

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

CATALOGUE

**VRV**

**AVRIL 2016**

Applications pour le tertiaire et l'industrie



CHAUFFAGE  
CLIMATISATION  
RÉCUPÉRATION  
D'ÉNERGIE  
VENTILATION

# LÉGENDE DES PICTOGRAMMES



Unités intérieures



Ventilation



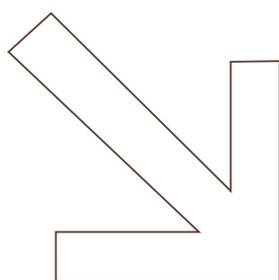
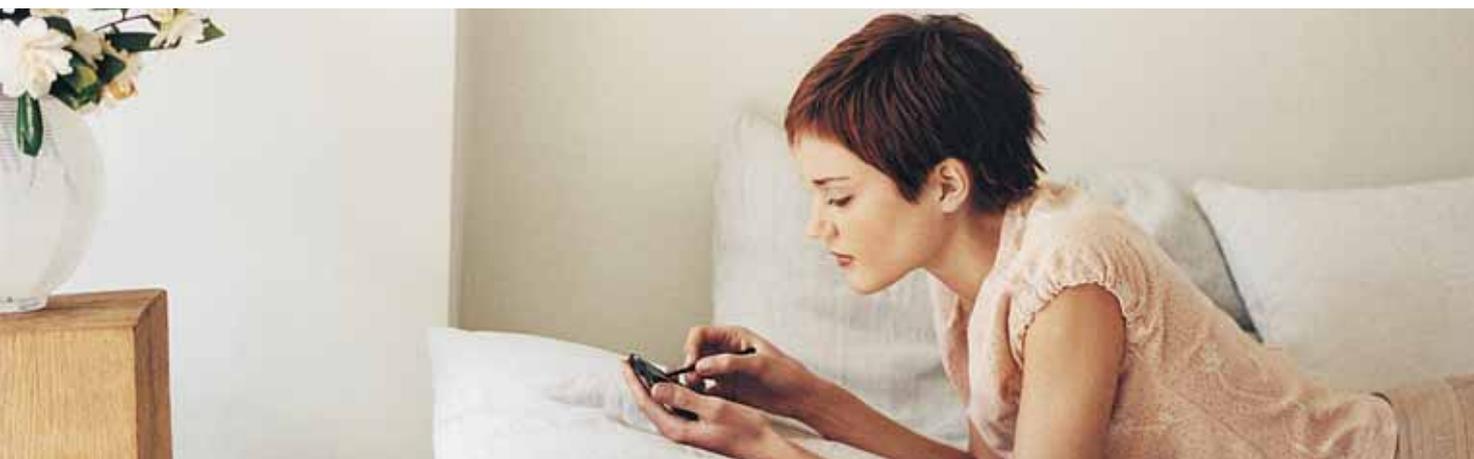
Rideau d'air



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). Fort de son succès, le VRV IV est progressivement décliné sur l'ensemble des gammes du VRV.

Parmi les dernières nouveautés, vous pourrez découvrir :

- l'évolution du **VRV IV-S** : extension de la gamme, performances améliorées, compacité et discrétion;
- le **VRV « invisible »** : un concept unique sur le marché avec le module condenseur et le module compresseur s'installant à l'intérieur du bâtiment. Idéal pour les petits commerces des zones urbaines;
- l'**i Tab Controller**, la nouvelle solution high tech de contrôle centralisée : une solution conviviale et connectée pour les petits projets du tertiaire.

Points forts également de l'offre Daikin, l'**ITouch Manager**, solution de gestion de systèmes à distance incontournable et l'**i-Net**, la solution de télésurveillance 24h/24 et 7j/7.

Bonne lecture,  
L'équipe marketing Daikin France.

# Sommaire



Édito	3
Index des références produits Daikin	5
La société Daikin	6
Ils ont choisi Daikin	18
Fiches Applications	21
Le VRV chez Daikin	32
Tableau de gamme	50
<b>NOUVEAUTÉS</b>	<b>59</b>
<b>GAMME VRV TOURNÉE VERS LE CHAUFFAGE</b>	<b>60</b>
> VRV III-C Réversible Inverter	62
<b>RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE</b>	<b>66</b>
> VRV IV-S Réversible Inverter	68
– VRV IV-S Série Compacte	70
– VRV IV-S Série Standard	72
– VRV IV-S Série Large	74
> VRV IV-i Réversible Inverter	78
> VRV Classic Réversible Inverter	84
<b>VRV TRADITIONNEL</b>	<b>86</b>
> VRV IV Réversible (avec chauffage continu)	88
> VRV IV Réversible (sans chauffage continu)	96
> VRV IV Inverter à Récupération d'énergie	102
<b>VRV DE REMPLACEMENT</b>	<b>112</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>132</b>
<b>HIGH TECH</b>	<b>168</b>
> Solution de télésurveillance 24h/24, 7 j/7 (i-Net)	170
> Les autres solutions	172
<b>ACCESSOIRES</b>	<b>188</b>
<b>LE VRV ET LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE</b>	<b>206</b>

# Index des références produits Daikin

DAIKIN VRV

## Unités extérieures

RTSQ-PA	64
RTSQ-PY	64
REYQ-T	105 - 106 - 107
RQEQ-P	119
RQYQ-P	118-119
RTSYQ-PY1	64
RWEYQ-T	124
RXYCQ-A	84
RXYQ-T	99 - 100
RYYQ	91 - 92
RYMQ	91 - 92
RXYQQ	118
RXYSCQ-T	71
RXYSQ-TV	73
RXYSQ-TY	75
SB.RKXYQ-T	81

## Unités intérieures

CTA	161
CYV	166
EKS(H/V)P	157
EKPRP	157
ERQ	164
FXAQ-P	136
FXCQ-A	150
FXDQ-A	140
FXDQ-M9	139
FXFQ-A	149
FXHQ-A	153
FXKQ-MA	151
FXLQ-P	138
FXMQ-MB	144

FXMQ-P7	142
FXTQ-A	145
FXNQ-A	137
FXSQ-A	141
FXUQ-A	152
FXZQ-A	147
HXHD-A	155
HXY-A	154
VAM-FA / FB	158
EKHTS	156
EKHWP-B	156
VKM-GB	159

## High Tech

i-Net	170 - 171
BACnet Gateway	180
LonWorks	181
Intelligent TouchManager	172 - 175
KNX	183
iTab Controller	176-177
RTD	178-179
Modbus	180-181

## Accessoires

Intelligent Touch Controller	190 - 191
BRC1E53A	192 - 193
BRC3E52C	111 - 194
BRC2E52C	111 - 194
BSQ-A	108 - 109 - 128 - 129
KRCS01	195
Sonde radio K.RSS	195
Accessoires	196 - 197 - 198 - 199

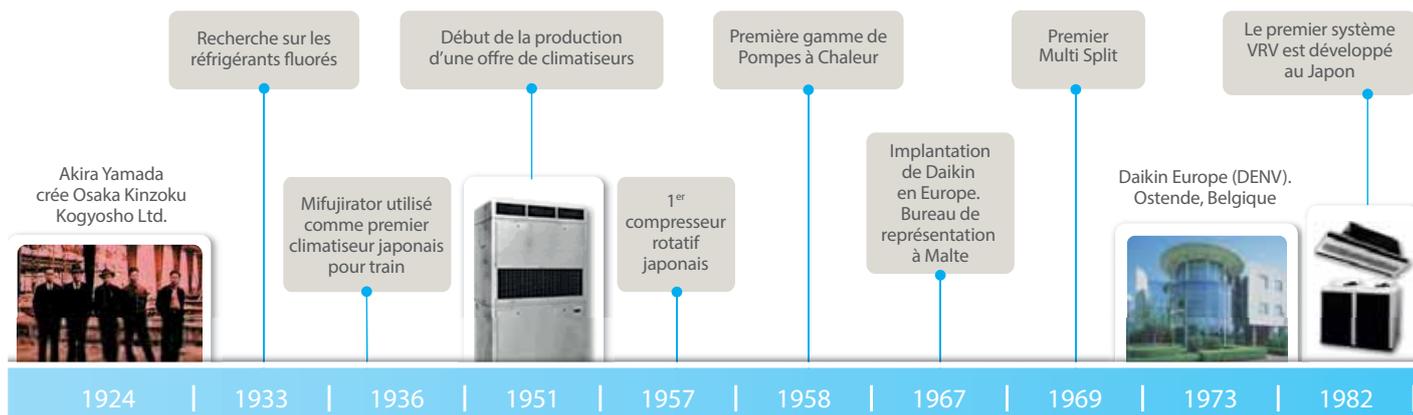
Retrouvez tous les autres produits Daikin dans les nouveaux catalogues 2016

- 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'Eco 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.

