreurs.



### Possibilité Z (commande Ts/Tr) :

Commandez votre AHU comme une unité intérieure VRV avec 100 % d'air frais  
(BRC1D52 ou BRC1E53A - en option)  
Le point de consigne peut être réglé à l'aide de la télécommande infrarouge standard Daikin. Possibilité d'activation/de désactivation à distance avec l'adaptateur en option KRP4A51. Aucun contrôleur DDC externe ne doit être connecté. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température de l'air aspiré et du point de consigne au niveau du contrôleur Daikin.



Ts = Température de l'air aspiré      Tr = Température ambiante      AHU = Unité de traitement de l'air  
Td = Température de l'air refoulé      Te = Température d'évaporation      DDC = Contrôleur à affichage numérique

	Kit en option	Caractéristiques
Possibilité W	EKEQFCBA	Contrôleur DDC nécessaire Régulation de température via la température de l'air aspiré ou refoulé
Possibilité X		Contrôleur DDC et Microtech nécessaire Régulation précise de la température via la température de l'air aspiré ou refoulé
Possibilité Y	EKEQDCB EKEQMCA*	Utilisation d'une température d'évaporation fixe, aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la télécommande.
Possibilité Z		Utilisation de la télécommande infrarouge Daikin BRC1D52 ou BRC1E53A Régulation de température via la température de l'air aspiré

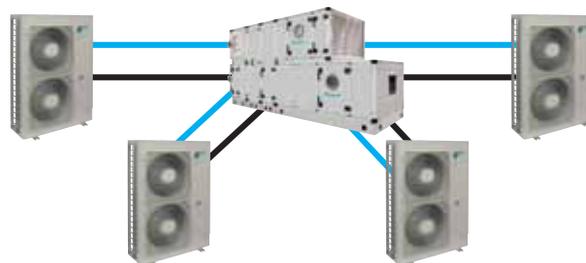
\* EKEQMCA (pour application multi)

## Gamme d'unités extérieures Inverter R-410A, destinées à des applications Splits avec centrales de traitement de l'air

- › Unités commandées par Inverter.
- › Large plage de puissances (classe 100 à 250).
- › Pompe à Chaleur.
- › R-410A.
- › Large gamme de kits vanne de détente disponible.
- › Possibilité de connexion d'un maximum de 4 unités ERQ à une batterie multi-circuits dans une même unité de traitement de l'air.

La « solution traitement d'air neuf de Daikin » est une solution « Plug & Play » complète incluant des unités CTA, une unité de condensation ERQ ou VRV et une commande pour toutes les unités (contrôleur DDC, EKEQ, EKEX) avec montage et configuration en usine. Une solution ultra simple avec un seul point de contact.

Unité de traitement de l'air Daikin



— F1 - F2  
— Tuyauterie de réfrigérant

VENTILATION				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1	
Plage de puissance			CV	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	4,53	
	Chauffage	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57	
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			
Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h	106			
	Chauffage	Nom.	m <sup>3</sup> /h	102	105		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	66	67	69	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	52	53	55	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50	51	53	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	52	53	55	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min./Max.	°CBS	-5/46			
	Chauffage	Min./Max.	°CBH	-20/15,5			
	Température de serpentin	Chauffage	Min.	°CBS	10		
		Rafraîchissement	Max.	°CBS	35		
Réfrigérant	Type			R-410A			
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	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	32,0			

VENTILATION				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1	
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	7,42	
	Chauffage	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70	
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	
Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h	95	171	185	
	Chauffage	Nom.	m <sup>3</sup> /h	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	Min./Max.	°CBS	-5/43			
	Chauffage	Min./Max.	°CBH	-20/15			
	Température de serpentin	Chauffage	Min.	°CBS	10		
		Rafraîchissement	Max.	°CBS	35		
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52			
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2	
	Évacuation	DE	mm	26x3			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/400			
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16	25		

# Vue d'ensemble des vannes de détente et des boîtiers de commande

Daikin propose également toute une gamme de kits de vannes de détente et de boîtiers de commande pour la connexion d'unités de condensation ERQ et VRV à des unités de traitement de l'air de fabricants tiers

## Tableau des combinaisons

Unité extérieure		Boîtier de commande			Kit vanne de détente									
		EKEQDCBV3	EKEQFCBAV3	EKEQMCBAV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500
Système A	Monophasé	ERQ100	S	S	-	S	S	S	S	-	-	-	-	-
		ERQ125	S	S	-	S	S	S	S	S	-	-	-	-
		ERQ140	S	S	-	-	S	S	S	S	-	-	-	-
	Triphasé	ERQ125	S	S	-	S	S	S	S	S	-	-	-	-
		ERQ200	S	S	-	-	-	S	S	S	S	S	-	-
		ERQ250	S	S	-	-	-	-	S	S	S	S	-	-
Système B	VRV III			n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	
Système B	VRV IV		1 -> 3	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	

- S (application split) : combinaison en fonction de la puissance de l'unité de traitement de l'air
- n1 (application multi : combinaison d'unités de traitement de l'air et d'unités intérieures VRV DX) : pour déterminer le nombre, se reporter au livre de données techniques
- n2 (application multi : unités de traitement de l'air multiples, ou combinaison d'unités de traitement de l'air et d'unités intérieures VRV DX) : pour déterminer le nombre, 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

### Raîchissement

Classe EKEXV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,0	6,2
63	6,3	7,8
80	7,9	9,9
100	10,0	12,3
125	12,4	15,4
140	15,5	17,6
200	17,7	24,6
250	24,7	30,8
400	35,4	49,5
500	49,6	61,6

Température d'évaporation saturée : 6 °C  
Température de l'air : 27 °CBS, 19 °CBH

### Chauffage

Classe EKEXV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,6	7,0
63	7,1	8,8
80	8,9	11,1
100	11,2	13,8
125	13,9	17,3
140	17,4	19,8
200	19,9	27,7
250	27,8	34,7
400	39,8	55,0
500	55,1	69,3

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	401x215x78										
Poids	Unité	kg	2,9										
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)	45										
Plage de fonctionnement	Température de serpentin	Chauffage / Mini.	°CBS										
		Raîchissement / Maxi.	°CBS										
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	132x400x200		
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. L'EKEQFCBA peut être connecté à certains types d'unités extérieures VRV IV, avec un maximum de 3 boîtiers de commande. Aucune combinaison avec des unités intérieures DX, des unités hydrobox, des unités extérieures RA, ... n'est autorisée. Pour en savoir plus, se reporter au tableau des combinaisons.



CYVM150DK80FSC

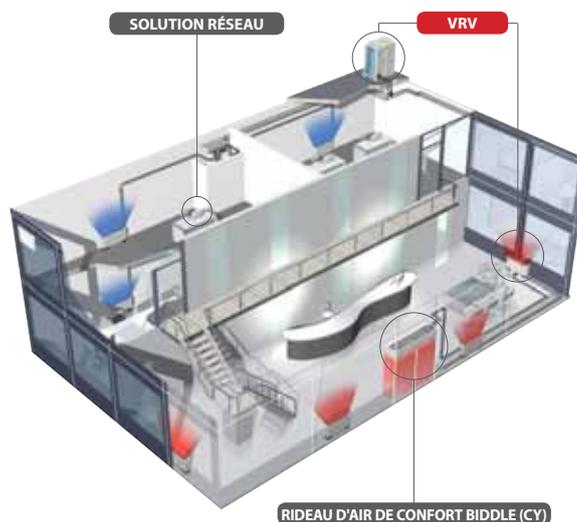


CYVM150DK80CSN



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) : encastrément discret dans le plafond.
- › Durée d'amortissement inférieure à 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	mm	270/270/270								
		Largeur F/C/R	mm	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	mm	590/821/561								
Vide de faux plafond requis >				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 BRC1D52)								
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				BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006			
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	370/370/370			
		Largeur F/C/R	mm	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	mm	774/1 105/745			
Vide de faux plafond requis >				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
Réfrigérant	Type	R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE	mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0		
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A ou BRC1D52)			
Alimentation électrique	Tension	V	230				

(1) Conditions favorables : centre commercial couvert ou entrée avec porte pivotante (2) Conditions normales : faible vent direct, aucune porte ouverte en vis-à-vis, bâtiment de plein pied uniquement (3) Conditions défavorables : localisation dans un coin ou sur une place, étages multiples et/ou cage d'escalier ouverte

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.



## 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
		XL	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 :

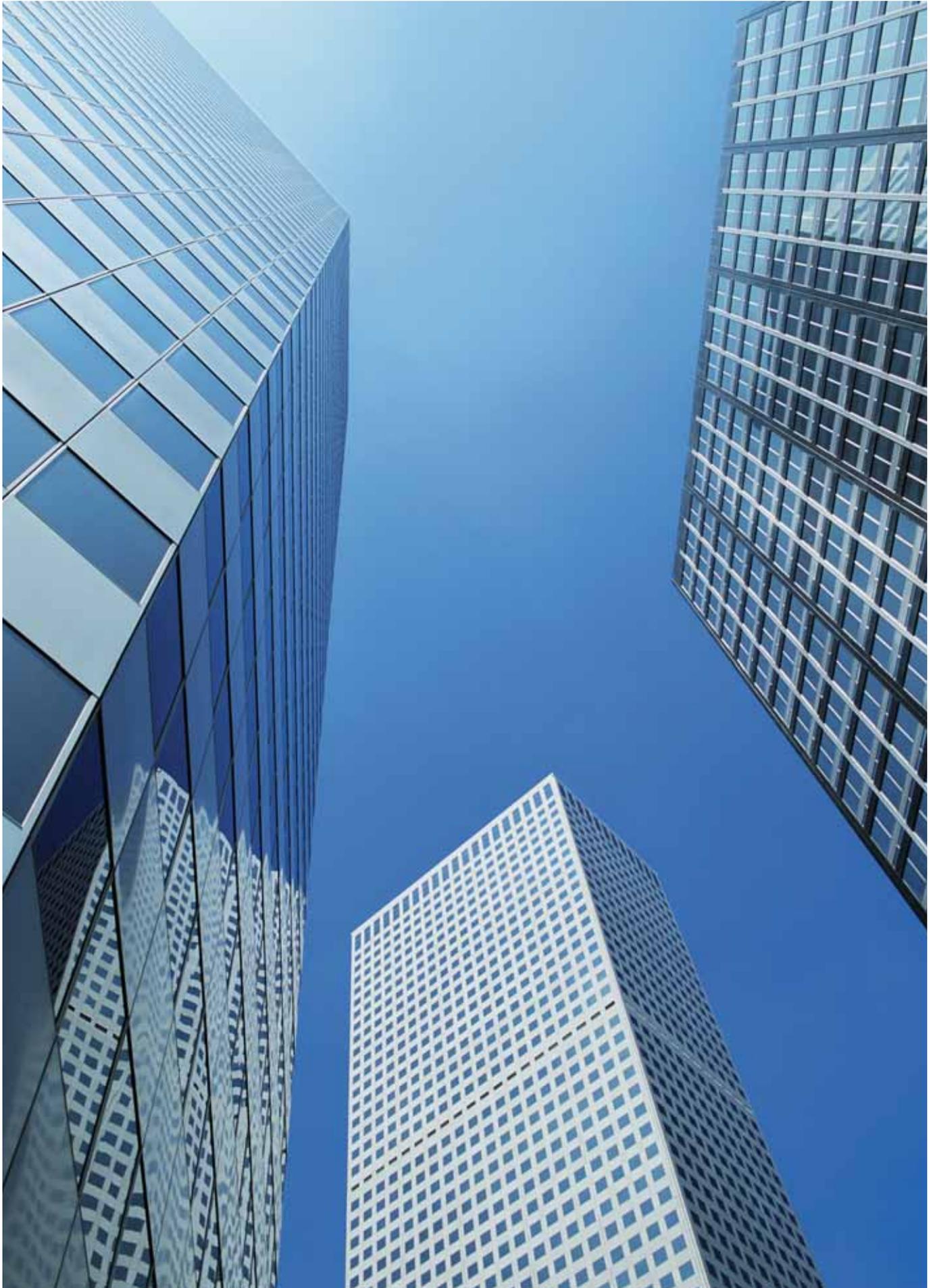
- > 30 % maximum du taux de connexion réservé à des rideaux d'air chaud sur une installation VRV III (REYQ-P).
- > 60 % maximum du taux de connexion réservé à des rideaux d'air chaud sur une installation VRV IV (RYYQ-T & RXYQ-T).
- > 110 % du taux de connexion au total (rideaux et unités) sur un système 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 BRC1E53A** qui assure :

- > les paramétrages
- > le mode marche/arrêt
- > le mode chauffage
- > la ventilation seule
- > les codes erreurs



# HIGH TECH

Parce que la performance ne s'envisage qu'avec le contrôle, Daikin développe des outils de gestion à distance des systèmes VRV :

- i-Net.
- Systèmes de commande individuelle.
- DS Net.
- Intelligent Touch Manager.
- Intelligent Tab Controller.
- DMS-IF.
- BACnet Gateway.
- Modbus.

**BACnet Gateway**

**DMS-IF**

**intelligent touch Manager**

**ModBus**

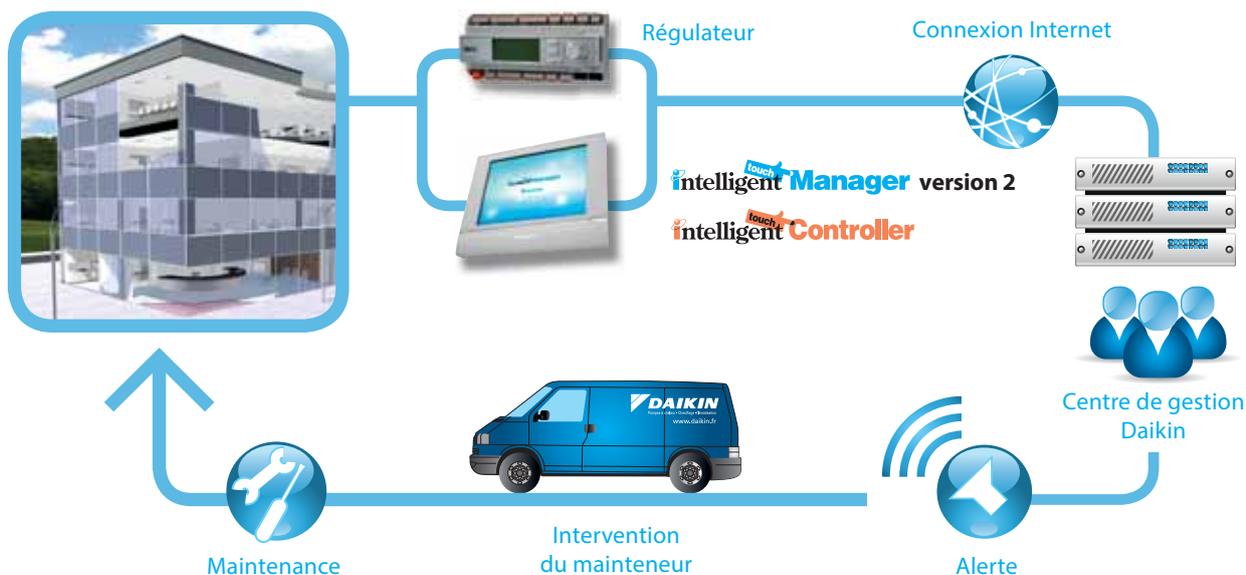
**i-Net**

# Systeme i-Net

Systeme de surveillance a distance 24h/24 des climatiseurs par des professionnels

Le **Systeme i-Net** est conu pour optimiser le fonctionnement des installations de conditionnement d'air avec une efficacite maximale en termes de securite, de confort et d'economies.

## Principe du systeme



## Qu'est-ce que le i-Net ?

Ce systeme est un service développé par Daikin qui permet de suivre a distance (par Internet) les performances de votre systeme. Selon les configurations, vous pourrez ainsi réaliser davantage d'économies d'énergie.

Une équipe de techniciens spécialisés surveille le fonctionnement de votre systeme 24h/24, 365 jours par an. L'objectif principal de ce systeme est de prévenir les dysfonctionnements et de prolonger la durée de vie de votre installation. Par ailleurs, grâce a l'option économies d'énergie (disponible uniquement sur les systemes VRV), vous pourrez optimiser le fonctionnement de votre systeme en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub> et en diminuant les coûts de fonctionnement jusqu'à 25%.

## Comment cela fonctionne ?

Daikin surveille l'installation 24h/24 via Internet pour le compte du mainteneur. À chaque état de fonctionnement suspect (prédiction) ou susceptible de créer un surcoût de fonctionnement (exemple filtre encrassé), un message e-mail est envoyé au mainteneur qui reste le seul décisionnaire dans la gestion et la nature des interventions.