## 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.

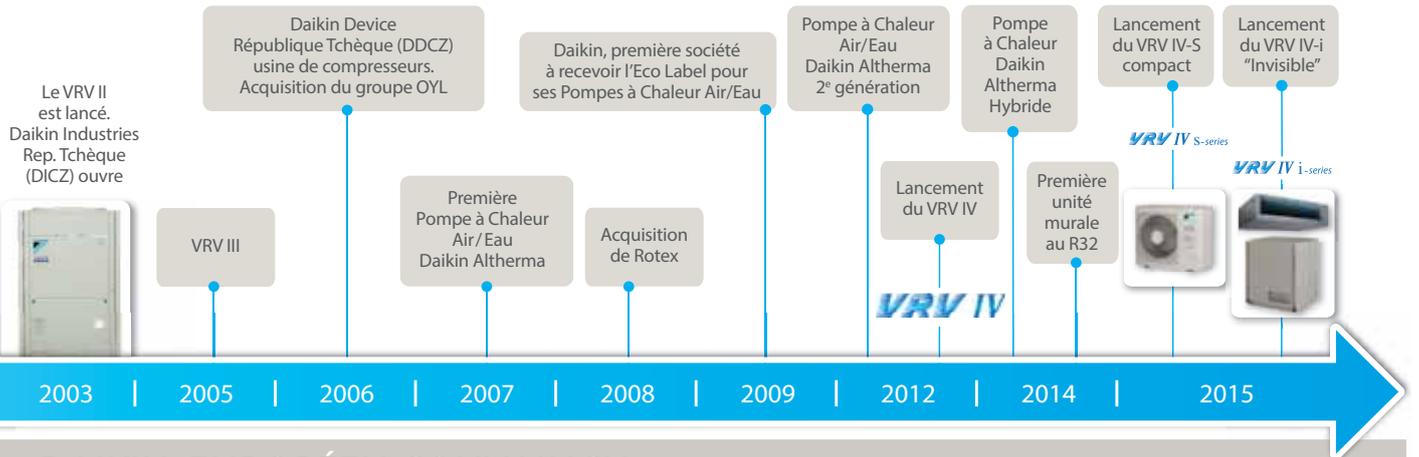
De même que les fluides frigorigènes dont Daikin est aujourd'hui le 2<sup>e</sup> producteur mondial.

## 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 40 000 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).

**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 LAURÉAT DE L'INNOVATION

**En 2011, Daikin a été élu par le groupe mondial de l'information professionnelle, Thomson Reuters, parmi les 100 entreprises les plus innovantes au monde.**

Ce classement annuel est basé sur une analyse de brevets et d'indicateurs exclusifs qui permettent de mesurer le degré d'innovation d'une entreprise.

Pionnier et leader sur le marché du confort thermique avec, dès 1958, l'invention du 1<sup>er</sup> Multi Split Réversible, puis du VRV, Daikin a toujours mis un point d'honneur à maintenir un haut niveau d'investissements dans la recherche pour proposer les produits les plus performants et les plus fiables du marché.



Maison test de Daikin pour mesurer les performances de ses innovations.

## La R&D en Europe

**En raison d'habitudes de consommation très hétérogènes, les solutions de génie climatique diffèrent énormément entre le continent asiatique et le continent européen.**

Depuis plus de 30 ans, Daikin Europe NV a su tirer profit d'une grande expertise dans la conception de produits sur la base de la technologie développée au Japon pour satisfaire les besoins de l'ensemble des différents pays européens.

L'exemple de la Pompe à Chaleur Air/Eau Daikin Altherma en est une preuve significative.

Développée exclusivement en Europe, cette solution répond précisément aux us et coutumes des Européens en matière de chauffage et besoins en Eau Chaude Sanitaire.

## LES PRODUITS PHARES ISSUS DE LA RECHERCHE EUROPÉENNE

### • Hybride Daikin Altherma

Ce produit est composé d'une Pompe à Chaleur Air/Eau haute performance et d'une chaudière gaz à condensation haute efficacité.

### • Le mural Daikin Emura

Le mural Daikin Emura est une solution de chauffage ultra performante qui permet d'allier design, performances et pilotage wifi.

### • Nexura, la console à panneau rayonnant

Première et seule console thermodynamique dotée d'un panneau à effet radiant, Nexura se connecte sur une Pompe à Chaleur Air/Air pour allier chaleur homogène et réelles économies, le tout sans compromis avec le design.

### • Chauffe-eau thermodynamique

Association de 2 technologies innovantes : la pompe à chaleur Inverter Daikin et l'accumulateur de chaleur développé par Rotex.



## CENTRE EUROPÉEN DE RECHERCHE DAIKIN À OSTENDE (BELGIQUE)

**En 2012, Daikin Industries Ltd a retenu le site du siège de Daikin Europe N.V. à Ostende pour bâtir son nouveau Centre de recherche européen pour un investissement de 13 millions d'euros.**

Le Centre comporte des salles de test. L'une d'elles offre la possibilité, pour les ingénieurs de Daikin, de simuler toutes les conditions climatiques pouvant survenir dans l'un des 27 pays européens. Ce Centre de recherche européen est progressivement complété par l'implantation d'antennes au sein de ses sites de fabrication en République Tchèque (Plzen) et en Allemagne (Güglingen).

*«La création d'un pôle de recherche et développement au siège de Daikin Europe va nous permettre d'aller encore plus loin, en développant nos propres concepts destinés au marché européen, des systèmes toujours plus innovants et économes en énergie.»*

*Frans Hoorelbeke, Président et membre du conseil d'administration de Daikin Europe N.V.*



# Daikin, des valeurs d'entreprise fortes

## QUALITÉ ET SERVICE



### 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.

Le site [www.codes-daikin.fr](http://www.codes-daikin.fr), accessible depuis votre Smartphone, vous permet de déterminer immédiatement la signification des codes défauts et de trouver en ligne les références de vos pièces détachées.

**Dernières nouveautés : les applications Daikin** qui sont conçues pour vous faciliter le quotidien !



Retrouvez toutes nos applications sur l'AppStore et Google Play !



## 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.

## RT2012

Daikin met à votre disposition des supports pour la valorisation des données produits dans les moteurs de calculs RT2012 :

- **RTxpress** : applicatif permettant de générer les fiches d'aide à la saisie RT2012 des produits Daikin. Accès via [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



- **FICHES RT2012** : disponibles sur demande auprès de votre agence Daikin la plus proche ou sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



- **BASE EDIBATEC** : disponible via les logiciels RT2012 ou directement par Internet [www.edibatec.com](http://www.edibatec.com)
- **BASE ATITA** : les produits Daikin sont progressivement intégrés dans la base. Les unités de la gamme Daikin Altherma Basse Température, les combinaisons Multisplits certifiées et les gainables sont présents dans la base.

# Daikin Airconditioning France

## LE RÉSEAU DAIKIN EN FRANCE : PROXIMITÉ ET DISPONIBILITÉ

Daikin Airconditioning France SAS est implanté 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 :

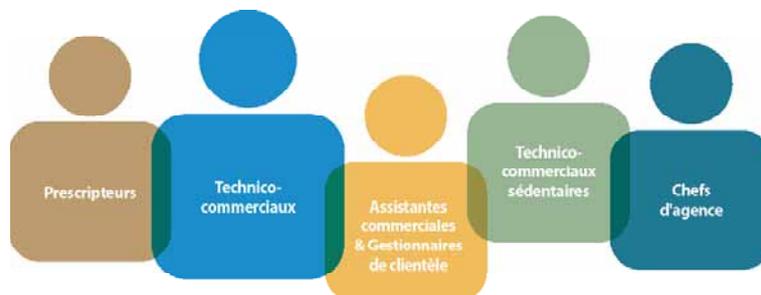
- 13 agences commerciales et 4 antennes.
- 5 centres de formation.
- 5 plates-formes techniques.
- 1 service après-vente.
- 1 plate-forme logistique de 12 000 m<sup>2</sup>.
- 1 service clients dédié aux particuliers.



## 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 (sept. 2015)**. 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 NEW

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'appliquetif 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, pages 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

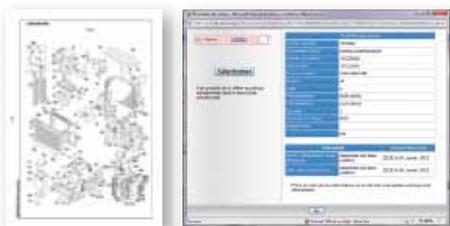


## UNE SEULE ADRESSE POUR ACCÉDER À 2 SITES INDISPENSABLES

- 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** !

- Accès également via [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)

Sur demande auprès de votre agence Daikin.

## 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)

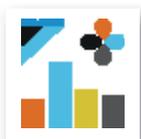
- Pour vous inscrire... rien de plus simple. Il vous suffit de renseigner votre adresse courriel.

## 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.



### ↳ CODES DAIKIN

L'application Codes Défauts Daikin permet :

- de connaître rapidement la signification des codes défauts des appareils Daikin afin de déterminer la cause de la panne.
- de déterminer également la valeur ohmique en fonction de la sonde de température.



### ↳ 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



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 **0820 820 121** (0,12€TTC/min).
- 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 :

- 42 techniciens d'intervention.
- 17 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 ► **0 820 820 121** Service 0,12 € / min + prix appel

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

**0 820 820 121**

Service 0,12 € / min  
+ prix appel

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



### 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.

## LES INSTITUTS DE FORMATION 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 !



### 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.
- Conventionnement QualiPAC.

### 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.

**> 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

Tél. : 0 820 820 121 (puis 4)

Fax : 04 72 15 23 46

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



# Ils ont choisi Daikin

## Une référence 5 étoiles prestigieuse Aix-en-Provence

### Hôtel Le Pignonnet

Installation VRV de remplacement



#### Systèmes installés

- 8 groupes VRV III-Q au R-410A.
- 6 consoles carrossées FXLQ en taille 25 pour les chambres.
- 3 consoles FVXS-F taille 50 dans la salle de réception, la salle d'accueil et le boudoir.
- 1 mural FTXS-K dans le secrétariat.
- 1 multisplit 3 MXS taille 52 raccordé à deux consoles extra-plates FVXS-F taille 25 pour une salle de séminaire et un business center au sein de l'hôtel.
- 1 monosplit RXS taille 50 raccordé à une unité console FVXS-F taille 50 dans la salle de restauration.
- Salle de fitness : un multisplit 3 MXS taille 52 raccordé à deux consoles FVXS-F taille 25.
- Appartement de la propriétaire de l'hôtel : un multisplit 3 MXS taille 68 raccordé à 2 consoles extra-plates FVXS-F taille 25 et une 3<sup>e</sup> console de taille 50 ainsi qu'un monosplit RXS taille 25 connecté à une unité console FVXS taille 25 dans une chambre d'amis.

#### Pourquoi le choix du VRV Daikin ?

- Solution moderne avec de bons rendements et des prix attractifs.
- Production simultanée de chaud et de froid.
- Aucune rupture d'activité : l'hôtel est resté ouvert durant les travaux.

#### Spécificités du site

- L'hôtel Le Pignonnet 5\* à Aix-en-Provence a retenu le choix de cette solution Daikin créée précisément pour faciliter et optimiser le remplacement d'anciennes installations au R-22.

**Durée des travaux :** 1 mois 1/2

**Maître d'ouvrage :** Hôtel Le Pignonnet

**Installateur :** Atout Clim



# 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**

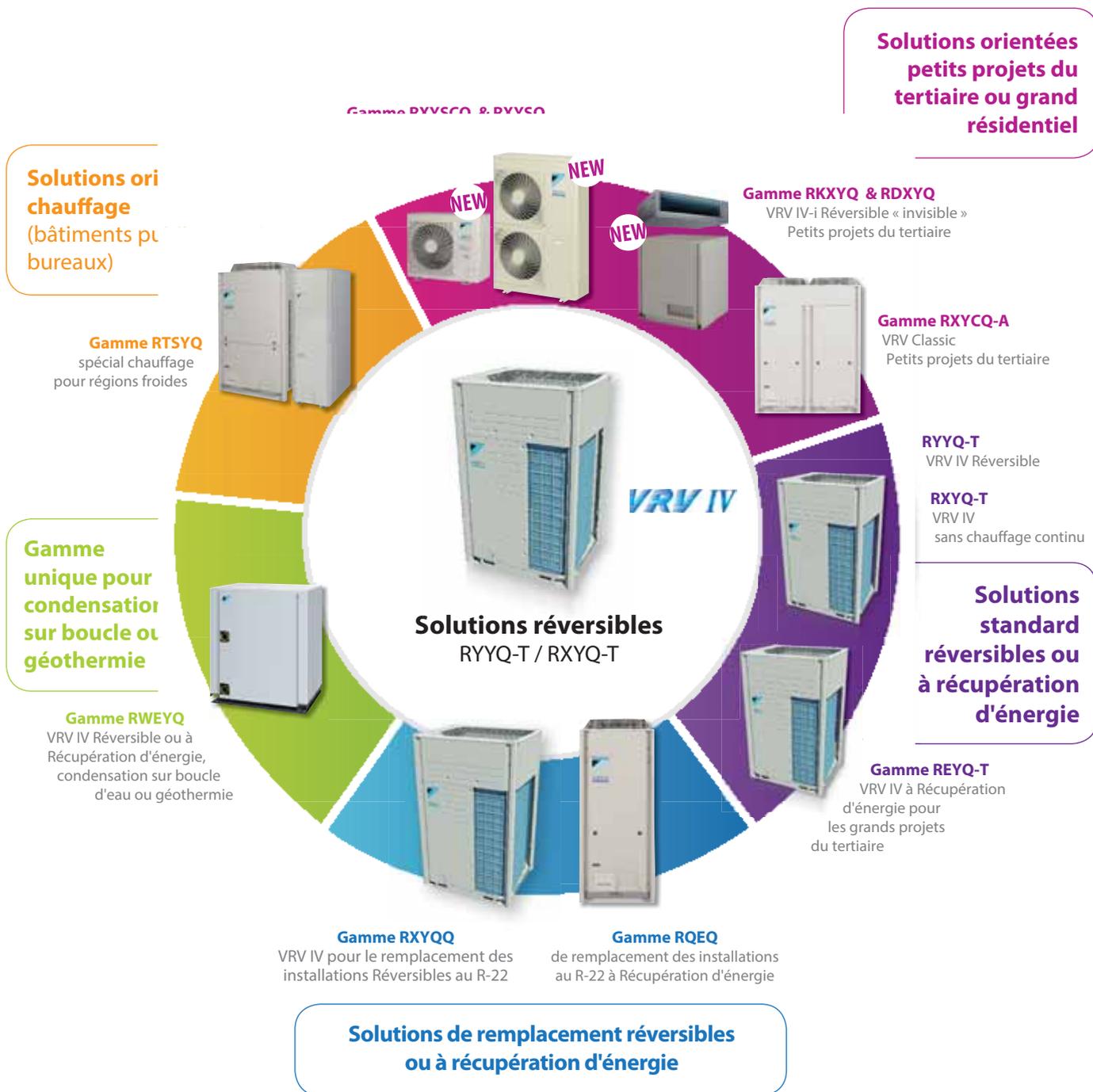
**Maître d'ouvrage : Groupe Hôtelier de l'enseigne Holiday Inn**

**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.

MURAL



FTXG-J

CONSOLE



FVXG-K

GAINABLE



FDXS-F

## VRV IV-S Banques et assurances



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

### Les principaux *avantages*

#### *Groupe extérieur*

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

#### *Unités intérieures*

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



NEW

## 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



RXYSQ-T

RXYSCQ-T

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



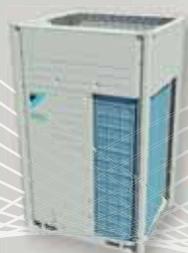
FVXG-K

CASSETTE



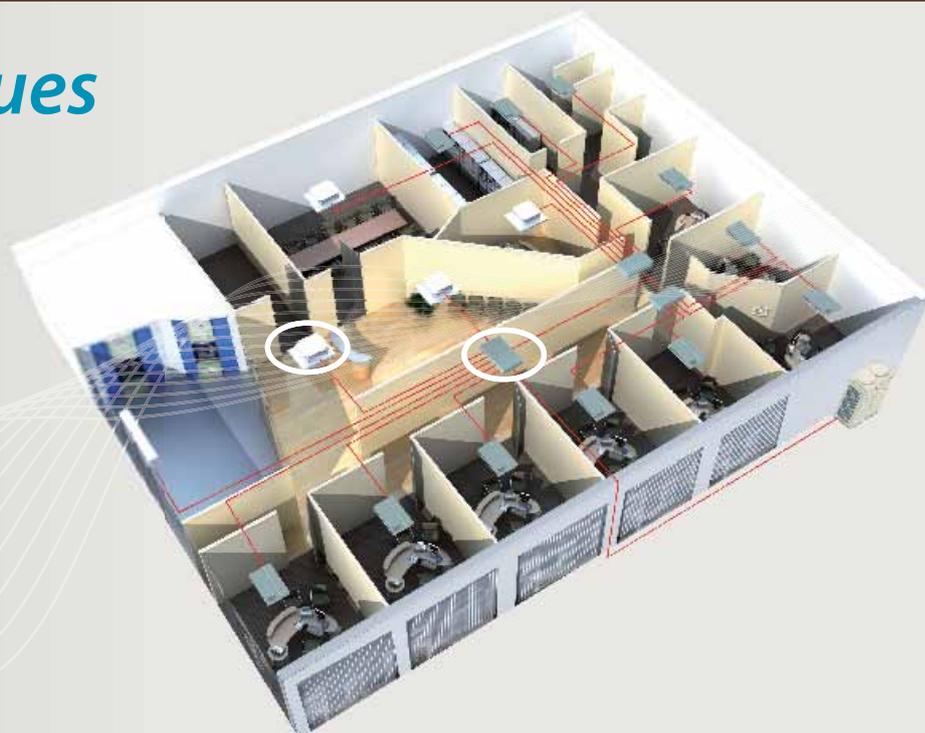
FXZQ-A

## 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

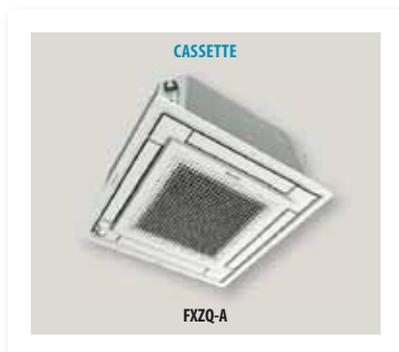
- Large choix d'unités intérieures : muraux, consoles, gainables, plafonniers...
- Modules hydrauliques Basse Température adaptables pour des zones de plancher chauffant.