En optimisant au mieux ses déplacements, le mainteneur réduit le temps passé inutilement sur la route et sur le site. Par des actions programmées, de simples maintenances (nettoyage filtre...) ou de dépannages ciblés en préventif, le gestionnaire/propriétaire s'assure de l'allongement de la vie de l'installation tout en réduisant les coûts de fonctionnement grâce aux performances toujours maintenues au maximum.

**L'i-Net est le moyen le plus sûr pour vous apporter la sérénité.**

## Les avantages du système

### Pour le propriétaire / gestionnaire

- > Installation en fonctionnement continu sans panne.
- > Satisfaction et confiance des locataires.
- > Quiétude en terme de gestion des sites.
- > Allongement de la vie des équipements.
- > Réduction des consommations énergétiques (- 15 % à - 30 %).
- > Mainteneur accompagné par le fabricant.
- > Valorisation du bien.

### Pour le mainteneur

- > Contrat sous forme d'abonnement annuel.
- > Le fabricant surveille les installations via Internet 24h/24.
- > Le fabricant reste le référent et l'appui technique tout au long de la vie de l'installation.
- > À chaque état de fonctionnement suspect, un message est envoyé via messagerie au mainteneur.
- > Optimisation des déplacements grâce au diagnostic à distance.
- > Commande des pièces en préventif.
- > Reste le décisionnaire sur la nature des interventions.
- > Réception de rapports annuels de fonctionnement.



### La prédiction, un outil simple, efficace et indispensable

La prédiction est un outil incontournable. Il permet l'analyse des états de fonctionnement afin de prévenir d'éventuelles dérives de performances de l'installation (climatisation / chauffage) dues à de simples encrassements de filtres ou à des usures de pièces.



### Économies d'énergie

De nombreux facteurs tels que la localisation, les conditions de fonctionnement, le temps contribuent à faire de votre site un lieu où s'applique des conditions particulières. La fonction Économie d'énergie (disponible uniquement sur les systèmes VRV) permet d'ajuster les paramètres de fonctionnement de vos appareils de chauffage et/ou de climatisation pour vous assurer une efficacité énergétique optimale.

#### Cette fonctionnalité en option permet de :

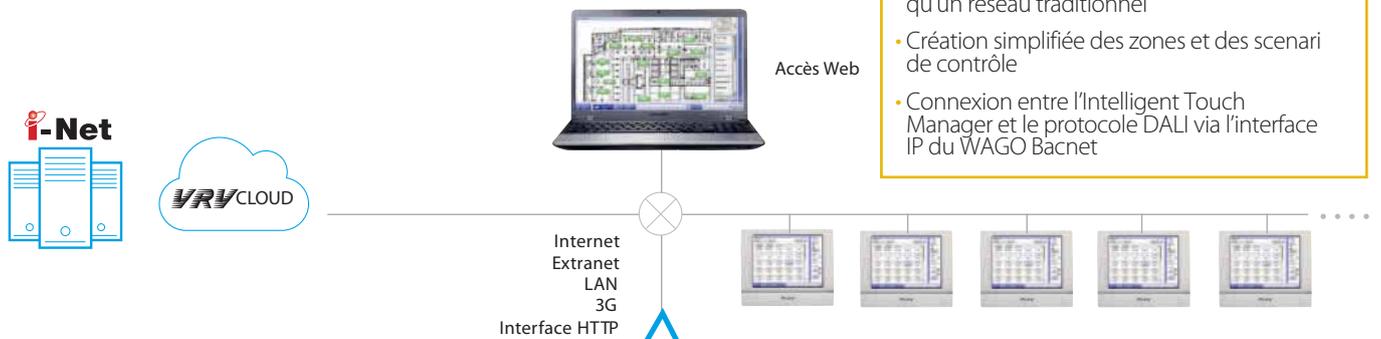
- > Générer des rapports d'économies d'énergie.
- > Contrôler la température du réfrigérant.
- > Augmenter la capacité maximale de contrôle.
- > Contrôler des pics de puissance.

## Vue d'ensemble du système

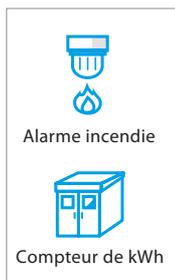
**NEW**

### 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



### Intégration d'équipements tiers



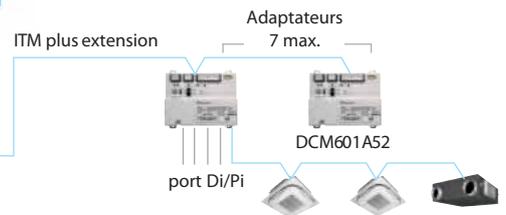
Ligne Di/Pi  
200 m max.

### Intelligent Touch Manager

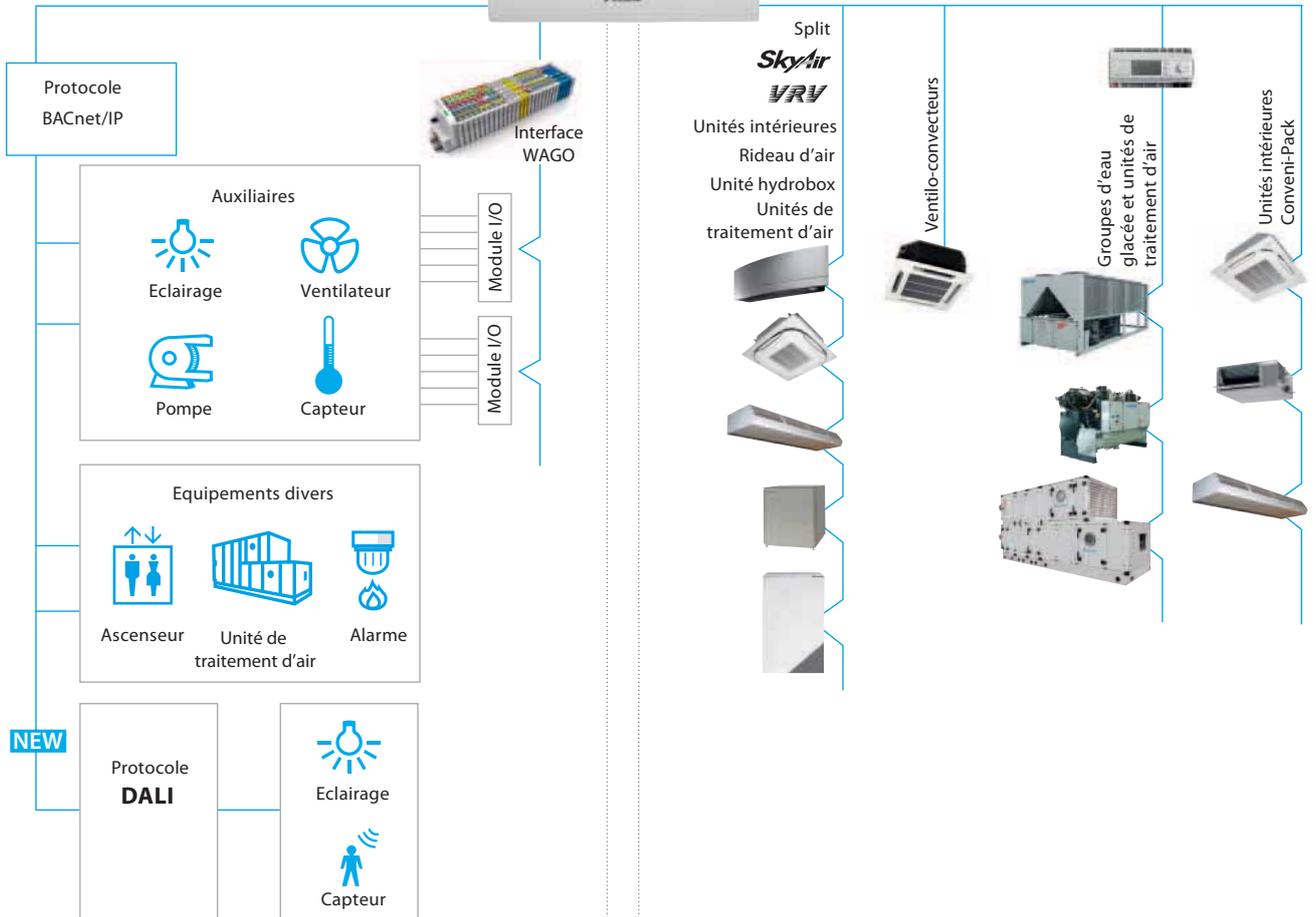
DCM601A51



### Contrôle de toutes les solutions Daikin



### Connexion directe de type "Plug & Play" !



## Convivialité

- › Interface utilisateur intuitive.
- › Représentation visuelle de l'agencement du système et accès direct aux fonctions principales de l'unité intérieure.
- › 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 pour intégration à des modules WAGO d'équipements, tels que des éclairages, des pompes, etc.
- › Concept modulaire pour utilisation dans le cadre d'applications moyennes à importantes.
- › Possibilité de commande d'un maximum de 512 groupes d'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



DCM601A51

### Langues

- › Anglais.
- › Français.
- › Allemand.
- › Italien.
- › Espagnol.
- › Néerlandais.
- › Portugais.

### Agencement du système

- › Jusqu'à 512 groupes d'unités peuvent être contrôlés.
- › 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
  - vérifiez si la consommation énergétique est conforme aux prévisions
  - détectez l'origine des pertes énergétiques
- › Fonction de réduction progressive de la puissance.
- › Température de glissement.

### Commande

- › Commande individuelle (512 groupes).
- › Minuterie programmable (minuterie hebdomadaire, calendrier annuel, minuterie saisonnière).
- › Commande d'asservissement.
- › Limitation du point de consigne.
- › Limite de température.

### Interface WAGO

- › Intégration modulaire d'équipements tiers
  - Coupleur WAGO (interface entre WAGO et Modbus).
  - Module Di.
  - Module Do.
  - Module Ai.
  - Module thermistance.

### Connectivité

- › DX Split, Sky Air, VRV.
- › Groupes d'eau glacée (avec dispositif de commande Microtech).
- › Centrales de traitement de l'air Daikin.
- › Ventilateurs-convecteurs.
- › Daikin Altherma Flex type.
- › Modules hydrauliques Basses et Hautes Températures.
- › Rideaux d'air.
- › WAGO I/O.
- › Protocole BACnet.

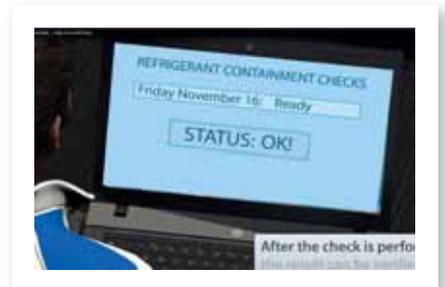
## Gestion de la consommation d'énergie via l'option NAVI

- 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.



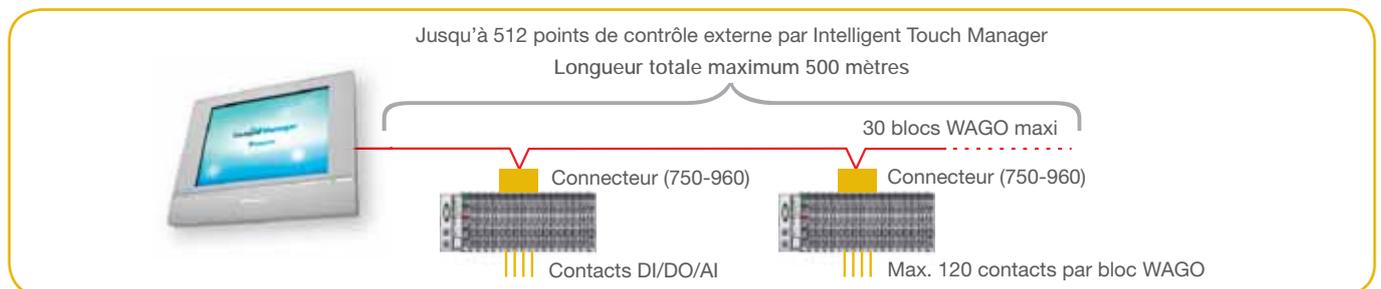
## Intelligent Touch Manager

Description	Référence	Commentaires
Boîtier Intelligent Touch Controller	DCM601A51	Version de base, contrôle jusqu'à 64 unités
Extension iTM	DCM601A52	Contrôle complémentaire de 64 unités intérieures
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

## Relais WAGO

Description	Référence	Commentaires
Modbus coupleur	WGDCMCLR	Interface intelligente RS-485
Bloc alimentation électrique	787-712	A connecter sur le Modbus Coupleur 240 V / 24 V
Connecteur profibus	750-960	Connecteur reliant l'Intelligent Touch Manager au Modbus coupleur
Fin de module	750-600	Module à positionner en fin de bloc
Module interne additionnel 24 V	750-613	Module complémentaire 24 V / 5 V pour contacts DI (Digital Input)
Compteur NP bas	750-638	nc
2 sorties analogiques 4-20mA	750-554	2 contacts sorties analogique (Analogic Input) 4-20 mA
2 sorties analogiques 0-10v	750-560	2 contacts sorties analogique (Analogic Input) +/- 10 V
2 entrées digitales	750-400	2 contacts DI (Digital Input) 24 V DC / 4,5mA
4 entrées digitales	750-432	4 contacts DI (Digital Input) 24 V DC / 4,5mA
2 entrées analogiques	750-454	2 contacts entrée analogique (Analogic Input) 4-20 mA
4 entrées analogiques	750-479	2 contacts entrée analogique (Analogic Input) +/- 10 V
2 entrées analogiques pour RTD	750-461	2 contacts entrée analogique (Analogic Input) 20 kOhm
4 entrées analogiques pour NTC	750-464	4 contacts entrée analogique (Analogic Input) 20 kOhm
2 sorties relais	750-513	2 contacts DO (Digital Output) 230 V AC ou 30 V DC / 2A

## Principe du système



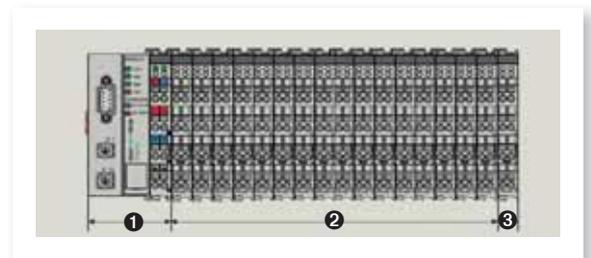
## Focus : comment concevoir un ensemble WAGO (de gauche à droite)



Alimentation électrique (787-712).



Connecteur (750-960).



- ❶ Modbus coupleur WGDCMCLR.
- ❷ Contacts E/S Digital, analogique. Jusqu'à 120 contacts.
- ❸ Module 3 fin de bloc (750-600).

# Cloud Daikin i Tab Controller

NEW

## 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 sous Google Play (Android seulement).

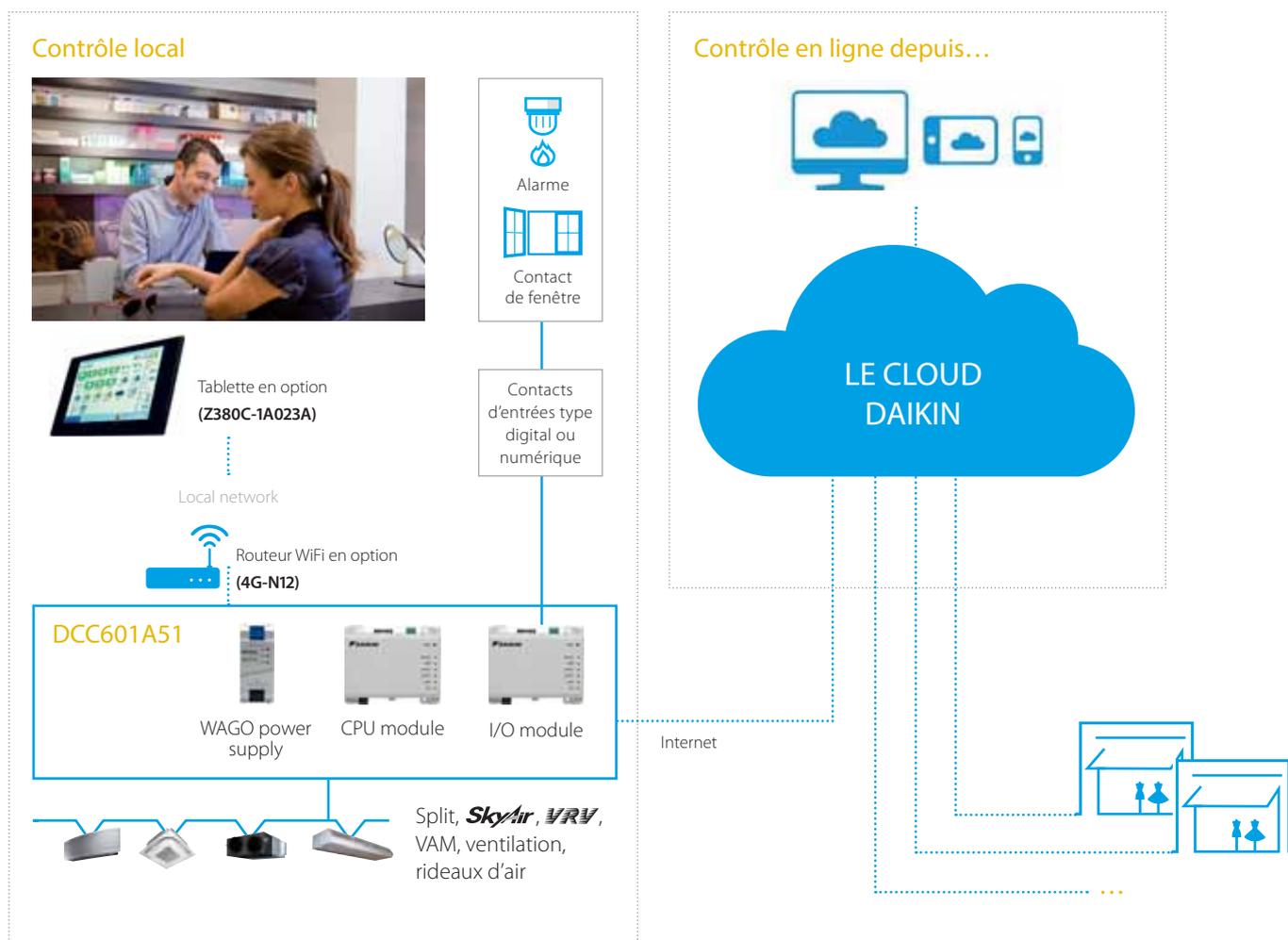
#### • Contrôle à distance via le cloud pour piloter un ou plusieurs sites

- 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 les petits projets du 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 softs...).