#### 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 notre 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!

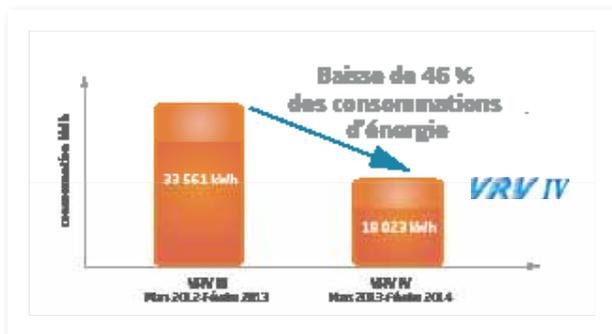
Grâce à une fonctionnalité unique sur le marché d'adaptation automatique de la température du réfrigérant (Te de +3 °C à +16 °C et Tc de +43 °C à +46 °C) en fonction de la température extérieure mais aussi en fonction des charges internes, la fonction VRT® permet d'atteindre simultanément le double objectif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

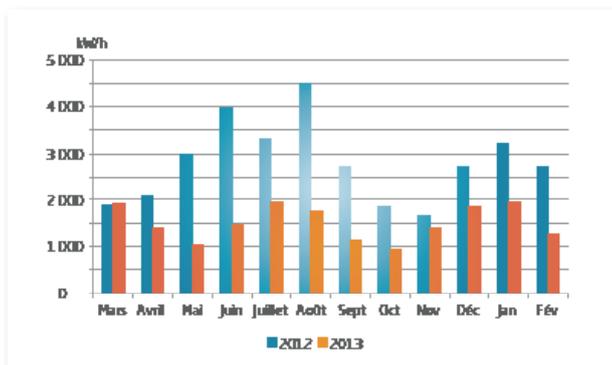
### Étude de cas

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

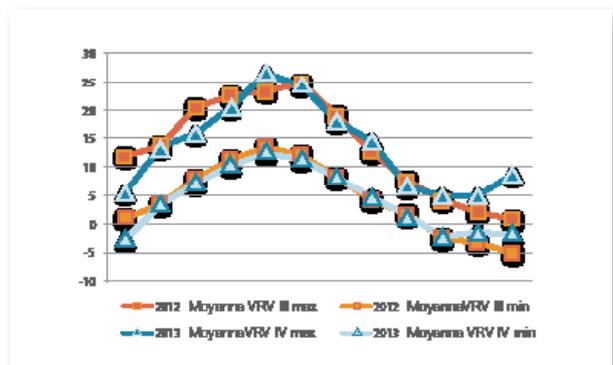
Les tests ont été réalisés avec un groupe VRV III entre mars 2012 et février 2013 (12 mois) et avec un groupe VRV IV de mars 2013 à février 2014 (12 mois).



Détail des consommations moyennes mensuelles



Détail des températures moyennes extérieures (min/max)



VRT : Température de Réfrigérant Variable

## Chauffage continu

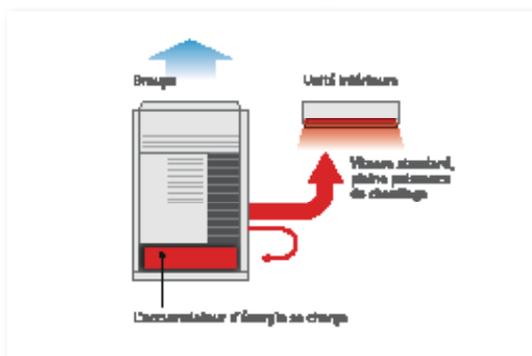
**UNIQUE sur le marché!**



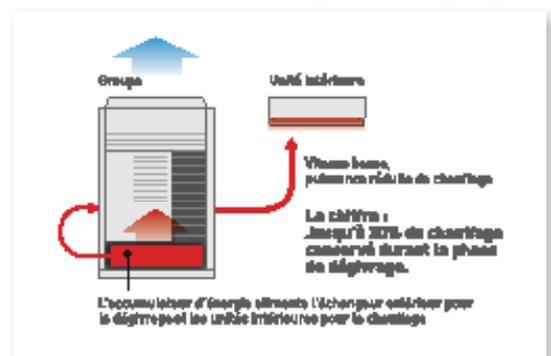
### L'assurance du confort parfait!

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.**

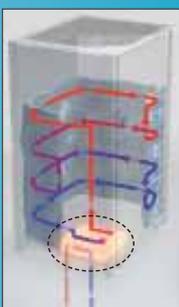
Fonctionnement en mode chauffage standard



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 ».

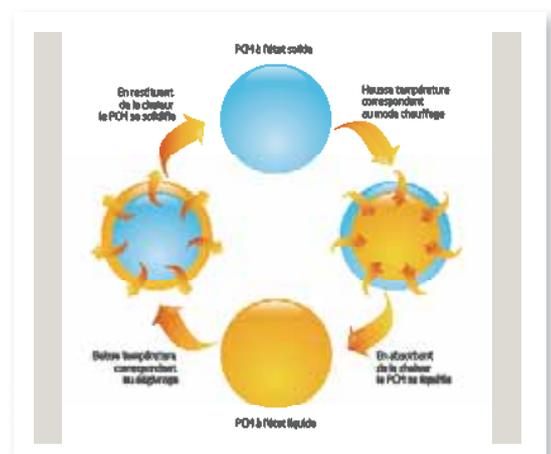
Lorsque le système fonctionne en chauffage, cet élément possède la capacité d'emmagasiner de la chaleur pour la restituer lors du basculement du système en dégivrage grâce à un jeu d'électrovannes.

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 paramètres 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.
- Etc.

Affichage digital & switches  
de programmations



Câble  
raccordement PC



### L'affichage digital

Le nouvel 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.

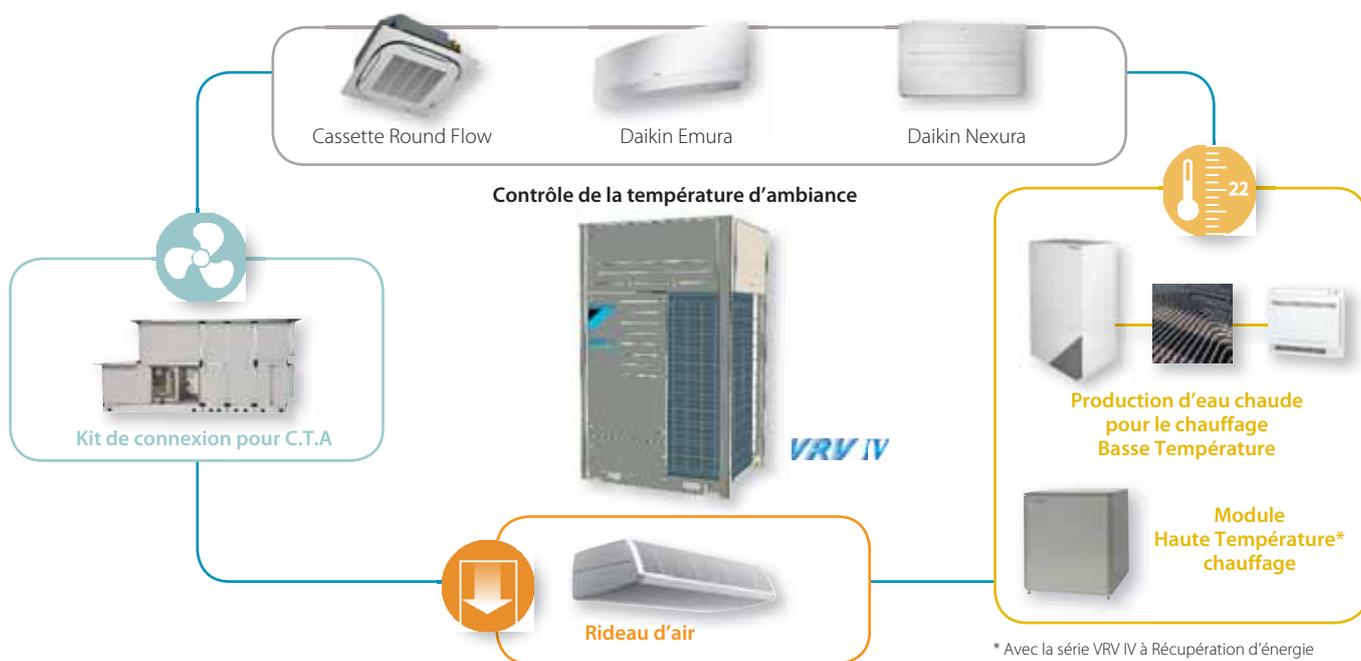
Plus confortable et plus rapide, ce nouvel affichage digital est couplé avec des switches de programmation accessibles en ôtant la partie haute de la carrosserie du groupe.