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	136x384x92
Plages de températures	En fonctionnement Min. ~ Max.		- 10 ~ 50
	En stockage Min. ~ Max.		- 20 ~ 60
Humidité relative	%		85
Communication	DIII Net	Nombre	1
		Remarque	DIII-NET (F1F2)
	Éthernet	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		●
	Message erreur via e-mail		●
Unités raccordables	Split, Sky-Air, VRV	●	●
	VAM, VKM	●	●
	Rideaux d'air chaud	●	●

Options		Option contrôle local	Options du Cloud	Logiciel
Visualisation et contrôle, via le Cloud Daikin, d'un site	DCC001 A51	-	●	-
Visualisation et contrôle, via le Cloud Daikin, de plusieurs sites (multi site)	DCC002 A51	-	●	-

Multi-site pour télésurveillance, contrôle, et comparaison à distance des sites multiples. 1 option nécessaire pour chaque site.

# 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, VAM et VKM.

## RTD-10

- › Intégration avancée d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM 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/VKM 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 et VKM.
- › 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/rafraîchissement			✓
Commande d'Eau Chaude Sanitaire			✓

Fonctions de commande	
Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement	M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)	M,V
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	
Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement	M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)	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 / V : Tension / C : Commande

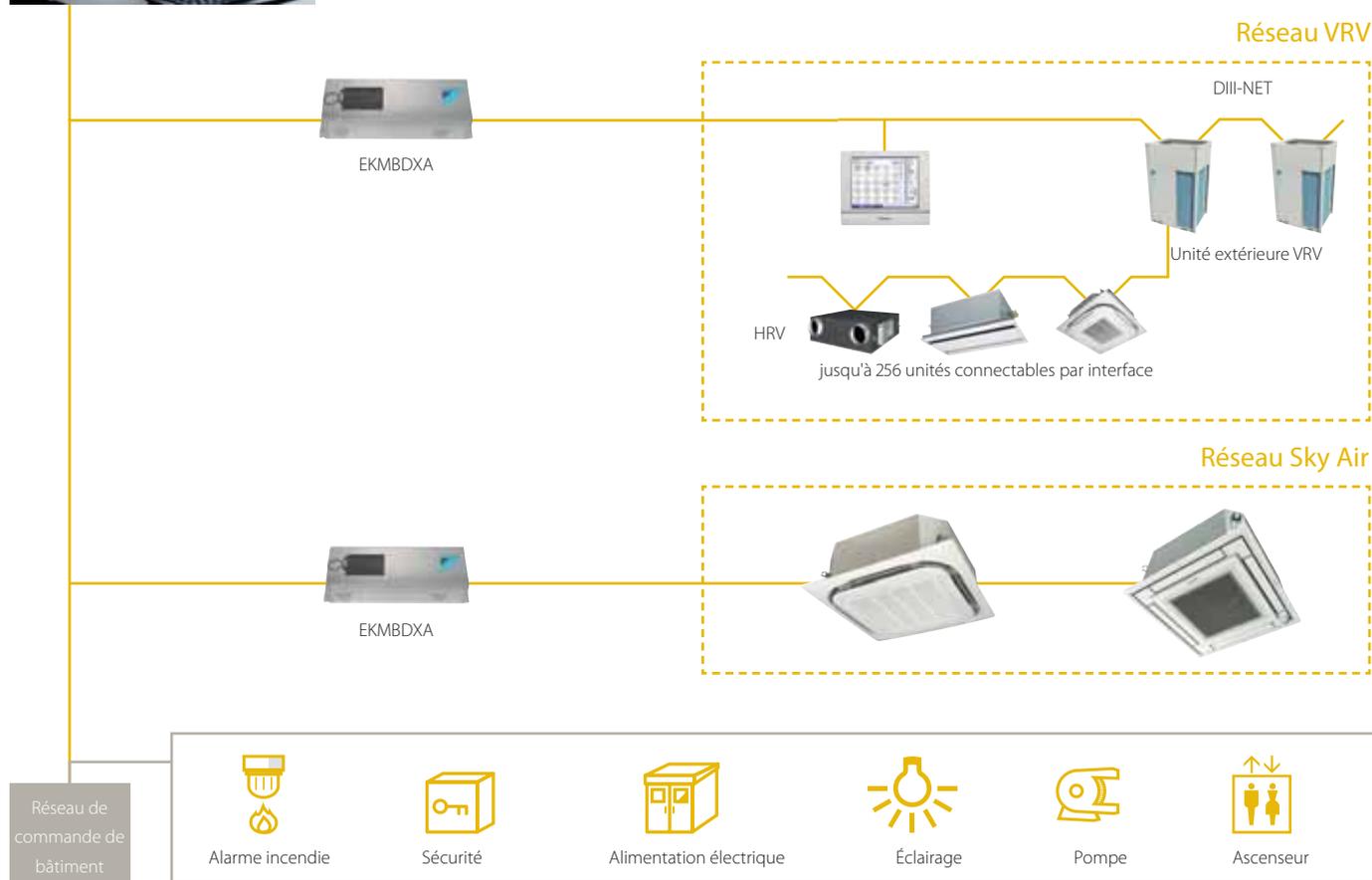
\* : uniquement lorsque la pièce est occupée / \*\* : limitation du point de consigne / (\*) selon modèle

\*\*\* : aucune commande de vitesse de ventilateur sur le rideau d'air CYV / \*\*\*\* : fonctionnement et anomalie

## EKMBDXA

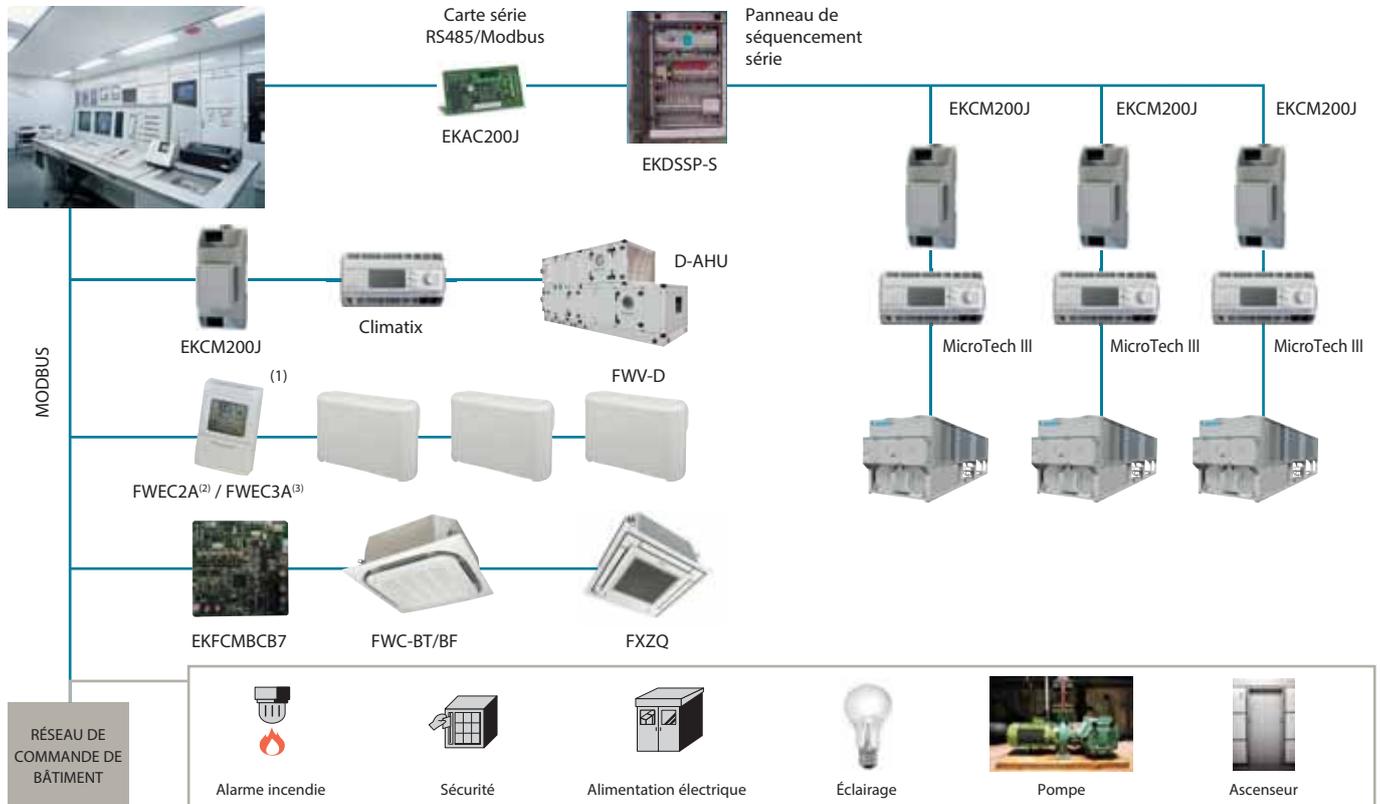
Système de commande intégré pour interconnexion transparente des systèmes Sky Air, VRV et GTB.

- › 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 par unité Daikin.



			<b>EKMBDXA7V1</b>
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64
Nombre maximum d'unités extérieures connectables			10
Communication			DIII-NET - Remarque
			DIII-NET (F1F2)
Protocole - Remarque			2 fils ; vitesse de communication : 9.600 b/s ou 19.200 b/s
Protocole - Type			RS485 (modbus)
Protocole - Longueur max. de câblage			m
			500
Dimensions			<b>Hauteur x Largeur x Prof.</b>
			mm
			124x379x87
Poids			kg
			2,1
Température extérieure - fonctionnement			°C
			Maxi. 60
			Mini. 0
Installation			Installation intérieure
Alimentation électrique			Fréquence
			Hz
			50
			Tension
			V
			220-240

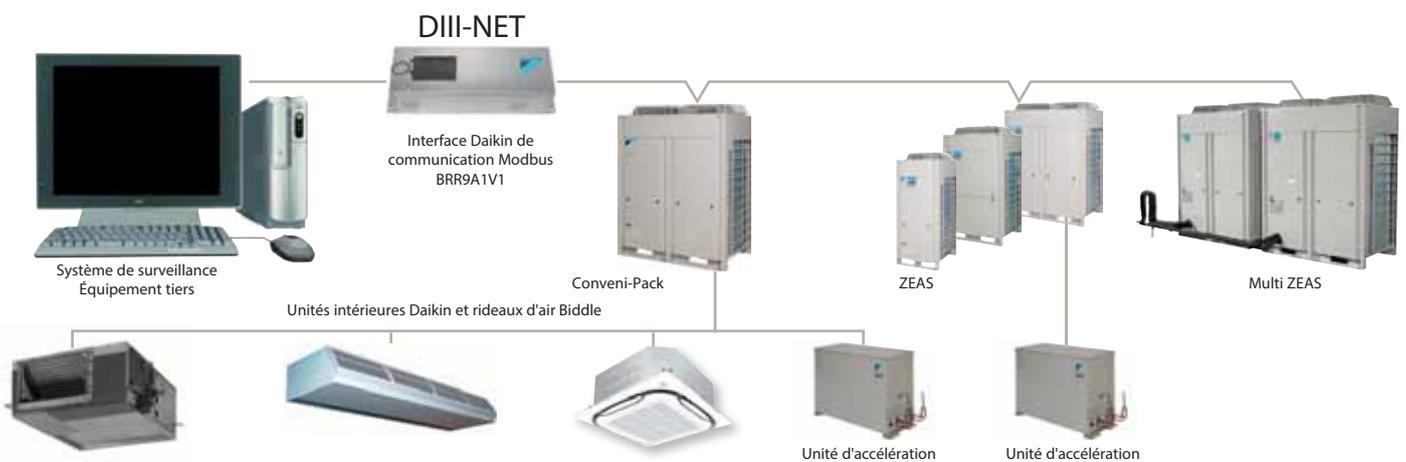
## Intégration de groupes d'eau glacée, de ventilo-convecteurs et de centrales de traitement de l'air à des systèmes de GTB via protocole Modbus



(1) Le module de communication est intégré au dispositif de commande (2) Connexion à des unités FWV-D, FWL-D et FWV-D  
 (3) Connexion à des unités FWV-D, FWL-D, FWM-D et à des unités FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Pour toute précision sur notre gamme de ventilo-convecteurs, vous pouvez consulter notre catalogue Eau Glacée

## Intégration d'unités de réfrigération à des systèmes de GTB via protocole Modbus



Pour en savoir plus sur toutes les unités intérieures connectables et sur les rideaux d'air Biddle, se reporter à notre catalogue Réfrigération

## Intégration d'unités VRV à des systèmes de GTB via protocole Modbus à l'aide de F1 F2

Système de commande intégré pour une **liaison parfaite** entre le système VRV, les systèmes d'eau glacée, les centrales de traitement de l'air et les systèmes de GTB

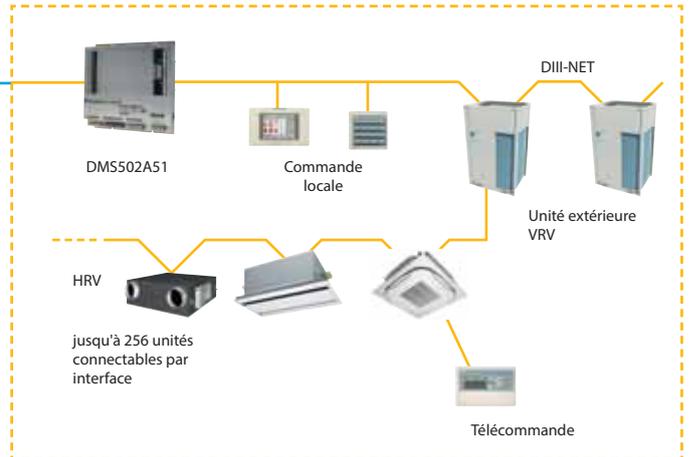


GTB

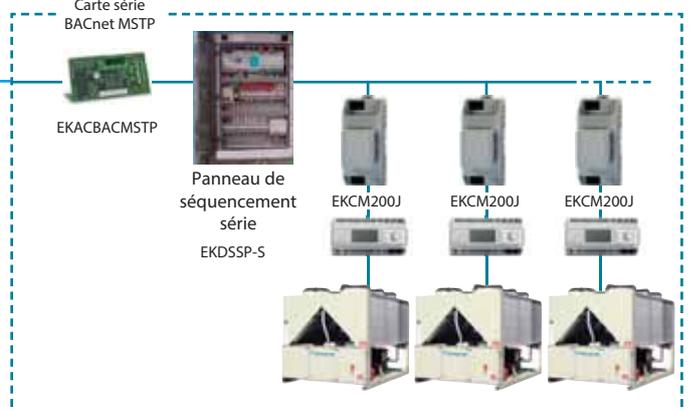
- > Interface pour système de GTB.
- > Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet).
- > Taille de site illimitée.
- > Installation aisée et rapide.
- > Les données PPD sont disponibles sur le système de GTB (uniquement pour VRV).

BACNET / ETHERNET

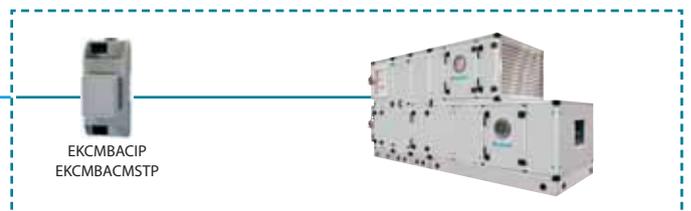
## Réseau VRV



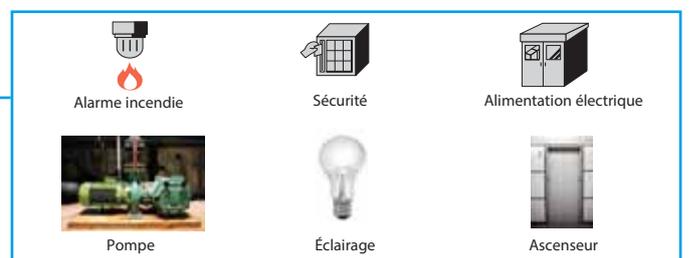
## Réseau de groupes d'eau glacée



## Réseau d'unités de traitement de l'air

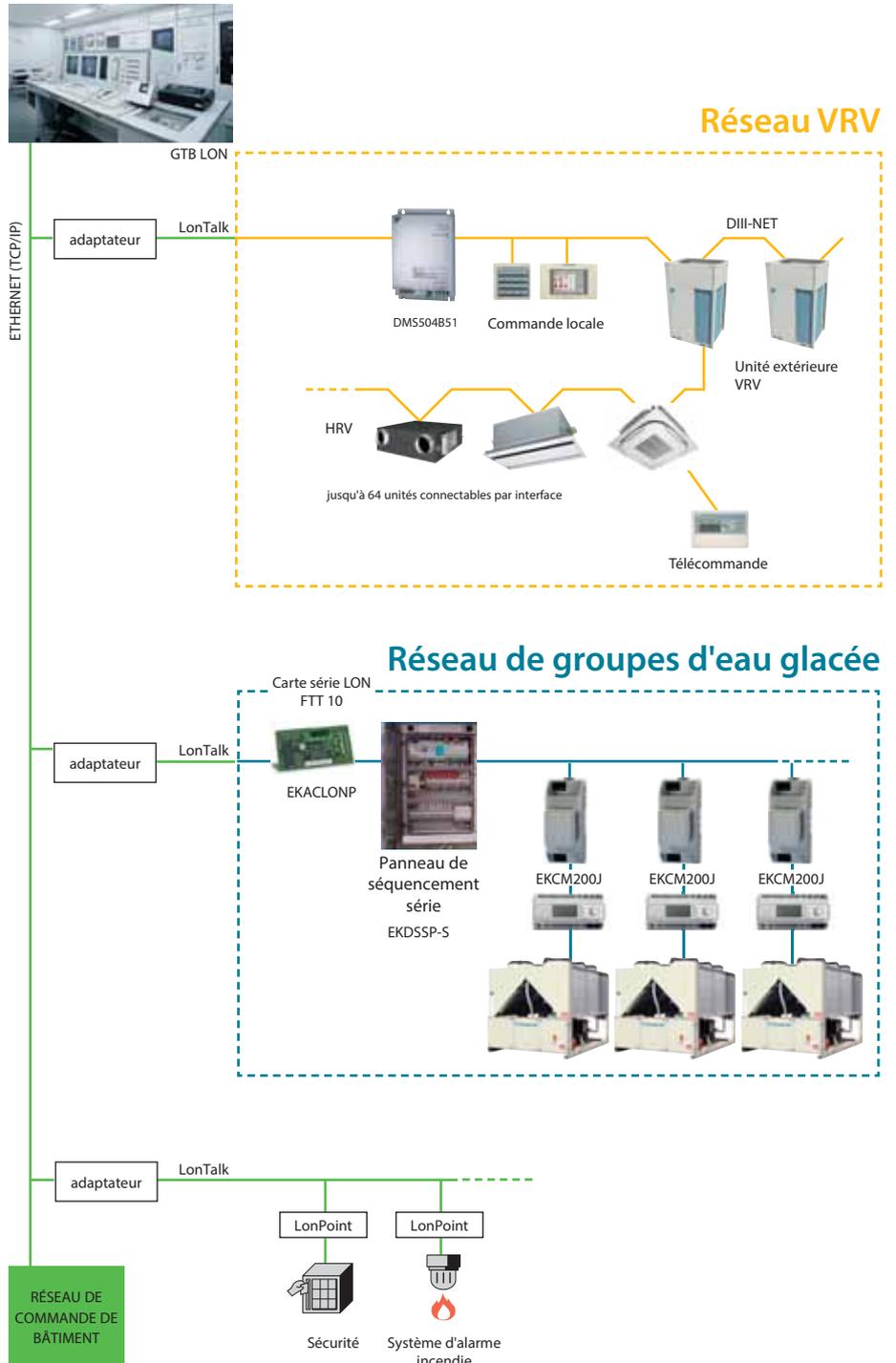


RÉSEAU DE COMMANDE DE BÂTIMENT



## Intégration en réseau ouvert 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.



# Options et systèmes de contrôle ITM II et passerelles

## Options - Systèmes de contrôle

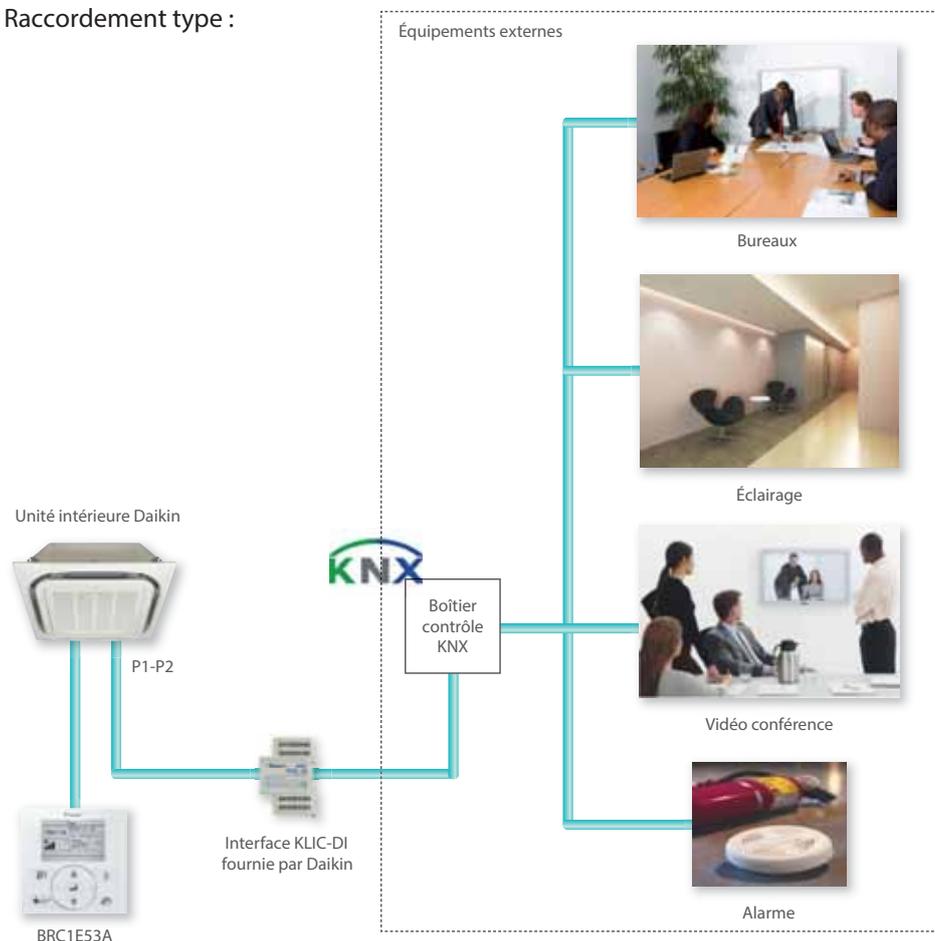
		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
		intelligent <b>Manager</b>	LonWorks Interface	BACnet Interface
iTM plus extension		DCM601A52		
iTM option ppd		DCM002A51		
iTM option NAVI		DCM008A51		
iTM option BACnet		DCM009A51		
iTM option http		DCM007A51		
WAGO I/O	Modbus	WGDCMCPLR		
	DC24V unité de puissance sup.	787-712		
	DC24V unité de puissance sup.	750-613		
	Connecteur	750-960		
	Module terminal	750-600		
	Module Di	750-400, 750-432		
	Module Do	750-513/000-001		
	Module Ai	750-454, 750-479		
	Thermistance	750-461 / 020-000		
Interface adaptateur pour connexion UI résidentiel Sky Air			KRP928A2S	KRP928A2S
Interface adaptateur pour connexion au R-407C/R-22 Sky Air			DTA102A52	DTA102A52
Interface adaptateur pour connexion au R-410A Sky Air			DTA112B51	DTA112B51
Tableau DIII				DAM411B51
Entrée / sortie digitale				DAM412B51

# Intégration du système VRV dans un environnement KNX

## VRV et 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 de régulation 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 une armoire électrique (représente 2 unités d'encombrement DIN).
- Conserver au moins un système de contrôle Daikin (centralisé ou local).

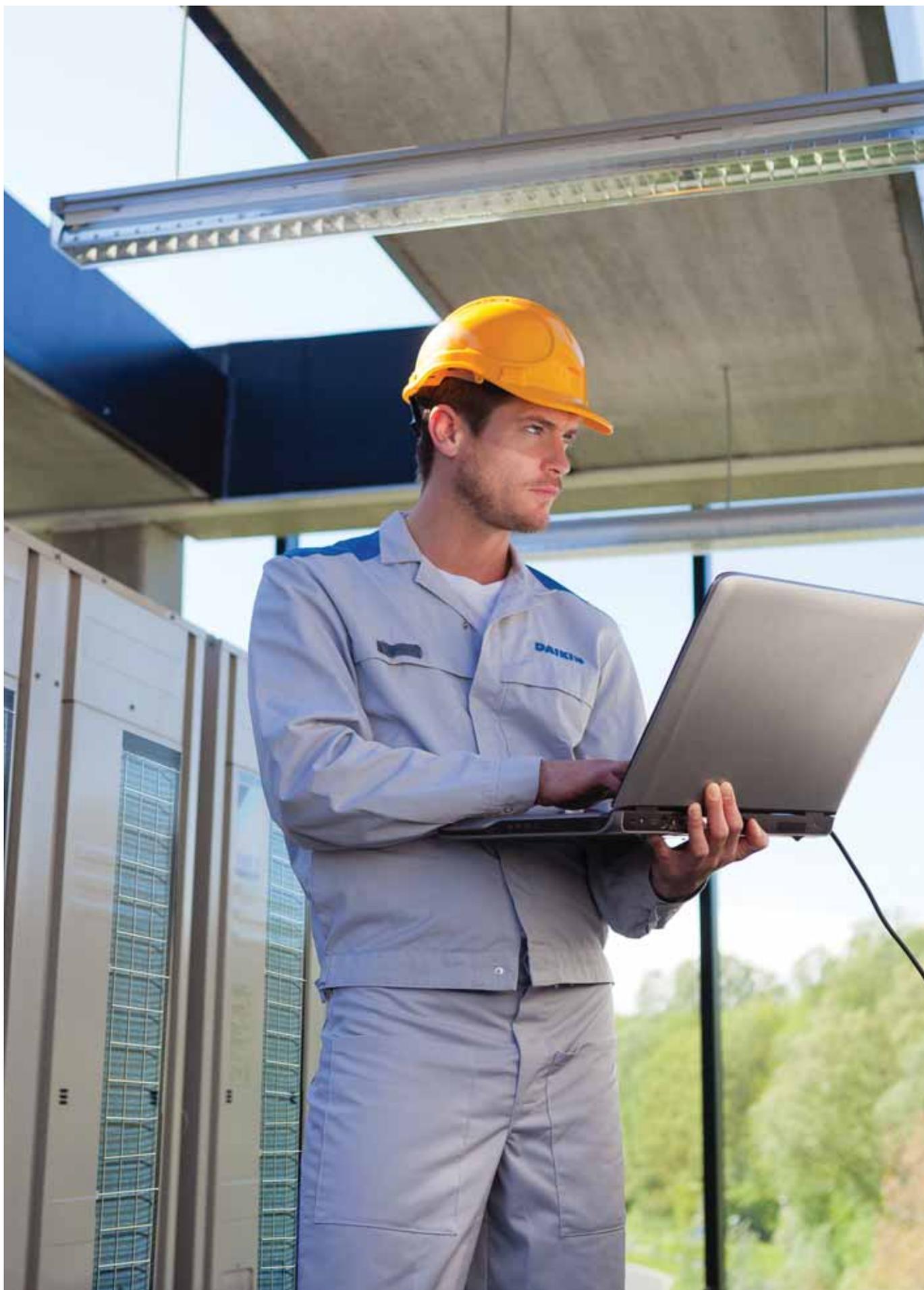
Caractéristiques et contrôles possibles :

Contrôle de base	Choix	Unités intérieures VRV
État	Marche/arrêt	✓
Mode de fonctionnement	Froid, chaud, ventil., déshu.	✓
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 BRCIE52 maître	✓

\* à traduire en code erreur Daikin via table de correspondance.



KLIC-DI  
Dimensions :  
90 mm x 60 mm x 35 mm



## Mise en service simplifiée : interface graphique pour la configuration, la mise en service et le téléchargement des réglages du système

### Mise en service simplifiée

Le VRV Configurator pour systèmes Daikin Altherma et VRV est une solution logicielle avancée permettant une configuration et une mise en service aisées :

- › Réduction du temps nécessaire pour la configuration de l'unité extérieure.
- › Possibilité de gestion de systèmes multiples se trouvant sur des sites différents, permettant ainsi une mise en service simplifiée pour les grands comptes.
- › Possibilité de récupération aisée des réglages initiaux de l'unité extérieure.



Mise en service simplifiée



Récupération des réglages initiaux du système





# ACCESSOIRES

Pour utiliser au mieux les systèmes VRV, Daikin propose aux utilisateurs une gamme d'accessoires dédiés.

- Télécommandes centralisées.
- Télécommandes individuelles.
- Platines de contrôle.
- Sondes radio.
- Refnet.

## Nouvelles télécommandes simplifiées

### Avantages :

- Interface intuitive et conviviale.
- Accès limité aux fonctions simples.

### Deux modèles disponibles :

- Modèle compatible système 2 tubes.
- Modèle compatible système 3 tubes.

Pour plus d'informations, rendez-vous en page 194.



Modèle 2 tubes



Modèle 3 tubes

# Systemes de commande individuelle

## Commande conviviale à distance cablée BRC1E53A

### Télécommande BRC1E53A

- Design élégant.
- Ergonomique.
- Navigation intuitive.
- De nombreuses nouvelles fonctions pratiques.
- Compatible unités intérieures Sky-Air et VRV.

### Présentation générale BRC1E53A



- ❶ Raccourci sélection mode de fonctionnement
- ❷ Raccourci sélection vitesse de ventilation
- ❸ Accès aux menus, validation des choix
- ❹ Boutons de navigation :
  - ▲ vers le haut
  - ▼ vers le bas
  - ▶ vers la droite
  - ◀ vers la gauche
- ❺ Mise sous tension/arrêt
- ❻ Led de fonctionnement
- ❼ Retour en arrière ou annulation des choix
- ❽ Écran à cristaux liquides avec rétro-éclairage
- ❾ Sonde de température

### Quelques fonctions :

#### 1) Trois programmes horaires différents :

Terminé le temps perdu à chaque intersaison pour reprogrammer la télécommande.

Vous disposez désormais de 3 programmes différents vous permettant de régler un programme été, un programme hiver et même envisager un programme de demi-saison.

#### 2) Gestion des sondes de présence et de sol

Si les unités intérieures sont couplées avec des sondes de présence (nouvelle unité Round Flow cassette). Il est possible de paramétrer un décalage de consigne progressif afin de maximiser les économies d'énergie sans altérer le confort des occupants.

#### 3) Affichage de la consommation d'énergie (Sky-Air)

Que ça soit à la journée, sur la semaine, sur le mois ou sur l'année, vous pouvez afficher les consommations d'énergie du système (Sky-Air uniquement).

#### 4) Fonction limitation des températures élargie :

Terminé les surconsommations inutiles ! Dans chacun des modes, il est possible de limiter la consigne de température entre un minimum et un maximum.

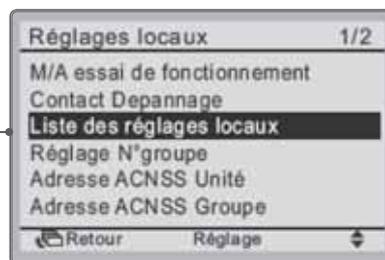
5) **Fonction de redondance** pour les locaux techniques incluse de série (l'usage des cartes RTD10 n'est pas nécessaire).