## 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 détenteur BPMK. (2) Via détenteur EKEXV.



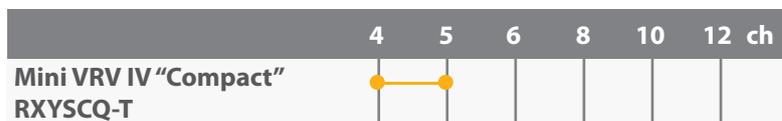
## 2 gammes Mini VRV IV Réversibles



**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	✓	✓	✓

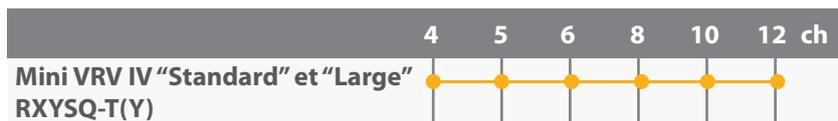


**Les points forts :**

- 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		●		●		

Disponible en septembre 2016

#### Les points forts :

- Puissance disponible : 14 kW en froid ou en chaud
- Jusqu'à 10 unités intérieures VRV connectables (taille 15)
- 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.**

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

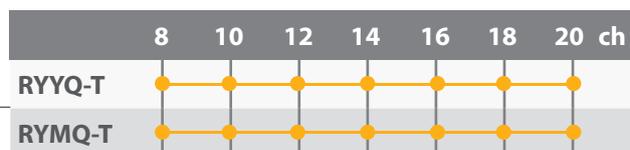
### Le VRV IV Réversible

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.

VRV IV sans chauffage continu	CHAUFFAGE CONTINU	VRT®	VRV CONFIGURATOR
		✓	✓

### Le VRV IV sans chauffage continu

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 - Sans chauffage continu

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●

REYQ-T	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

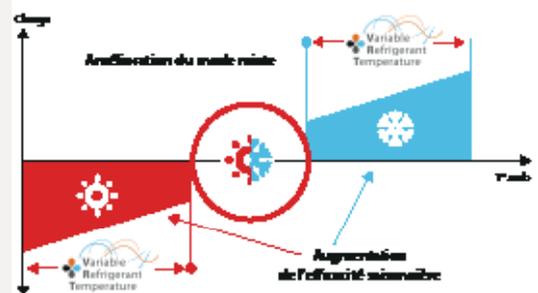
- Solution à faible encombrement au sol sans chauffage continu
- Solution hautes performances avec chauffage continu

#### Port simple

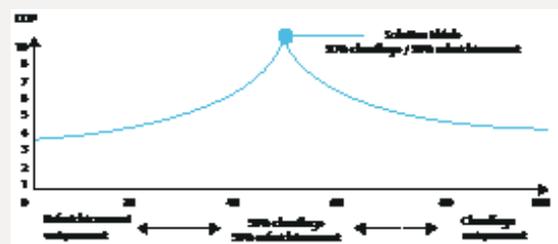


Boîtiers à Récupération d'énergie

#### 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.

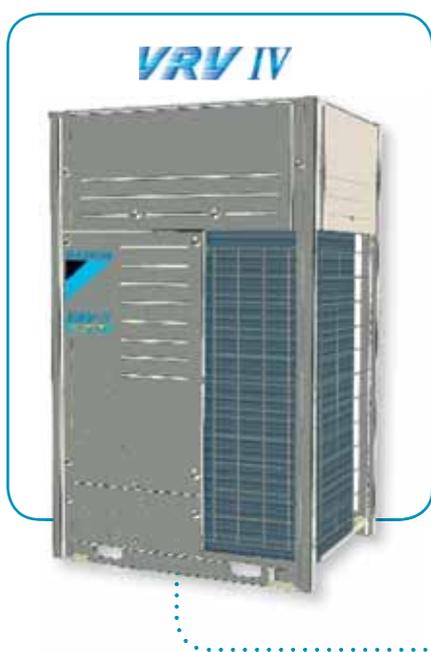
Cette fonction, activable à distance via un réseau web sécurisé, permet de vérifier si la charge de réfrigérant est toujours optimale. Si un manque de charge est détecté, le système remonte l'information.

#### 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 Manager version 2

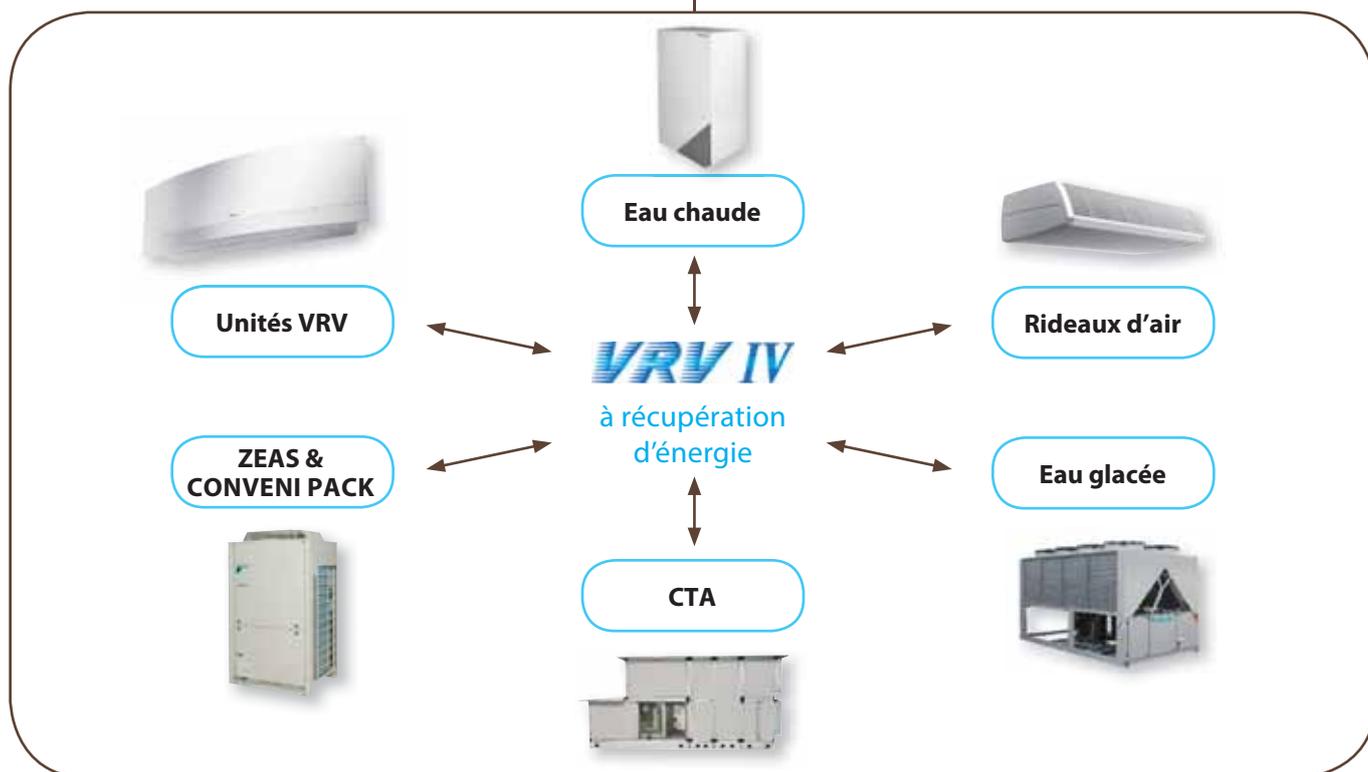
#### Des avantages uniques

- 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.



Intelligent Manager version 2

#### Solution totale



Vous pouvez toujours le chercher



De dimensions réduites (H x B x P 800 mm), le **VRV Compact série S** est la solution idéale pour les espaces restreints et zones sèches. Disponible en mono-split de 1 et 2 cv, il complète la gamme double-split de 4 à 12 cv. Disponible en format réduit le micrologie et les performances du VRV.

**VRV IV S-series** 



**VRV Compact série S**, la solution  
totalement compacte qu'elle devrait invisible

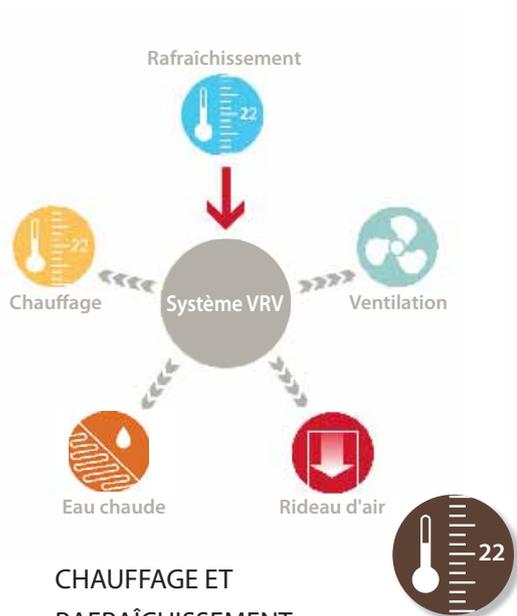
**DAIKIN**

[www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)