# Systemes de commande individuelle

Commande conviviale à distance cablée BRC1E53A

## Autres points forts :

### 1) Navigation intuitive grâce à différents menus déroulants et une sélection aisée



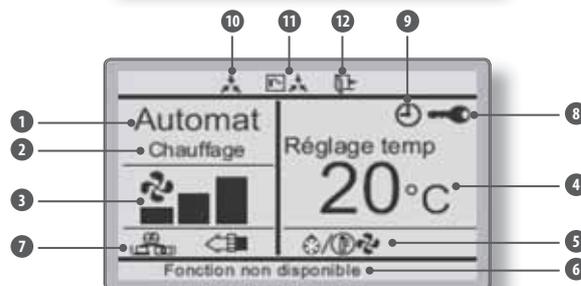
### 2) Choix de l'affichage (simple ou avancé)

#### Informations visibles

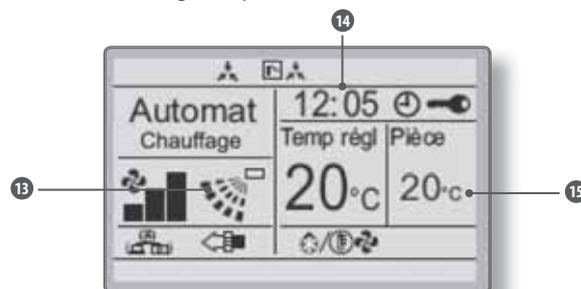
- 1 Mode automatique
- 2 Mode de fonctionnement
- 3 Vitesse de ventilation
- 4 Température de consigne
- 5 Dégivrage
- 6 Messages d'information
- 7 Ventilation/Purification
- 8 Verrouillage actif
- 9 Programmation activée
- 10 Gestion centralisée à distance active
- 11 Mode absence actif
- 12 Gestion centralisée soumise à une autre unité extérieure

#### Informations visibles complémentaires

- 13 Direction du flux d'air
- 14 Horloge
- 15 Température extérieure



Affichage simple



Affichage avancé

### 3) Réglage aisé de l'horloge hebdomadaire

Jusqu'à cinq actions par jour selon trois types d'actions :

- démarrage de l'unité avec une température de consigne.
- démarrage de l'unité avec des seuils limites de température.
- arrêt de l'unité.

Réglage des jours fériés ou WE en quelques secondes.

### 4) Réglage de l'heure de nettoyage automatique du filtre (cassette Round Flow® équipée de l'option uniquement)

Vous pouvez en quelques clics régler l'heure de nettoyage. Cette fonction permet de générer d'importantes économies d'énergie.

### 5) Verrouillage du clavier :

Possibilité de bloquer le clavier grâce à la fonction "verrouillage".

Pour cela, il suffit d'appuyer durant 4 secondes sur le bouton central.

De cette manière, vous êtes certain que les paramètres enregistrés ne seront pas modifiés par une tierce personne.

### 6) Pour une lecture plus facile en toutes circonstances :

Le rétro-éclairage s'active à partir du moment où l'on appuie sur l'une des touches du clavier. Possibilité d'augmenter ou de diminuer le contraste pour faciliter la lecture.

### 7) Configuration de la langue rapide

En quelques secondes, vous avez le choix entre différentes langues (français, anglais, allemand, italien, espagnol, portugais...).

### 8) Conservation des données en cas de coupure de courant

Les données sont conservées jusqu'à 48h en cas de coupure de courant.

Au-delà de 48h, les réglages devront être à nouveau effectués.

# Systemes de commande individuelle

Commande conviviale à distance câblée & commande à distance simplifiée

## Nouvelles télécommandes simplifiées

Deux modèles disponibles :

> Modèle 2 tubes : BRC3E52C



### Boutons de fonctions

- Marche/Arrêt.
- Commande de la vitesse de ventilation.
- Réglage de la température de consigne.

> Modèle 3 tubes : BRC2E52C



### Boutons de fonctions

- Marche/Arrêt.
- Sélection du mode de fonctionnement.
- Commande de la vitesse de ventilation.
- Réglage de la température de consigne.

### Les +

- Design élégant.
- Interface intuitive et conviviale.
- De nombreuses nouvelles fonctions pratique.
- Décalage de la température.

### En option

Télécommandes compatibles avec l'option **BRP7A51\***.  
Idéale pour le secteur hôtelier avec gestion possible de :

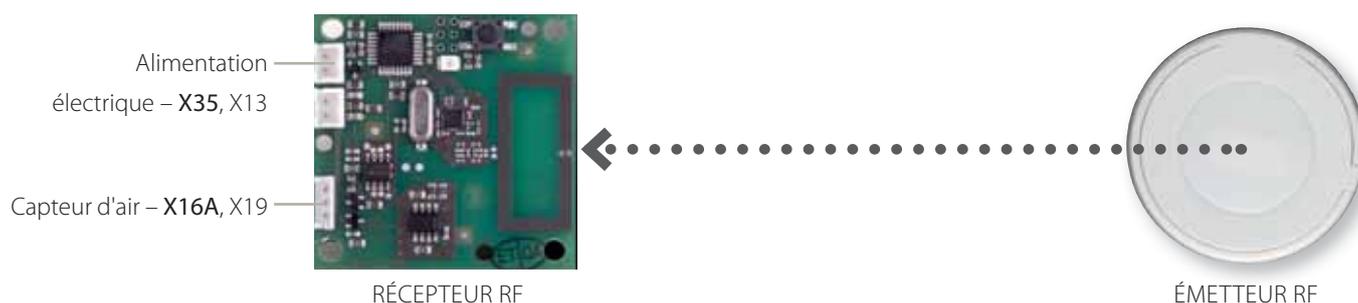
- Contact feuillure.
- Lecteur de badge.

\* Pour plus de renseignements veuillez contacter votre interlocuteur Daikin.

# 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	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.

## KRCS01-1B KRCS01-4B

## 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

# Autres équipements d'intégration

## Cartes électroniques pour adaptateurs – Solutions simples pour 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'unité extérieure	<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.



# Compatibilité des accessoires

## Accessoires frigorifiques

Références	Désignation	Unités concernées
KHRQ22M20T	Raccord Refnet	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P / RXYSQ-P
KHRQ22M29T	Raccord Refnet	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P / RXYSQ-P
KHRQ22M64T	Raccord Refnet	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P
KHRQ22M75T	Raccord Refnet	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P
KHRQ22M29H	Collecteur Refnet 8 sorties	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P
KHRQ22M64H	Collecteur Refnet 8 sorties	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P
KHRQ22M75H	Collecteur Refnet 8 sorties	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P
BHFQ22P1007	Raccord Refnet montage 2 groupes	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P
BHFQ22P1517	Raccord Refnet montage 3 groupes	RXYQ-P / RXYRQ-P / RXHQ-P
KHRQ23M20T	Raccord Refnet	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
KHRQ23M29T	Raccord Refnet	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
KHRQ23M64T	Raccord Refnet	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
KHRQ23M75T	Raccord Refnet	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
KHRQ23M29H	Collecteur Refnet 8 sorties	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
KHRQ23M64H	Collecteur Refnet 8 sorties	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
KHRQ23M75H	Collecteur Refnet 8 sorties	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
BHFQ23P907	Raccord Refnet montage 2 groupes	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
BHFQ23P1357	Raccord Refnet montage 3 groupes	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
BSVQ100P	Boîtier de sélection VRV 3 tubes	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
BSVQ160P	Boîtier de sélection VRV 3 tubes	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
BSVQ250P	Boîtier de sélection VRV 3 tubes	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
BSV4Q100P	Boîte de sélection 4 sorties pour VRV 3 tubes	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
BSV6Q100P	Boîte de sélection 6 sorties pour VRV 3 tubes	REYQ-P / REMQ-P / REYAQ-P / RWEYQ-P
KHFP26A100C	Kit obturation 1 sortie	BSV4Q100P
	(1 kit maxi par boîte multi BSVQ)	BSV6Q100P
BHGP26A1	Affichage digital platine groupe	Toutes les gammes sauf RXYSQ-P & RWEYQ-P
BHFP22P36C	Kit Refnet 2 modules Réversibles	RQYQ-P
BHFP22P54C	Kit Refnet 3 modules Réversibles	RQYQ-P
BHFP26P36C	Kit Refnet 2 modules à récupération d'énergie	RQEQ-P
BHFP26P63C	Kit Refnet 3 modules à récupération d'énergie	RQEQ-P
BHFP26P84C	Kit Refnet 4 modules à récupération d'énergie	RQEQ-P

Isolation M1



Raccord Refnet



Isolants fournis pour le collecteur Refnet



Collecteur Refnet



Raccord en T



La forme en Y des Refnets favorise la circulation du fluide R-410A contrairement aux raccords en forme de T

# Options et accessoires - groupe extérieur

		VRV IV avec chauffage continu					VRV IV sans			
		RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYQ8-12T	RXYQ14-20T	
<b>Kit de connexion multi-modules (obligatoire)</b> - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique		-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	
<b>Kit de dénivelé étendu</b> - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Kit de bac à condensats 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 + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	
<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.		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>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>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>BRP2A81</b> - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour le VRV IV)		●	●	●	●	●	●	●	●	
<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)		●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>KJB111A</b> - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A		●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>EKPCAB3</b> - Logiciel de configuration du VRV		●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>BPMKS967A2/A3</b> - Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]		●	●	-	-	-	-	●	●	
<b>KKPJ5F180</b> - Bouchon d'évacuation central		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>DTA104A61/62*</b> - Carte électronique de demande permettant la limite de la consommation énergétique par l'entrée externe		●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>KKS2B61*</b> - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.		-	●	-	●	-	-	-	-	
<b>DTA109A51</b> - Adaptateur d'extension DIII-net		●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>VRV pompe à chaleur de remplacement VRV IV-Q</b>										
		RQYQ 140	RXYQ8-12T	RXYQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules				
<b>Kit de connexion multi-modules (obligatoire)</b> - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique		-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517				
<b>Kit de bac à condensats 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>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 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>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>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 le VRV IV)		-	●	●	●	●				
<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)		-	-	●	●	●				
<b>KJB111A</b> - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A		●	●	●	1 kit par système	1 kit par système				
<b>EKPCAB3</b> - Logiciel de configuration du VRV		-	●	●	●	●				
<b>DTA104A61/62*</b> - Carte électronique de demande permettant la limite de la consommation énergétique par l'entrée externe		-	●	●	●	●				
<b>KKS2B61*</b> - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.		-	-	●	-	-				
<b>DTA109A51</b> - Adaptateur d'extension DIII-net		●	●	●	●	●				
<b>Raccords Refnet</b>										
		Indice de puissance < 201	Indice de puissance 201~290	Indice de puissance 291~640	Indice de puissance > 640	Indice de puissance < 291	Indice de puissance 291~640			
Systèmes à récupération d'énergie (3 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H			
	Connexions en tailles impériales	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H			
	Kit de réduction sonore (isolation phonique)	-	-	-	-	-	-			
	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.	-	-	-	-	-	-	-		
	Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26	-	-	-	-	-	-	-		
Systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	Kit tuyauterie bouchée									
	Kit joint									
	Kit silence									
	Connexions en tailles métriques	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H			
Connexions en tailles impériales	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H				

chauffage continu		VRV III-S mini-VRV	VRV III-C / VRV pour climats froids			VRV Classic			VRV IV à Récupération d'énergie				
Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Commande spéciale				
-	-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	-	-	-	-	-
-	-	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-

intérieure.

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

1 kit par système	1 kit par système	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système
●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**VRV à Récupération d'énergie de remplacement VRV III-Q**

**VRV à refroidissement par eau VRV-W IV**

RQEYQ 140~212	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	RWEYQ8-10T	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	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

DTA104A53/61/62

DTA104A62

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

Possibilité d'installation dans l'unité extérieure RWEYQ. Pour une installation dans une unité intérieure, utiliser le type adapté (DTA104A53/61/62) à l'unité intérieure concernée. 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	-	-
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●

**Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à récupération d'énergie (boîtiers BS)**

Indice de puissance > 640	1 port	1 port	4 ports	4 ports	6 ports	6 ports	8 ports	10 ports	12 ports	16 ports
KHRQM23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BS4Q14A	BSV4Q100PV	BS6Q14A	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KRC19-26	-	KRC19-26 1 kit par port nécessaire	-	KRC19-26 1 kit par port nécessaire	-	-	-	-
-	-	KJB111A	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-	-	-
-	-	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
-	-	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
-	-	-	KDDN26A4	-	KDDN26A8	-	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
KHRQM22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Options et accessoires - unité intérieure

		Cassettes encastrables				
		Soufflage circulaire (800x800)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Adaptateurs et commande	<b>BRCIE53A</b> Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	●	●	●	●	●
	<b>BRCID52</b> Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (panneau blanc) BRC7F530S *9*10 (panneau gris) BRC7EB530 *9*10 (panneau standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	<b>BRC2E52A</b> Télécommande câblée simplifiée pour système à Récupération d'énergie	-	-	-	-	-
	<b>BRC3E52A</b> Télécommande câblée simplifiée pour système pompe à chaleur	-	-	-	-	-
	<b>DCS302C51</b> Télécommande centralisée	●	●	●	●	●
	<b>DCS301B51</b> Commande de marche/arrêt centralisée	●	●	●	●	●
	<b>DST301B51</b> Minuterie programmable	●	●	●	●	●
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)	-	-	-	-	-
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	-	Standard	Standard	Standard
	Connexion à la commande centralisée	Standard	-	-	-	-
	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A
	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A
	Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	-	-
	Adaptateur d'entrée numérique	-	-	-	-	-
	Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (autonettoyant) *5/*6 BYCQ140D7WIW (blanc) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (panneau blanc) BYFQ60CS (panneau gris) BYFQ60B3 (panneau standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H
Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité		-	-	-	-	-
Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise		-	KDBQ44B60 (panneau standard)	-	-	-
Kit d'étanchéité pour refoulement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel		KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (panneau blanc et gris)	-	-	-
Kit d'admission d'air frais		KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-	-
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde		-	-	-	-	-
Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité		-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
Filtre de recharge longue durée		KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
Kit pompe d'évacuation		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Kit de capteur		BRYQ140A	BRYQ60AW (panneau blanc) BRYQ60AS (panneau gris)	-	-	-
Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	

\*2 Un boîtier d'installation est nécessaire pour ces adaptateurs

\*3 Le BYCQ140D7WIW 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 BYCQ140D7WIW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.

\*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

\*5 Le contrôleur BRCIE est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

\*6 Le BYCQ140DGW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non Inverter

\*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

\*8 Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

\*9 Fonction de détection non disponible

\*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

**Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)**

Corner (1 voie de soufflage)		Petit	Extra plat	Standard			
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
●	●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
KRC501-1	KRC501-1	KRC501-1	KRC501-4B	KRC501-4	KRC501-4	KRC501-4	KRC501-4
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
-	-	-	-	KRP1BA59	KRP1BA59	KRP1BA59	KRP1BA59
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	à confirmer	à confirmer	à confirmer	à confirmer
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A
-	-	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A
-	-	-	-	KJB411A	KJB411A	KJB411A	KJB411A
-	-	-	-	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51

BYK45F	BYK71F	-	-	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
-	-	-	-	à confirmer	à confirmer	à confirmer	à confirmer
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	à confirmer	à confirmer	à confirmer	à confirmer
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

\*Remarque : les cellules beiges contiennent des informations préliminaires.