La solution à la recherche

# 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 RAFRAÎCHISSEMENT

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



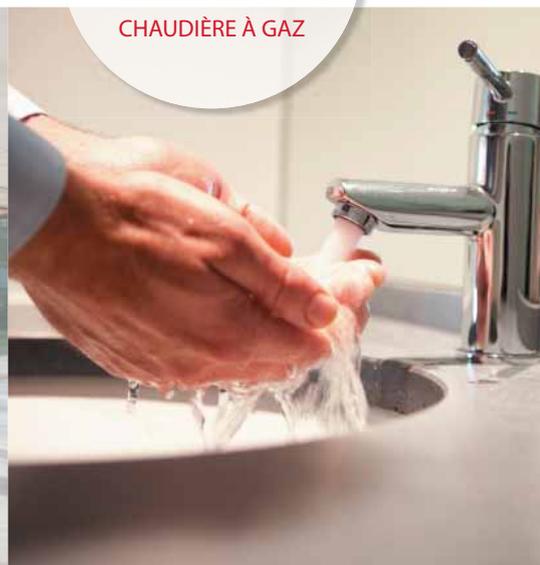
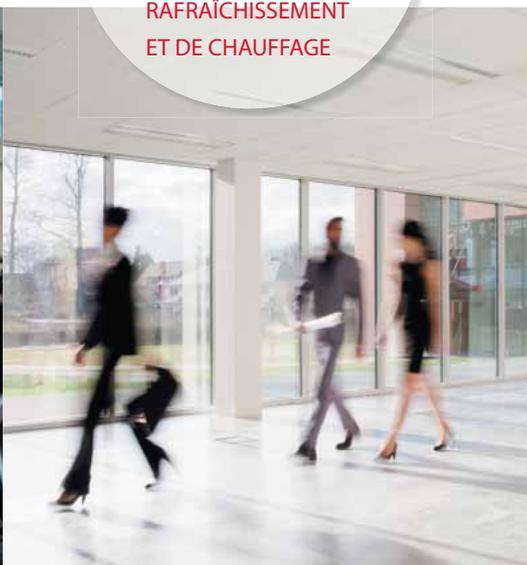
Production d'eau chaude à partir d'énergie renouvelable

- › 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  
RAFFRAÎCHISSEMENT  
ET DE CHAUFFAGE

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



## Les besoins du système

### Besoins des propriétaires/gestionnaires

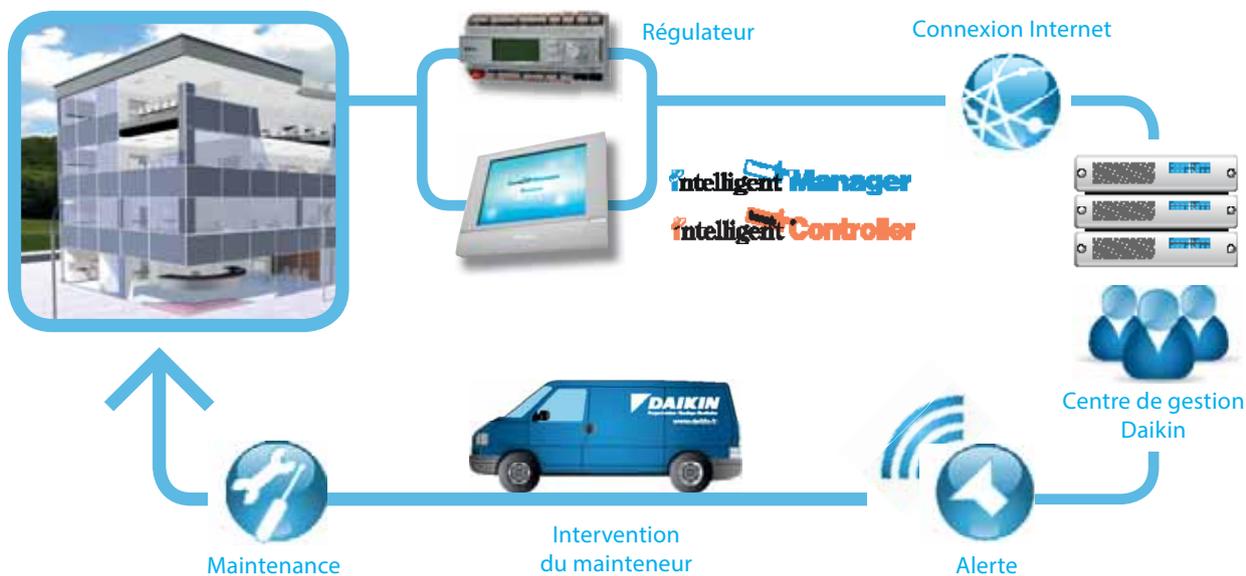
- Optimiser et réduire les consommations énergétiques.
- Maintenir le niveau de satisfaction (confort et coût) pour les locataires.
- S'assurer que les systèmes soient bien entretenus pour :
  - prévenir d'éventuelles pannes (source de dépenses),
  - pérenniser la vie de l'installation.
- Valoriser le 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



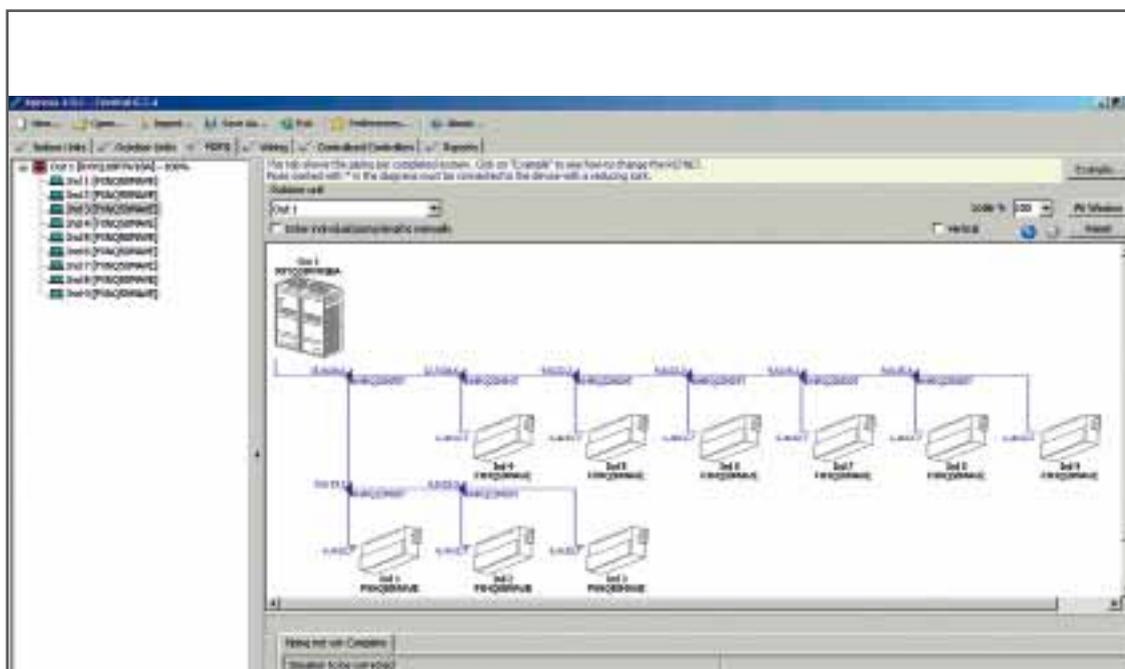
- Surveillance 24h/24, 365 jours par an.
- Jusqu'à 25 % d'économies d'énergie et de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.
- Outil de prédiction pour vous aider à optimiser vos coûts de maintenance et allonger la durée de vie de votre système.
- Pour offrir en permanence un haut niveau de confort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

# Programmes de sélection

## Xpress, outil de devis rapide

Xpress est un outil logiciel qui permet d'établir directement des devis pour un système VRV Daikin. Il permet d'effectuer en 6 étapes une sélection pour réaliser un devis :

1. Sélection des unités intérieures
2. Connexion des unités extérieures aux unités intérieures
3. Génération automatique du schéma de tuyauterie avec raccords
4. Génération automatique du schéma de câblage
5. Sélection des systèmes de commande centralisée possibles
6. Visualisation du résultat dans Microsoft Word, Microsoft Excel et AutoCAD