# Options et accessoires - **VRV** unité intérieure

				Plafonn		
				1 voies de soufflage		
	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	Grand FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	
Adaptateurs et commande	<b>BRC1E53A</b> Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	•	•	•	•	•
	<b>BRC1D52</b> Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
	<b>BRC2E52A</b> Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53
	<b>BRC3E52A</b> Télécommande câblée simplifiée pour système à Récupération d'énergie	•	•	•	-	-
	<b>BRC3E52A</b> Télécommande câblée simplifiée pour système pompe à chaleur	•	•	•	-	-
	<b>DCS302C51</b> Télécommande centralisée	•	•	•	•	•
	<b>DCS301B51</b> Commande de marche/arrêt centralisée	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51</b> Minuterie programmable	•	•	•	•	•
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	-	-
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	-	-	-	KRP1B54	KRP1B54
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62
	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
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4
	Connexion à la commande centralisée	Standard	Standard	Standard	-	-
	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	-	-	-	KJB212A	KJB212A
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	-	-	-	KJB311A	KJB311A	
Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYBS71D	BYBS125D	-	-	-
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	EKBYBSD	EKBYBSD	-	-	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	-	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refoulement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	-	-	-	-	-
	Panneau décoratif pour refoulement de l'air	-	-	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	-	-	-	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	-	-
	Filtre de recharge longue durée	-	-	-	KAFP501A56	KAFP501A80
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	-	KDU50P60	KDU50P140
	Kit de capteur	-	-	-	-	-
	Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	-	KEK26-1	KEK26-1
	Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	-	-	-	KHFP5M35	KHFP5N63

\*2 Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

\*3 Le modèle BYCQ140D7WIW 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 BYCQ140D7WIW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés

\*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

\*5 Le contrôleur BRC1E est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

\*6 Le BYCQ140D7GW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non Inverter

\*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

\*8 Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

\*9 Fonction de détection non disponible

\*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

Unités apparentes		Unités murales	Consoles carrossées			
FXHQ 71~100A	4 voies de soufflage FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	Non carrossée FXNQ 20~63	Sur pied		FXLQ 50~63
				FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	
•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	•	•	•	•
-	-	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-
-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A160	KAFP51K160	-	-	-	-	-
KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

# Options et accessoires - Ventilation et eau chaude

		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC
Filtres antipoussière	EN779 Moyen M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779 Fin F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 Fin F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Silencieux	Nom du modèle	-	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100
	Diamètre nominal de tuyau (mm)	-	-	-	200	200
Capteur de CO <sub>2</sub>		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Adaptateur de refoulement		-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE	VAM-FC	VKM-GB(M)
Télécommande câblée	BRC1E53A / BRC1D52	BRC1E53A / BRC1D52
Télécommande câblée VAM	BRC301B61	-

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Télécommande centralisée	DCS302C51	DCS302C51
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51	DCS301B51
Minuterie programmable	DST301B51	DST301B51

AUTRES	VAM150-250FC	VAM350-2000FC	VKM-GB(M)
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes (remarque 6)	KRP2A51	KRP2A51 (remarque 3)	BRP4A50A (remarque 4/5)
Carte électronique d'adaptateur pour humidificateur	KRP50-2	BRP4A50A (remarque 4/5)	BRP4A50A (remarque 4/5)
Carte électronique d'adaptateur pour dispositif de chauffage tiers	BRP4A50	BRP4A50A (remarque 4/5)	BRP4A50A (remarque 4/5)
Capteur à distance	-	-	-

#### Remarques

- (1) Sélecteur rafraîchissement/chauffage requis pour le fonctionnement.
- (2) Le système ne doit pas être raccordé à des dispositifs DIII-net (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interface LonWorks, interface BACnet, etc.).
- (3) Boîtier d'installation KRP1BA101 nécessaire.
- (4) Plaque de fixation EKMPVAM nécessaire en plus pour VAM1500-2000FB.
- (5) Combinaison dispositif de chauffage tiers et humidificateur tiers impossible.
- (6) Pour surveillance et commande externes (commande de marche/arrêt, signal de fonctionnement, indication d'erreur).

VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2	-	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-	-
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	KDDM24B100	KDDM24B100
250	250	250	250	-	250	250
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
KDAJ25K56	KDAJ25K56	-	-	-	-	-

EKEQFCB <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCB <sup>2</sup>
BRC1E53A / BRC1D52	BRC1E53A / BRC1D52 <sup>1</sup>	BRC1E53A / BRC1D52 <sup>1</sup>
-	-	-

EKEQFCB <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCB <sup>2</sup>
-	-	-
-	-	-
-	-	-

EKEQFCB <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCB <sup>2</sup>
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	KRCS01-1

	HXY080-125A	HXHD125A
Bac à condensats	EKHBDFCA2	-
Carte électronique d'E/S numérique	EKRP1HBAA	-
Carte électronique de demande - Nécessaire pour la connexion d'un thermostat de température ambiante	EKRP1AHTA	-
Interface utilisateur à distance (télécommande) - La même commande à distance que celle fournie avec l'unité en cascade peut être montée en parallèle ou à un autre emplacement. En cas d'installation de 2 commandes à distance, l'installateur doit définir 1 maître et 1 esclave	EKRUAHTB	-
Dispositif de chauffage de secours	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Thermostat d'ambiance filaire - Carte électronique EKRP1AHTA nécessaire	EKRRTWA	-
Thermostat d'ambiance sans fil - Carte électronique EKRP1AHTA nécessaire	EKRTR1	-
Sonde de température pour thermostat d'ambiance	EKRTR1	-
Capteur à distance pour thermostat de température d'ambiance	EKRRTETS	-
Carte électronique de demande EKRP1AHTA nécessaire	-	-
Ballon d'Eau Chaude Sanitaire - standard (superposé au module hydraulique)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Ballon d'Eau Chaude Sanitaire - avec possibilité de connexion solaire	-	EKHWP500B
Capteurs solaires *1	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Station de pompage	-	EKSRRS

\*1 station de pompage nécessaire pour cette option

# Le VRV Daikin, la plus large gamme du marché

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

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

**Gamme RXYSCQ & RXYSQ**  
pour les petites surfaces  
et les unités design

**Gamme RKXYQ & RDXYQ**  
VRV IV-i Réversible « invisible »  
Petits projets du tertiaire

**Gamme RTSYQ**  
spécial chauffage  
pour régions froides

**Gamme RXYCQ-A**  
VRV Classic  
Petits projets du tertiaire

**Gamme  
unique pour  
condensation  
sur boucle ou  
géothermie**

**Solutions réversibles**  
RYYQ-T / RXYQ-T

**Solutions  
standard  
réversibles ou  
à récupération  
d'énergie**

**Gamme RWEYQ**  
VRV IV Réversible ou à  
Récupération d'énergie,  
condensation sur boucle  
d'eau ou géothermie

**Gamme REYQ-T**  
VRV IV à Récupération  
d'énergie pour  
les grands projets  
du tertiaire

**Gamme RXYQQ**  
VRV IV pour le remplacement des  
installations Réversibles au R-22

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

**Solutions de remplacement réversibles  
ou à récupération d'énergie**

# LE VRV ET LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE

La directive concernant la performance énergétique des bâtiments, ou RT2012, a un impact important sur notre métier. Daikin s'est impliqué dès les premières discussions afin d'apporter sa contribution et son expérience à la réflexion.

L'objectif est de mieux en percevoir les enjeux et adapter ainsi sa politique de développement avec des solutions techniques toujours plus performantes.

Nous vous proposons **ce cahier rassemblant les fiches des données RT2012**.

Ces fiches vous permettront ainsi de remplir un certain nombre d'informations requises dans les logiciels de calculs réglementaires certifiés par le CSTB.

## Pourquoi un **renforcement de la Réglementation Thermique en France ?**

À travers le plan de lutte contre le réchauffement climatique, l'Union européenne s'est positionnée sur les questions environnementales. Un certain nombre de directives (s'appuyant sur la règle des 3 fois 20) entrent en application ou se renforcent cette année.

Les plus importantes sont :

- La Directive d'Éco-conception (EuP) - applicable depuis 2013 - pour les équipements de Pompes à Chaleur.
- La Directive sur les labels énergétiques (déjà en vigueur).
- **La Directive sur la performance énergétique des bâtiments, transposée en droit français par la Réglementation Thermique RT 2012.**
- Écolabel, valorisation des produits et équipements à faible consommation d'énergie.
- La Directive sur les Services Énergétiques (ESD), qui concerne la gestion de la maîtrise de la demande énergétique au travers des compteurs intelligents (Linky).
- La Directive sur la production combinée de chaleur et d'électricité (CHP).
- La norme F-Gas.
- L'échange de droits d'émission.
- La Directive sur les sources d'énergie renouvelable (RES).

La directive concernant la performance énergétique des bâtiments ou RT 2012 ayant un impact important sur notre métier, elle a incité Daikin à s'impliquer dès les premières discussions afin d'apporter sa contribution et son expérience à la réflexion. L'objectif est de mieux en percevoir les enjeux et ainsi adapter sa politique de développement avec des solutions techniques toujours plus performantes.

## Éclairage sur la RT 2012

Les objectifs de baisse des consommations seront encadrés par trois valeurs seuil à respecter :

- **Le Bbio max ou performance globale du bâtiment** (à remettre lors du dépôt du permis de construire). Il tiendra compte de la qualité du bâtiment et de l'isolation. La conception devra être étudiée bien en amont pour permettre de profiter au mieux de l'exposition. Tout devra être fait pour que le bâtiment puisse être au maximum autonome en énergie (isolation, baies vitrées au Sud, protection contre le froid au Nord, etc.).
- **Le Bbio max prend en compte trois usages :**
  - Chauffage
  - Rafraîchissement
  - Éclairage

Des modulations sur les objectifs maximum seront appliquées en fonction de l'usage et de la situation géographique (100 kWh.ep.m<sup>2</sup>/an en moyenne environ pour un projet de bureaux en plaine).

- **Le Cep max ou coefficient d'énergie primaire maximum** (à remettre avant la fin de d'exécution des travaux). Exprimé en kWh d'énergie primaire par m<sup>2</sup> et par an, ce coefficient tiendra compte des consommations en énergie primaire du bâtiment selon les cinq usages énergétiques suivants :
  - Chauffage
  - Rafraîchissement
  - Éclairage
  - Eau chaude sanitaire
  - Auxiliaires (ventilation, pompes...)

Des modulations sur les objectifs maximum seront appliquées en fonction de l'usage et de la situation géographique (moins de 100 kWh.ep.m<sup>2</sup>/an en moyenne environ pour un projet de bureaux en plaine).

- **La température intérieure d'été ou Tic.**

Pour chacun des bâtiments et quelle que soit sa situation géographique, une température de confort sera exigée durant tout l'été.



# Réglementation Thermique RT 2012

## La prise en compte des générateurs de type VRV

Afin que ces objectifs chiffrés puissent être atteints, les concepteurs de bâtiments se doivent de saisir un certain nombre d'informations concernant les générateurs VRV dans les logiciels de calculs réglementaires certifiés par le CSTB.

Daikin vous assiste dans le domaine réglementaire grâce à deux nouveaux outils d'aide à la saisie RT2012 :

**1** Vous pouvez utiliser l'une des 39 fiches de saisies **par gamme** (split, multi, PAC Air/Eau, VRV, groupe d'eau glacée).

- 13 fiches de saisie sous ClimaWin
- 13 fiches de saisies sous Perrenoud
- 13 fiches de saisies sous Pleiade Comfie



Disponible sur notre extranet



**2** Vous pouvez également utiliser l'appliquatif RT Xpress pour générer des fiches de saisie par référence (jusqu'à 3 600 fiches différentes) et par environnement logiciel (ClimaWin, Perrenoud, Pleiade Comfie).

Accès depuis [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)

**3** Via la base de l'association **Edibatec** ([www.edibatec.com](http://www.edibatec.com)) dont **Daikin est membre**. Outre la consultation en ligne, vous avez la possibilité de télécharger directement les données utiles dans votre logiciel de calcul.



**4** Via le **cahier réglementaire** page 202

# Sommaire

## DONNÉES RT2012 - VRV

### GAMME CHAUFFAGE

- > VRV III-C spécial régions froides Inverter Réversible triphasé - RTSYQ-P 207

### RÉSIDENTIEL & PETIT TERTIAIRE

- > VRV IV Compacte, Standard et Large Inverter Réversible monophasé et triphasé - RXYSCQ-T et RXYSQ-T 208
- > VRV IV-i Série invisible - Inverter Réversible - SB.RKXYQ-T 209
- > VRV Classic Inverter Réversible - RXYCQ-A 210

### VRV IV

- > VRV IV Inverter Réversible avec chauffage continu - RYYQ-T 211
- > VRV IV Inverter Réversible Standard - RXYQ-T 212

### VRV TRADITIONNEL

- > VRV IV Inverter à Récupération d'énergie triphasé - REYQ-T 213

### VRV À EAU

- > VRV IV condensation sur eau de boucle Inverter Réversible ou à Récupération d'énergie triphasé (version standard) - RWEYQ-T9 214
- > VRV IV condensation par eau Inverter Réversible ou à Récupération d'énergie triphasé (version géothermie) - RWEYQ-T9 215

### LES UNITÉS INTÉRIEURES

216

### SOLUTIONS DE CONTRÔLE

217

## DONNÉES RT2012 - VRV GAMME CHAUFFAGE

### VRV III-C SPÉCIAL RÉGIONS FROIDES INVERTER RÉVERSIBLE TRIPHASÉ - RTSYQ-P

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Air (2) - Fluide aval Air (2)
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	Valeurs certifiées constructeur
• Températures limites de fonctionnement	<b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid</small> <b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. extérieure en mode chauffage</small>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	T° min. aval (int.) = +16°CBS T° max. amont (ext.) = +43°CBS
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	T° max. aval (int.) = +32°CBS T° min. amont (ext.) = -25°CBS
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu <small>Mode continu ou marche/arrêt</small>
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40% (valeur par défaut) <small>Charge mini. du compresseur pour un fonctionnement continu (entre 0 et 1)</small>
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut) <small>Correction de performance à charge mini. continue. Valeur par défaut = 1, signifiant que le COP est stable entre 40 % et 100 %</small>
• Durée équivalente liée aux irréversibilités (Deq)	0,5 (valeur par défaut) <small>Valeur en minutes entre 0 et 60. Valeur par défaut 0,5 mn signifiant le temps entre un arrêt et un redémarrage dans les cycles marche/arrêt</small>
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Valeurs par défaut : en mode froid : 0,01 soit 1%, en mode chaud : 0,02 soit 2%

Conditions températures valeurs pivot	Température en amont (air extérieur) + 35°CBS Température en aval (air intérieur) + 27°CBS				Température en amont (air extérieur) + 7°CBS Température en aval (air intérieur) + 20°CBS			
	EER nominal		Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal		Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
Références commerciales	Certifié 	Déclaré			Certifié 	Déclaré		
RTSYQ10P	3,54	-	7,9	28,00	4,05	-	7,8	31,5
RTSYQ14P	3,17	-	12,6	40,00	3,95	-	11,4	45,0
RTSYQ16P	3,02	-	14,9	45,00	3,85	-	13,0	50,0
RTSYQ20P	-	3,64	15,4	56,00	-	4,12	15,3	63,0

\*Puissances restituées nominales données à titre indicatif car ces valeurs sont générées par le moteur de calcul CSTB à partir du COP et de la puissance absorbée.

Nature des données : Groupes certifiés Eurovent jusqu'à 20 CV et valeurs déclarées pour les tailles hors programme. Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

# Cahier Réglementation Thermique - RT2012

## DONNÉES RT2012 - VRV RÉSIDENTIEL & PETIT TERTIAIRE

### MINI VRV IV ET COMPACT INVERTER RÉVERSIBLE RXYSQ-T et RXYSQ-T

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Air (2) - Fluide aval Air (2)
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	En cours de certification par Eurovent
• Températures limites de fonctionnement	Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid</small> Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. extérieure en mode chauffage</small>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	T° min. aval (int.) = + 16°CBS T° max. amont (ext.) = + 43°CBS à + 52°CBS suivant modèle
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	T° max. aval (int.) = + 32°CBS T° min. amont (ext.) = - 20°CBS
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu <small>Mode continu ou marche/arrêt</small>
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40% (valeur par défaut) <small>Charge mini. du compresseur pour un fonctionnement continu (entre 0 et 1)</small>
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut) <small>Correction de performance à charge mini. continue. Valeur par défaut = 1, signifiant que le COP est stable entre 40 % et 100 %</small>
• Durée équivalente liée aux irréversibilités (Deq)	0,5 (valeur par défaut) <small>Valeur en minutes entre 0 et 60. Valeur par défaut 0,5 mn signifiant le temps entre un arrêt et un redémarrage dans les cycles marche/arrêt</small>
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Valeurs par défaut : en mode froid : 0,01 soit 1 %, en mode chaud : 0,02 soit 2 %

Conditions températures valeurs pivot	Température en amont (air extérieur) + 35°CBS Température en aval (air intérieur) + 27°CBS			Température en amont (air extérieur) + 7°CBS Température en aval (air intérieur) + 20°CBS		
	EER nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
RXYSQ4TV	3,53	3,42	12,1	3,81	3,17	12,1
RXYSQ5TV	3,29	4,25	14,0	3,58	3,91	14,0
RXYSQ4TY	4,00	3,02	12,1	4,52	2,67	12,1
RXYSQ4TY	4,00	3,02	12,1	4,52	2,67	12,1
RXYSQ5TY	3,75	3,73	14,0	4,28	3,27	14,0
RXYSQ5TY	3,75	3,73	14,0	4,28	3,27	14,0
RXYSQ6TV	3,40	4,55	15,5	3,90	3,97	15,5
RXYSQ6TY	3,40	4,55	15,5	3,90	3,97	15,5
RXYSQ8TY	3,66	6,12	22,4	4,31	5,19	22,4
RXYSQ10TY	3,40	8,23	28,0	4,24	6,60	28,0
RXYSQ12TY	3,30	10,15	33,5	4,09	8,19	33,5

\* Puissances restituées nominales données à titre indicatif car ces valeurs sont générées par le moteur de calcul CSTB à partir du COP et de la puissance absorbée.

Nature des données : Groupes certifiés Eurovent jusqu'à 20 CV et valeurs déclarées pour les tailles hors programme. Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

## DONNÉES RT2012 - VRV RÉSIDENTIEL & PETIT TERTIAIRE

### VRV IV-I SÉRIE INVISIBLE - INVERTER RÉVERSIBLE SB.RKXYQ-T

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Air (2) - Fluide aval Air (2)
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	En cours de certification par Eurovent
• Températures limites de fonctionnement	<p><b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid</b> Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid</p> <p><b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud</b> Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. extérieure en mode chauffage</p>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	<p>T° min. aval (int.) = + 16°CBS</p> <p>T° max. amont (ext.) = + 46°CBS</p>
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	<p>T° max. aval (int.) = + 32°CBS</p> <p>T° min. amont (ext.) = - 20°CBS</p>
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu (Mode continu ou marche/arrêt)
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40% (valeur par défaut) Charge mini. du compresseur pour un fonctionnement continu (entre 0 et 1)
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut) Correction de performance à charge mini. continue. Valeur par défaut = 1, signifiant que le COP est stable entre 40% et 100%
• Durée équivalente liée aux irréversibilités (Deq)	0,5 (valeur par défaut) Valeur en minutes entre 0 et 60. Valeur par défaut 0,5 mn signifiant le temps entre un arrêt et un redémarrage dans les cycles marche/arrêt
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Valeurs par défaut : en mode froid : 0,01 soit 1 %, en mode chaud : 0,02 soit 2 %

Conditions températures valeurs pivot	Température en amont (air extérieur) + 35°CBS Température en aval (air intérieur) + 27°CBS			Température en amont (air extérieur) + 7°CBS Température en aval (air intérieur) + 20°CBS		
	EER nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
SB.RKXYQ5T	3,20	4,37	14,0	3,80	3,68	14,0
SB.RKXYQ8T	2,80	7,64	21,40	3,60	5,94	21,40

\* Puissances restituées nominales données à titre indicatif car ces valeurs sont générées par le moteur de calcul CSTB à partir du COP et de la puissance absorbée.

Nature des données : Groupes certifiés Eurovent jusqu'à 20 CV et valeurs déclarées pour les tailles hors programme. Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

# Cahier Réglementation Thermique - RT2012

## DONNÉES RT2012 - VRV RÉSIDENTIEL & PETIT TERTIAIRE

### VRV CLASSIC RXYCQ-A

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Air (2) - Fluide aval Air (2)
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	Valeurs certifiées constructeur
• Températures limites de fonctionnement	<b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid</small> <b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. extérieure en mode chauffage</small>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	T° min. aval (int.) = + 16°CBS T° max. amont (ext.) = + 43°CBS
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	T° max. aval (int.) = + 32°CBS T° min. amont (ext.) = - 20°CBS
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu (Inverter)
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40% (valeur par défaut)
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut)
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Aucun P <sub>aux</sub> à prendre en compte
• Valeurs des puissances et performances données à 100% du taux de connexion	

Conditions températures valeurs pivot	Température en amont (air extérieur) + 35°CBS Température en aval (air intérieur) + 27°CBS			Température en amont (air extérieur) + 7°CBS Température en aval (air intérieur) + 20°CBS		
	EER nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
RXYCQ8A	3,03	6,6	20,0	3,86	5,8	22,4
RXYCQ10A	3,71	6,7	25,0	4,00	7,0	28,0
RXYCQ12A	3,42	8,7	30,0	3,90	8,6	33,6
RXYCQ14A	3,07	11,4	35,0	3,85	8,18	31,5
RXYCQ16A	3,10	12,9	40,0	3,80	11,8	44,8
RXYCQ18A	3,00	15,0	45,0	3,65	13,8	50,4
RXYCQ20A	2,81	17,9	50,0	3,50	16,1	56,0

\* Puissances restituées nominales données à titre indicatif car ces valeurs sont générées par le moteur de calcul CSTB à partir du COP et de la puissance absorbée.

Nature des données : Groupes certifiés Eurovent jusqu'à 20 CV et valeurs déclarées pour les tailles hors programme. Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

# VRV IV INVERTER RÉVERSIBLE AVEC CHAUFFAGE CONTINU RYYQ-T

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Air (2) - Fluide aval Air (2)
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	Valeurs certifiées constructeur
• Températures limites de fonctionnement	<b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid</small> <b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. extérieure en mode chauffage</small>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	T° min. aval (int.) = +16°CBS T° max. amont (ext.) = +43°CBS
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	T° max. aval (int.) = +32°CBS T° min. amont (ext.) = -20°CBS
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu (Inverter)
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40% (valeur par défaut)
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut)
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Aucun P <sub>aux</sub> à prendre en compte
Valeurs des puissances et performances données à 100% du taux de connexion	

Conditions températures valeurs pivot	Température en amont (air extérieur) + 35°CBS Température en aval (air intérieur) + 27°CBS			Température en amont (air extérieur) + 7°CBS Température en aval (air intérieur) + 20°CBS		
	EER nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
RYYQ8T	5,01	4,5	22,4	5,01	4,5	22,4
RYYQ10T	4,43	6,3	28,0	5,12	5,5	28,0
RYYQ12T	4,14	8,1	33,5	5,08	6,6	33,5
RYYQ14T	4,05	9,9	40,0	4,30	9,3	40,0
RYYQ16T	3,73	12,1	45,0	4,59	9,8	45,0
RYYQ18T	3,36	15,0	50,0	4,00	12,6	50,0
RYYQ20T	3,03	18,5	56,0	3,86	14,5	56,0

\* Puissances restituées nominales données à titre indicatif car ces valeurs sont générées par le moteur de calcul CSTB à partir du COP et de la puissance absorbée.

Nature des données : Groupes certifiés Eurovent jusqu'à 20 CV et valeurs déclarées pour les tailles hors programme. Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

# Cahier Réglementation Thermique - RT2012

## DONNÉES RT2012 - VRV IV

### VRV IV INVERTER RÉVERSIBLE SANS CHAUFFAGE CONTINU RXYQ-T

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Air (2) - Fluide aval Air (2)
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	Valeurs certifiées constructeur
• Températures limites de fonctionnement	<b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid</small> <b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. extérieure en mode chauffage</small>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	T° min. aval (int.) = +16°CBS T° max. amont (ext.) = +43°CBS
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	T° max. aval (int.) = +32°CBS T° min. amont (ext.) = -20°CBS
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu (Inverter)
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40% (valeur par défaut)
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut)
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Aucun P <sub>aux</sub> à prendre en compte
Valeurs des puissances et performances données à 100% du taux de connexion	

Conditions températures valeurs pivot	Température en amont (air extérieur) + 35°CBS Température en aval (air intérieur) + 27°CBS			Température en amont (air extérieur) + 7°CBS Température en aval (air intérieur) + 20°CBS		
	EER nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
RXYQ8T	5,01	4,5	22,4	5,01	4,5	22,4
RXYQ10T	4,43	6,3	28,0	5,12	5,5	28,0
RXYQ12T	4,14	8,1	33,5	5,08	6,6	33,5
RXYQ14T	4,05	9,9	40,0	4,30	9,3	40,0
RXYQ16T	3,73	12,1	45,0	4,59	9,8	45,0
RXYQ18T	3,36	15,0	50,0	4,00	12,6	50,0
RXYQ20T	3,03	18,5	56,0	3,86	14,5	56,0

\* Puissances restituées nominales données à titre indicatif car ces valeurs sont générées par le moteur de calcul CSTB à partir du COP et de la puissance absorbée.

Nature des données : Groupes certifiés Eurovent jusqu'à 20 CV et valeurs déclarées pour les tailles hors programme. Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

## DONNÉES RT2012 - VRV TRADITIONNEL

### VRV IV INVERTER À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE TRIPHASÉ - REYQ-T

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Air (2) - Fluide aval Air (2)
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	Valeurs certifiées constructeur
• Températures limites de fonctionnement	<b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid</small> <b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. extérieure en mode chauffage</small>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	T° min. aval (int.) = +16°CBS T° max. amont (ext.) = +43°CBS
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	T° max. aval (int.) = +32°CBS T° min. amont (ext.) = -20°CBS
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu (Inverter)
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40% (valeur par défaut) <small>Charge mini. du compresseur pour un fonctionnement continu (entre 0 et 1)</small>
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut)
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Aucun P <sub>aux</sub> à prendre en compte
Valeurs des puissances et performances données à 100% du taux de connexion	

Conditions températures valeurs pivot	Température en amont (air extérieur) + 35°CBS Température en aval (air intérieur) + 27°CBS			Température en amont (air extérieur) + 7°CBS Température en aval (air intérieur) + 20°CBS		
	EER nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal Certifié 	Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
REYQ8T	4,91	4,5	22,4	5,01	4,5	22,4
REYQ10T	4,52	6,2	28,0	5,12	5,5	28,0
REYQ12T	4,02	8,3	33,5	4,90	6,8	33,5
REYQ14T	4,16	9,6	40,0	4,26	9,4	40,0
REYQ16T	3,79	11,9	45,0	4,55	9,9	45,0
REYQ18T	3,32	15,2	50,0	4,10	12,3	50,0
REYQ20T	3,01	18,6	56,0	3,76	14,9	56,0

\* Puissances restituées nominales données à titre indicatif car ces valeurs sont générées par le moteur de calcul CSTB à partir du COP et de la puissance absorbée.

Nature des données : Groupes certifiés Eurovent jusqu'à 20 CV et valeurs déclarées pour les tailles hors programme.  
Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

# Cahier Réglementation Thermique - RT2012

## DONNÉES RT2012 - VRV À EAU

### VRV IV CONDENSATION SUR EAU DE BOUCLE INVERTER RÉVERSIBLE OU À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE RWEYQ-T9 - VERSION STANDARD

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Eau - Idfougen (1) - Fluide aval Air - Idfluide_aval (2) - Syst_thermo_CH=7
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	Valeurs déclarées constructeur
• Températures limites de fonctionnement	<b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. ou maxi. de l'eau à l'entrée du condenseur</small> <b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. ou maxi. de l'eau à l'entrée du condenseur</small>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	T° min. aval (int.) = + 16°CBS T° max. amont (t° max. entrée boucle) = + 45°C
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	T° max. aval (int.) = + 32°CBS T° min. amont (t° min. entrée boucle) = + 10°C
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu <small>Mode continu ou marche/arrêt</small>
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40 % (valeur par défaut) <small>Charge mini. du compresseur pour un fonctionnement continu (entre 0 et 1)</small>
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut) <small>Correction de performance à charge mini. continue. Valeur par défaut = 1, signifiant que le COP est stable entre 40 % et 100 %</small>
• Durée équivalente liée aux irréversibilités (Deq)	0,5 (valeur par défaut) <small>Valeur en minutes entre 0 et 60. Valeur par défaut 0,5 mn signifiant le temps entre un arrêt et un redémarrage dans les cycles Marche/arrêt</small>
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Valeurs par défaut : en mode froid : 0,01 soit 1 %, en mode chaud : 0,02 soit 2 %

	Référence groupe	Mode froid - Taux de connexion 100 %			Mode chaud - Taux de connexion 100 %		
		Puissance froid kW		EER déclaré	Puissance Chaud kW		COP déclaré
		Restituée	Absorbée		Restituée	Absorbée	
Module simple	RWEYQ8T9	22,4	3,50	6,40	25,0	3,85	6,50
	RWEYQ10T9	28,0	4,87	5,75	31,5	4,92	6,40
	RWEYQ12T9	33,5	6,04	5,55	37,5	6,15	6,10
	RWEYQ14T9	40,0	7,94	5,04	45,0	8,38	5,37
Double module	RWEYQ16T9	44,8	7,00	6,40	50,0	7,69	6,50
	RWEYQ18T9	50,4	8,29	6,08	56,5	8,76	6,45
	RWEYQ20T9	55,9	9,35	5,98	62,5	9,92	6,30
	RWEYQ22T9	61,5	10,88	5,65	69,0	11,04	6,25
	RWEYQ24T9	67,0	12,07	5,55	75,0	12,30	6,10
	RWEYQ26T9	73,5	13,87	5,30	82,5	14,40	5,73
Triple module	RWEYQ28T9	80,0	15,87	5,04	90,0	16,76	5,37
	RWEYQ30T9	83,9	14,22	5,90	94,0	14,85	6,33
	RWEYQ32T9	89,4	15,33	5,83	100,0	16,05	6,23
	RWEYQ34T9	95,9	16,94	5,66	107,5	17,95	5,99
	RWEYQ36T9	100,5	18,11	5,55	112,5	18,44	6,10
	RWEYQ38T9	107,0	19,89	5,38	120,0	20,51	5,85
	RWEYQ40T9	113,5	21,79	5,21	127,5	22,73	5,61
	RWEYQ42T9	120,0	23,81	5,04	135,0	25,14	5,37

#### informations préliminaires

Nota : valeurs des puissances et performances avec un taux de connexion de 100 % (performances plus élevées en moyenne d'environ 15 % avec un taux de connexion porté à 130 %).

Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

## DONNÉES RT2012 - VRV À EAU

### VRV IV CONDENSATION PAR EAU INVERTER RÉVERSIBLE OU À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE RWEYQ-T9 - VERSION GÉOTHERMIE

• Mise à jour	Janvier 2017
• Caractéristiques de la machine	PAC à compression électrique
• Catégorie de la PAC	Fluide amont Eau - Idfougen (1) - Fluide aval Air - Idfluide_aval (2) - Syst_thermo_CH=6
• Mode de fonctionnement	Chauffage et refroidissement
• Nature des données	Valeurs déclarées constructeur
• Températures limites de fonctionnement	<b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode froid</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. ou maxi. de l'eau à l'entrée du condenseur</small> <b>Arrêt de la machine à l'une des deux températures limites en mode chaud</b> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température mini. ou maxi. de l'eau à l'entrée du condenseur</small>
• Plages températures de fonctionnement mode froid	T° min. aval (int.) = + 16°CBS T° max. amont (t° max. entrée boucle) = + 45°C
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	T° max. aval (int.) = + 32°CBS T° min. amont (t° min. entrée boucle) = - 10°C
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu <small>Mode continu ou marche/arrêt</small>
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	0,4 soit 40 % (valeur par défaut) <small>Charge mini. du compresseur pour un fonctionnement continu (entre 0 et 1)</small>
• Correction de performance (CCP LR contmin)	1 (valeur par défaut) <small>Correction de performance à charge mini. continue. Valeur par défaut = 1, signifiant que le COP est stable entre 40 % et 100 %</small>
• Durée équivalente liée aux irréversibilités (Deq)	0,5 (valeur par défaut) <small>Valeur en minutes entre 0 et 60. Valeur par défaut 0,5 mn signifiant le temps entre un arrêt et un redémarrage dans les cycles Marche/arrêt</small>
• Part des P <sub>aux</sub> dans la puissance totale	Valeurs par défaut : en mode froid : 0,01 soit 1 %, en mode chaud : 0,02 soit 2 %

	Référence groupe	Mode froid - Taux de connexion 100 %			Mode chaud - Taux de connexion 100 %		
		Puissance froid kW		EER déclaré	Puissance Chaud kW		COP déclaré
		Restituée	Absorbée		Restituée	Absorbée	
Module simple	RWEYQ8T9						
	RWEYQ10T9						
	RWEYQ12T9						
	RWEYQ14T9						
Double module	RWEYQ16T9						
	RWEYQ18T9						
	RWEYQ20T9						
	RWEYQ22T9						
	RWEYQ24T9						
Triple module	RWEYQ26T9						
	RWEYQ28T9						
	RWEYQ30T9						
	RWEYQ32T9						
	RWEYQ34T9						
	RWEYQ36T9						
	RWEYQ38T9						
RWEYQ40T9							
RWEYQ42T9							

Nota: Valeurs tenant compte d'un taux de glycol de 30%

Ces valeurs sont susceptibles d'évoluer. Pour plus de renseignements, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