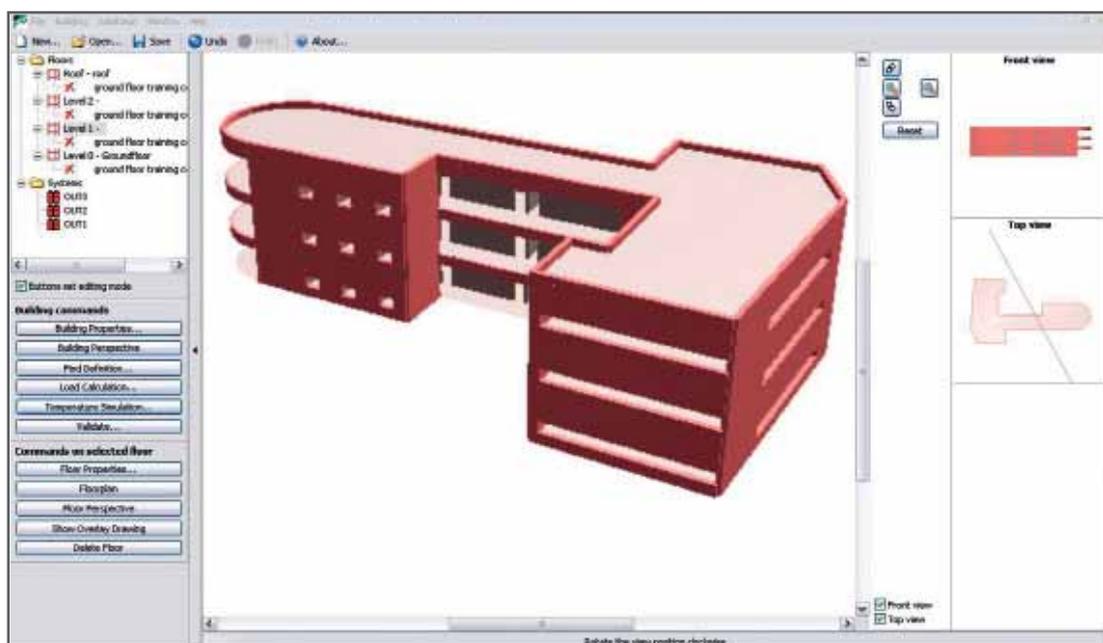
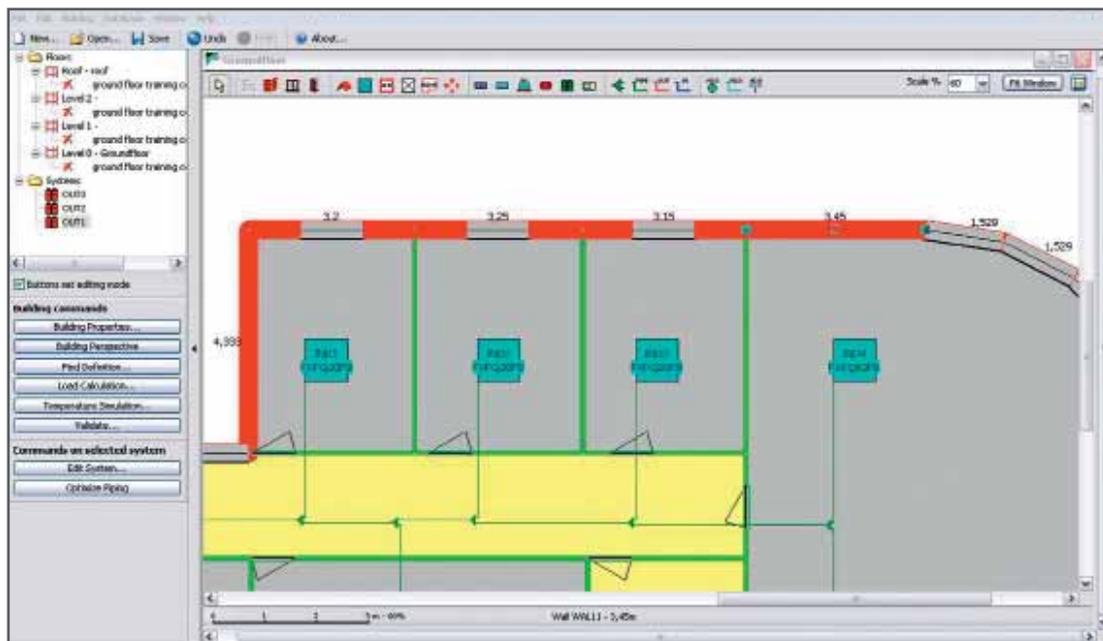


## Ventilation Xpress

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

# 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.

Pour en savoir plus, contactez votre interlocuteur Daikin.

Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista et Windows 7 sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

# Vue d'ensemble des produits - unités extérieures VRV

																									
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 pompe à chaleur optimisée pour le chauffage	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>					●	●	●		●	●		●	●										
								●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
									●	●	●		●	●		●	●								
	Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu	RYYQ-T <b>VRV IV</b>					●	●	●		●	●		●	●										
														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Pompe à chaleur VRV IV sans chauffage continu	RXYQ-T <b>VRV IV</b>					●	●	●		●	●		●	●											
														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
VRV de remplacement à Récupération d'énergie	ROCEQ-P <b>VRV III-Q</b>						●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
VRV IV pompe à chaleur de remplacement	RXYQQ-T <b>VRV IV Q-series</b>			●		●	●	●		●	●		●	●											
														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Refrroidissement par eau	VRV IV refroidi par eau	RWEYQ-T <b>VRV IV W-series</b>				●	●						●	●	●		●	●	●	●					

 Le programme Eurovent inclut les groupes jusqu'à la taille 16 (50 CV).

 En cours de certification Eurovent

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 HRV 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
									Rideau d'air Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
									<b>VRV IV pompe à chaleur 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 HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
									Connexion AHU EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓		✓	
									Connexion AHU EKEXV + EKEQMCB							✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Rideau 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-T	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	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	RTSQ10PA	BTSQ20PY1	28,0	28,0	125,0	250,0	325,0 (21)
RTSYQ14PY1	RTSQ14PA	BTSQ20PY1	40,0	40,0	175,0	325,0	455,0 (30)
RTSYQ16PY1	RTSQ16PA	BTSQ20PY1	45,0	45,0	200,0	400,0	520,0 (34)
RTSYQ20PY1	RTSQ8PA	BTSQ20PY1	56,0	56,0	250,0	500,0	650,0 (43)
	RTSQ12PA						

## 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
RXYSQ4TV monophasé	12,6	12,6	50,0	100,0	130,0	8	8
RXYSQ5TV 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



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 RKXYQ5T7Y1B	SB.RKXYQ5T	14,0	14,0	62,5	125,0	162,5	10
Module condenseur RDXYQ5T7V1B							
Module compresseur RKXYQ8T7Y1B	SB.RKXYQ8T	22,4	22,4	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



## 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)	
RYYQ20T	RXYQ20T	56,0	56,0	250,0	500,0	650,0 (43)		
Montage Double Modules	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)	
	RYYQ32T	RXYQ32T	90,0	90,0	400,0	800,0	1040,0 (64)	
Montage Triple Modules	RYYQ34T	RXYQ34T	95,0	95,0	425,0	850,0	1105,0 (64)	
	RYYQ36T	RXYQ36T	101,0	101,0	450,0	900,0	1170,0 (64)	
	RYYQ38T	RXYQ38T	106,5	106,5	475,0	950,0	1235,0 (64)	
	RYYQ40T	RXYQ40T	111,5	111,5	500,0	1000,0	1300,0 (64)	
	RYYQ42T	RXYQ42T	118,0	118,0	525,0	1050,0	1365,0 (64)	
	RYYQ44T	RXYQ44T	123,5	123,5	550,0	1100,0	1430,0 (64)	
	RYYQ46T	RXYQ46T	130,0	130,0	575,0	1100,0	1495,0 (64)	
	RYYQ48T	RXYQ48T	135,0	135,0	600,0	1200,0	1560,0 (64)	
	RYYQ50T	RXYQ50T	140,0	140,0	625,0	1250,0	1625,0 (64)	
	RYYQ52T	RXYQ52T	145,0	145,0	650,0	1300,0	1690,0 (64)	
RYYQ54T	RXYQ54T	150,0	150,0	675,0	1350,0	1755,0 (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	1040,0 (64)	
	REYQ34T	95,0	95,0	425,0	850,0	1105,0 (64)	
	REYQ36T	101,0	101,0	450,0	900,0	1170,0 (64)	
	REYQ38T	106,4	106,4	475,0	950,0	1235,0 (64)	
	REYQ40T	111,5	111,5	500,0	1000,0	1300,0 (64)	
	REYQ42T	118,0	118,0	525,0	1050,0	1365,0 (64)	
	REYQ44T	123,5	123,5	550,0	1100,0	1430,0 (64)	
	REYQ46T	130,0	130,0	575,0	1100,0	1495,0 (64)	
	REYQ48T	135,0	135,0	600,0	1200,0	1560,0 (64)	
	REYQ50T	140,0	140,0	625,0	1250,0	1625,0 (64)	
Montage haut rendement	REYQ52T	145,0	145,0	650,0	1300,0	1690,0 (64)	
	REYQ54T	150,0	150,0	675,0	1350,0	1755,0 (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



# Tableau de gamme VRV Daikin

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

### Gamme RXYQQ de remplacement des installations au R-22 Réversibles

Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points		
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %
RQYQ140P	14,0	16,0	62,5	125	162,5 (8)
RXYQQ8T	22,4	25,0	100	200	260
RXYQQ10T	28,0	31,5	125	250	325
RXYQQ12T	33,5	37,5	150	300	390
RXYQQ14T	40,0	45,0	175	350	455
RXYQQ16T	45,0	50,0	200	400	520
RXYQQ18T	50,0	56,0	225	450	585
RXYQQ20T	56,0	63,0	250	500	650
RXYQQ22T	61,5	69,0	275	550	715
RXYQQ24T	67,4	75,0	300	600	780
RXYQQ26T	73,5	82,5	325	650	845
RXYQQ28T	78,5	87,5	350	700	910
RXYQQ30T	83,5	93,5	375	750	975
RXYQQ32T	90,0	100,0	400	800	1 040
RXYQQ34T	95,0	106,0	425	850	1 105
RXYQQ36T	101,0	113,0	450	900	1 170
RXYQQ38T	106,4	119,5	475	950	1 235
RXYQQ40T	111,5	125,0	500	1 000	1 300
RXYQQ42T	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