# Cahier Réglementation Thermique - RT2012

## DONNÉES RT2012 - LES UNITÉS INTÉRIEURES VRV



TYPE D'UNITÉ	FXAQ - MURAL							FXLQ - CONSOLE CARROSSÉE							FXNQ - CONSOLE NON CARROSSÉE							
	oui oui 2							oui oui 2							oui oui 2							
Mode de régulation automatique de la ventilation																						
Arrêt à la consigne																						
Nombre de vitesse																						
Taille de l'unité	15	20	25	32	40	50	63	20	25	32	40	50	63	20	25	32	40	50	63			
Puissance des ventilateurs en petite vitesse (P <sub>vcv_pv_em</sub> ) - watt	froid	13	13	14	15	10	20	33	45	45	82	82	99	99	99	44	44	44	44	43	57	62
	chaud	13	13	14	15	10	20	33	45	45	82	82	99	99	99	44	44	44	44	43	57	62
Débit de recirculation d'air en petite vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	270	270	300	330	540	720	840	360	360	360	510	660	720	384	384	384	384	510	600	780	
	chaud	270	270	300	330	540	720	840	360	360	360	510	660	720	384	384	384	384	510	600	780	
Puissance des ventilateurs en moyenne vitesse (P <sub>vcv_mv_em</sub> ) - watt	froid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	54	54	54	57	72	79	
	chaud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	54	54	54	57	72	79	
Débit de recirculation d'air en moyenne vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	432	432	432	570	660	870	
	chaud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	432	432	432	570	660	870	
Puissance des ventilateurs en grande vitesse (P <sub>vcv_gv_em</sub> ) - watt	froid	17	19	28	30	20	33	50	49	49	90	90	110	110	63	63	63	63	70	91	102	
	chaud	29	29	34	35	20	39	60	49	49	90	90	110	110	63	63	63	63	70	91	102	
Débit de recirculation d'air en grande vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	420	450	480	510	720	900	1140	420	420	480	660	840	960	480	480	480	480	630	750	990	
	chaud	420	450	480	510	720	900	1140	420	420	480	660	840	960	480	480	480	480	630	750	990	



TYPE D'UNITÉ	FXZQ - CASSETTE 600							FXFQ - CASSETTE ROUNDFLOW							FXCQ - CASSETTE 2 VOIES							FXKQ - CASSETTE 1 VOIE						
	oui oui 3							oui oui 3							oui oui 3							oui oui 2						
Mode de régulation automatique de la ventilation																												
Arrêt à la consigne																												
Nombre de vitesse																												
Taille de l'unité	15	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	63	80	100	125	20	25	32	40	50	63	80	125	25	32	40	63	
Puissance des ventilateurs en petite vitesse (P <sub>vcv_pv_em</sub> ) - watt	froid	6	6	7	8	9	15	23	23	23	23	29	35	47	63	78	13	16	16	17	24	28	38	62	39	39	43	63
	chaud	6	6	7	8	9	15	20	20	20	20	26	32	44	60	75	12	14	14	16	23	26	37	61	27	27	32	51
Débit de recirculation d'air en petite vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	390	390	390	420	480	600	528	528	528	570	630	630	744	744	1194	450	480	480	510	630	690	1110	1350	540	540	600	900
	chaud	390	390	390	420	480	600	528	528	528	570	630	630	744	744	1194	450	480	480	510	630	690	1110	1350	540	540	600	900
Puissance des ventilateurs en moyenne vitesse (P <sub>vcv_mv_em</sub> ) - watt	froid	8	8	12	12	14	30	31	31	31	31	41	48	69	89	132	22	26	26	31	43	47	65	108	-	-	-	-
	chaud	8	8	12	12	14	30	28	28	28	28	38	45	66	86	129	20	23	23	28	41	45	63	106	-	-	-	-
Débit de recirculation d'air en moyenne vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	420	450	480	510	570	750	636	636	636	696	768	810	1056	1170	1590	540	570	570	630	780	840	1350	1650	-	-	-	-
	chaud	420	450	480	510	570	750	636	636	636	696	768	810	1056	1170	1590	540	570	570	630	780	840	1350	1650	-	-	-	-
Puissance des ventilateurs en grande vitesse (P <sub>vcv_gv_em</sub> ) - watt	froid	13	13	16	15	22	41	38	38	38	38	53	61	92	111	186	31	39	39	41	59	63	90	149	66	66	76	105
	chaud	13	13	16	15	22	41	35	35	35	35	50	58	89	112	183	28	35	35	37	56	60	86	146	66	66	76	85
Débit de recirculation d'air en grande vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	510	522	540	600	690	870	750	750	750	816	900	990	1368	1590	1980	630	690	690	720	900	960	1560	1920	660	660	780	1080
	chaud	510	522	540	600	690	870	750	750	750	816	900	990	1368	1590	1980	630	690	690	720	900	960	1560	1920	660	660	780	1080



TYPE D'UNITÉ	FXIQC - CASSETTE APPARENTE			FXHQ - PLAFONNIER APPARENT			FXDQ - PETIT GAINABLE (MODÈLE HÔTEL ET COMPACT)								
	oui oui 3			oui oui 3			oui oui 3			oui oui 4					
Mode de régulation automatique de la ventilation															
Arrêt à la consigne															
Nombre de vitesse															
Taille de l'unité	71	100	32	63	100	20M9	25M9	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Puissance des ventilateurs en petite vitesse (P <sub>vcv_pv_em</sub> ) - watt	froid	38	76	46	91	79	33	33	32	32	32	32	48	51	
	chaud	31	68	46	91	79	33	33	29	29	29	29	45	48	
Débit de recirculation d'air en petite vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	960	1260	600	840	1140	312	348	384	384	384	384	510	780	
	chaud	960	1260	600	840	1140	312	348	384	384	384	384	510	780	
Puissance des ventilateurs en moyenne vitesse (P <sub>vcv_mv_em</sub> ) - watt	froid	66	138	76	101	154	-	-	36	36	36	36	52	55	
	chaud	54	123	76	101	154	-	-	33	33	33	33	49	52	
Débit de recirculation d'air en moyenne vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	1170	1560	720	1020	1440	-	-	420	432	432	432	570	870	
	chaud	1170	1560	720	1020	1440	-	-	420	432	432	432	570	870	
Puissance des ventilateurs en grande vitesse (P <sub>vcv_gv_em</sub> ) - watt	froid	90	200	107	111	237	50	50	40	40	40	40	56	59	
	chaud	73	179	107	111	237	50	50	37	37	37	37	53	56	
Débit de recirculation d'air en grande vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	1350	1860	840	1200	1770	402	444	450	480	480	480	630	990	
	chaud	1350	1860	840	1200	1770	402	444	450	480	480	480	630	990	



TYPE D'UNITÉ	FXSQ - GAINABLE STANDARD											FXMQ - GAINABLE FORTE PRESSION										
	oui oui 3											oui oui 3										
Mode de régulation automatique de la ventilation																						
Arrêt à la consigne																						
Nombre de vitesse																						
Taille de l'unité	15 et 20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250	
Puissance des ventilateurs en petite vitesse (P <sub>vcv_pv_em</sub> ) - watt	froid	14	14	16	38	38	36	44	62	86	99	23	23	25	36	44	50	53	55	55		
	chaud	14	14	16	38	38	36	44	62	86	99	17	17	19	33	39	45	49	51	52		
Débit de recirculation d'air en petite vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	390	390	420	660	660	960	1200	1380	1680	1920	3900	390	420	660	660	960	1200	1380	1680	3000	3720
	chaud	390	390	420	660	660	960	1200	1380	1680	1920	3900	390	420	660	660	960	1200	1380	1680	3000	3720
Puissance des ventilateurs en moyenne vitesse (P <sub>vcv_mv_em</sub> ) - watt	froid	23	23	26	62	62	61	78	105	146	167	33	33	36	82	70	82	112	108	139	-	-
	chaud	23	23	26	62	62	61	78	105	146	167	25	25	28	75	62	72	104	101	132	-	-
Débit de recirculation d'air en moyenne vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	450	450	480	780	780	1050	1350	1620	1980	2280	450	450	480	780	780	1050	1350	1620	1980	-	-
	chaud	450	450	480	780	780	1050	1350	1620	1980	2280	450	450	480	780	780	1050	1350	1620	1980	-	-
Puissance des ventilateurs en grande vitesse (P <sub>vcv_gv_em</sub> ) - watt	froid	33	33	37	84	87	87	113	149	186	235	49	49	53	151	110	120	171	176	241	1294	1465
	chaud	33	33	37	84	87	87	113	149	186	235	37	37	41	139	98	108	159	164	229	1294	1465
Débit de recirculation d'air en grande vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	540	540	570	960	960	1170	1500	1920	2340	2760	540	540	570	960	960	1170	1500	1920	2340	3480	4320
	chaud	540	540	570	960	960	1170	1500	1920	2340	2760	540	540	570	960	960	1170	1500	1920	2340	3480	4320

## DONNÉES RT2012 - SOLUTIONS DE CONTRÔLE VRV

### DONNÉES À PRENDRE EN COMPTE DANS LA RT2012 POUR LES SYSTÈMES DE RÉGULATION À DISTANCE :

• Programmation de relance chauffage (TYPEpgm_ch)	1	Programme horloge sans sonde d'ambiance
	2	Programme horloge avec sonde d'ambiance -> Systèmes Daikin via sonde UI ou sonde télécommande BRC1D/1E
	3	Optimiseur (idem ci-dessus avec sonde extérieure)
• Programmation de relance en froid (TYPEpgm_fr)	1	Programme horloge sans sonde d'ambiance
	2	Programme horloge avec sonde d'ambiance -> Systèmes Daikin via sonde UI ou sonde télécommande BRC1D/1E
	3	Fonctionnement permanent sans horloge

### Durée de relance selon les cas

Type de programmation et durée de relance en chauffage

Type <sub>pgm_ch</sub>	Type de consommation associé	Durée de relance : $\Delta t_{relance}$ (h)	
		Innocation courte $p_{ch}(t)=0$	Innocation prolongée $p_{ch}(t)=-1$
1	Horloge à heure fixe	2 heures	6 heures
2	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance	2 heures	4 heures
3	Optimiseur	1 heure	Variation linéaire en fonction de $0_{ext}$ entre 0 et 3h (voir ci-dessous)

Type de programmation et durée de relance en refroidissement

Type <sub>pgm_fr</sub>	Type de consommation associé	Durée de relance : $\Delta t_{relance}$ (h)	
		Innocation courte $p_{fr}(t)=0$	Innocation prolongée $p_{fr}(t)=-1$
1	Horloge à heure fixe	1 heure	3 heures
2	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance	1 heure	2 heures
3	Sans horloge	0 heure (fonctionnement permanent)	0 heure (fonctionnement permanent)

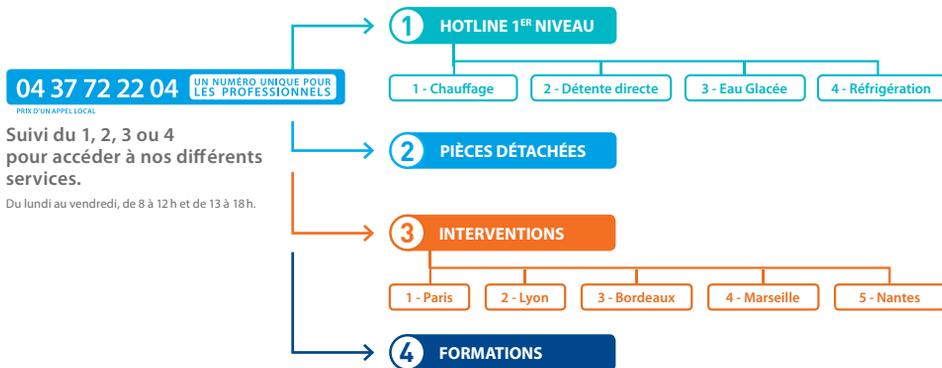






# Service Technique Daikin France

## Un numéro unique !



### INTERVENTIONS "le Contact Service"

Sélectionnez l'agence commerciale à laquelle vous êtes rattachés pour être mis en relation avec les interlocuteurs Daikin Services & Solutions en charge de votre secteur.

#### Région PARIS

> Paris Est > Paris Ouest > Lille > DROM-COM

#### Région LYON

> Lyon > Strasbourg > 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

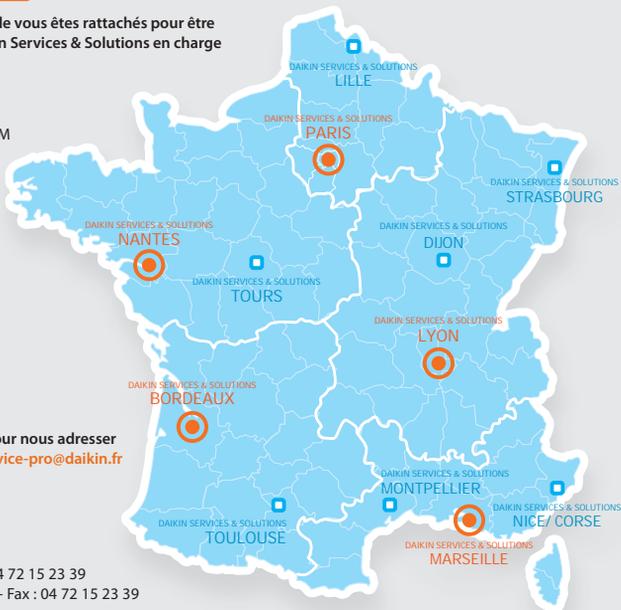
Devis : [piecesdetachees@daikin.fr](mailto:piecesdetachees@daikin.fr) - Fax : 04 72 15 23 39

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 : [serviceformations@daikin.fr](mailto:serviceformations@daikin.fr) - Fax : 04 72 15 23 46

Informations également disponibles sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



# Un réseau à votre service

## DAIKIN PLATEFORME TECHNIQUE NATIONALE

Service Technique  
30-36 rue du 35<sup>e</sup> Régiment d'Aviation  
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX

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

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

### 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

### DAIKIN LILLE

Parc Europe - 340 avenue de la Marne  
13 Europe Tertiaire - Entrée D  
59700 MARCQ-EN-BAROEU  
Tél.: 03 20 45 93 33 - Fax: 03 20 45 93 73

### 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

### DAIKIN MARSEILLE

Immeuble Le Tritium - Bât. C  
355 rue de Broglie - Parc de la Duranne  
13857 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél.: 04 42 90 89 00 - Fax: 04 42 90 89 01

### DAIKIN MONTPELLIER

Bât. AT 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

### DAIKIN NANTES

Nant'Est Entreprises - 3 ter rue d'Athènes  
BP33601 - 44336 NANTES CEDEX 3  
Tél.: 02 40 52 06 46 - Fax: 02 40 52 08 30

### 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

### DAIKIN PARIS EST

7 quai Gabriel Péri  
Lieu dit "Le Banc de Sable"  
94340 JOINVILLE-LE-PONT  
Tél.: 01 48 71 58 00 - Fax: 01 48 71 58 29

### DAIKIN PARIS OUEST

15 rue du Vieux Pont - Green Park - Bât. D  
92735 NANTERRE CEDEX  
Tél.: 01 46 69 29 29 - Fax: 01 46 69 29 00

### DAIKIN STRASBOURG

13 avenue de l'Europe - CS 50061  
67012 STRASBOURG CEDEX  
Tél.: 03 88 62 50 10 - Fax: 03 88 62 40 95

### DAIKIN TOULOUSE

2480 l'Occitane - Immeuble Regent Park II - Bât. B1  
Quartier Bouysset  
BP 68105 - 31680 LABEGE CEDEX  
Tél.: 05 61 00 98 70 - Fax: 05 61 39 25 15

### DAIKIN TOURS

39 rue de la Milletière  
37100 TOURS  
Tél.: 02 47 35 81 88 - Fax: 02 47 35 82 21

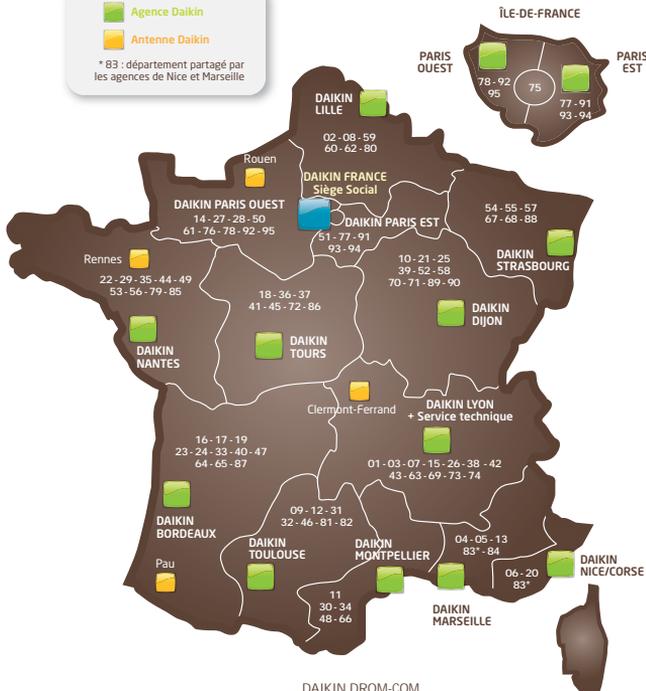
## 13 agences commerciales

## 4 antennes locales

Agence Daikin

Antenne Daikin

\* 83 : département partagé par  
les agences de Nice et Marseille



DAIKIN DROM-COM  
Suivi commercial assuré par l'agence de Paris Est



Guadeloupe, Saint Martin  
Saint Barthélemy : 971



Martinique : 972



Guyane Française : 973



Ile de la Réunion : 974

**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)