## SOLUTIONS CONDENSATION À EAU TRÈS HAUT RENDEMENT

### Gamme RWEYQ de condensation par eau réversible ou à Récupération d'énergie Version unifiée sur boucle d'eau ou géothermie



Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW 100 % eau (sans antigel)		Taux de connexion en points		
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %
RWEYQ8T	22,4	25,0	100	200	260
RWEYQ10T	28,0	31,5	125	250	325
RWEYQ16T	44,8	50,0	200	400	520
RWEYQ18T	50,4	56,5	225	450	585
RWEYQ20T	56,0	63,0	250	500	650
RWEYQ24T	67,2	75,0	300	600	780
RWEYQ26T	72,8	81,5	325	650	845
RWEYQ28T	78,4	88,0	350	700	910
RWEYQ30T	84,0	94,5	375	750	975

### TAUX DE CONNEXION VRV IV RÉVERSIBLE AVEC DIFFÉRENTES NATURES D'UNITÉS INTÉRIEURES (VRV modules hydrauliques, rideaux d'air chaud, kit CTA)

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

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

Garanties



# Tableau de gamme VRV Daikin

## Nouvelle table de compatibilité des unités intérieures

Type	Gamme des groupes										
	Gamme orientées chauffage	Gamme orientées petits projets				Gamme standard		Gamme de remplacement		Gamme unifiée de condensation par eau	
		RTSYQ-P	RXYSCQ-T RXYSQ-T	RXXYQ-T	VRV Classic RXYCQ-A	VRV IV RYYQ-T RXYQ-T	REYQ-P	RXYQQ-T	RQEQ-P		RWEYQ-T
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



## Nouvelle table de compatibilité des unités intérieures

Type	Gammes des groupes										
	Gammes orientées chauffage	Gammes orientées petits projets				Gammes standard		Gammes de remplacement		Gamme unifiée de condensation par eau	
		RTSYQ-P	RXYSQ-T RXYQ-T	RKXYQ-T	VRV Classic RXYCQ-A	VRV IV RYYQ-T RXYQ-T	REYQ-T	RXYQ-T	RQEQ-P		RWEYQ-T
Gainables	FXDQ-M		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXDQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FDXS-F		✓	✓*		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXSQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FBQ-D		✓	✓*		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXMQ-P		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXMQ-MB		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXTQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Plafonniers	FXHQ-A		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FHQ-C		✓	✓*		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modules hydrauliques	HXHD125A							✓			
	HXY-A				✓		✓	✓			
Kit CTA	EKEKV		✓	✓*	✓		✓	✓		✓	
Rideaux d'air	CVV				✓		✓	✓			
VAM	VAM-FC									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.

Garanties



Vous pouvez toujours le chercher



Là où se trouve la **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. Composée 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 retrouvez aussi performance et efficacité avec l'écoconçue innovant en forme de V breveté par Daikin.

**VRV IV** | series 



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

**DAIKIN**

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

Le confort au quotidien



## VRV IV-S - Mini VRV Compact RXYSCQ-T

- Deux modèles disponibles : 4 et 5 cv
- Compact (hauteur inférieure à 840 mm)
- Léger (poids 94 kg)
- Fonction VRT® de série
- Compatible VRV Configurator



## VRV IV-S - Mini VRV Standard et Large RXYSQ-T

- Large gamme de 4 à 12 cv (nouveau)
- Modèles hautes performances
- Affichage digital
- Fonction VRT® de série
- Compatible VRV Configurator

Module 8 CV  
Disponible sept. 2016



## VRV IV-i

- Système totalement « invisible » (seules les grilles du condenseur sont apparentes)
- Le système est divisé en 3 parties pour une mise en œuvre facilitée
- Jusqu'à 10 unités intérieures VRV connectables (dans le cas d'unités de taille 15)
- Fonction VRT® de série
- Compatible avec le VRV Configurator
- Disponible en taille 5 cv



## Unités gainable FXTQ-A

- Unité gainée à haut rendement
- 4 tailles disponibles (50 à 100)
- Pression statique disponible élevée (de 150 Pa à 270 Pa)

Disponible  
2<sup>e</sup> trimestre 2016



## Gestion centralisée i Tab Controller

- Gestion sur site ou à distance des unités via le Cloud Daikin
- Solution compatible avec smartphones et tablettes (Android, Google Play)
- Jusqu'à 32 unités raccordables
- Options :
  - Écran tactile en couleurs
  - Contrôle Multi Sites possible (contrôle de plusieurs magasins à distance)



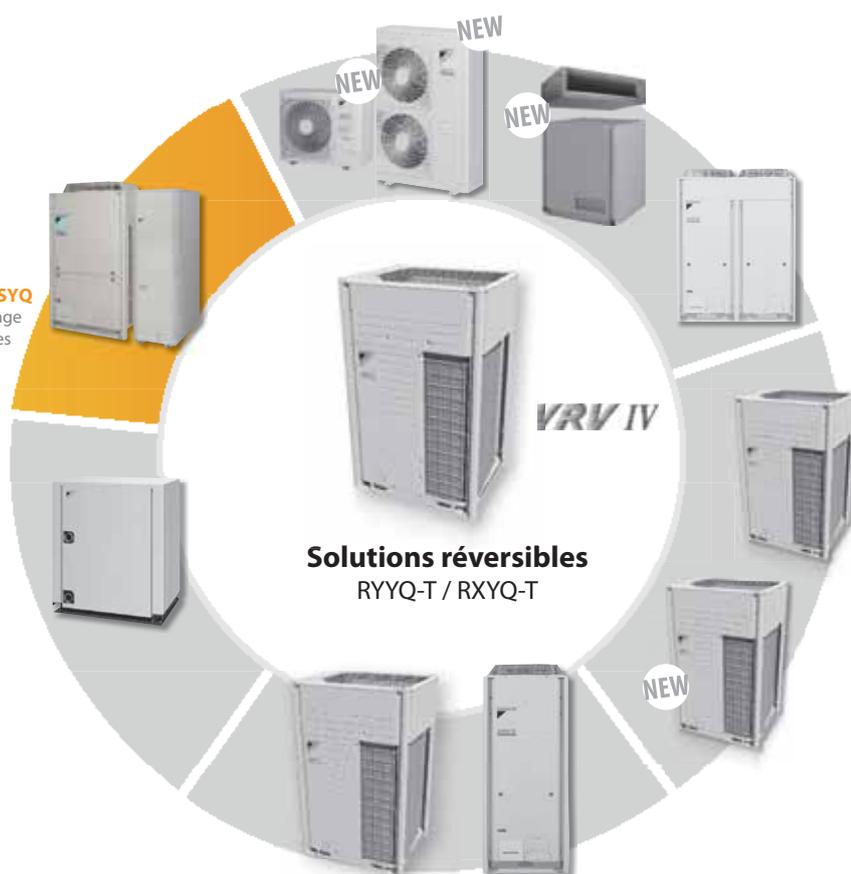
# GAMME VRV TOURNÉE VERS LE CHAUFFAGE

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)

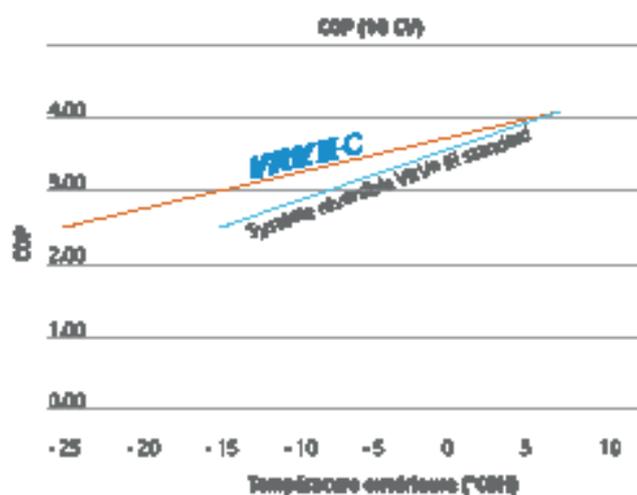
**Gamme RTSYQ**  
spécial chauffage  
pour régions froides



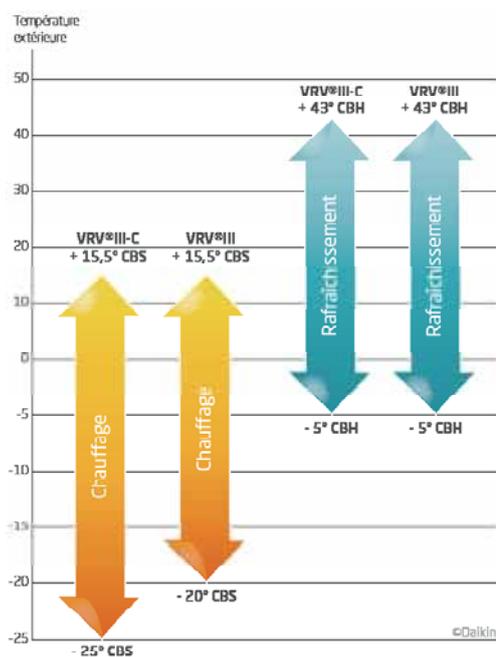
**RT  
2012**

Voir page 206

## Amélioration du COP par températures extérieures négatives



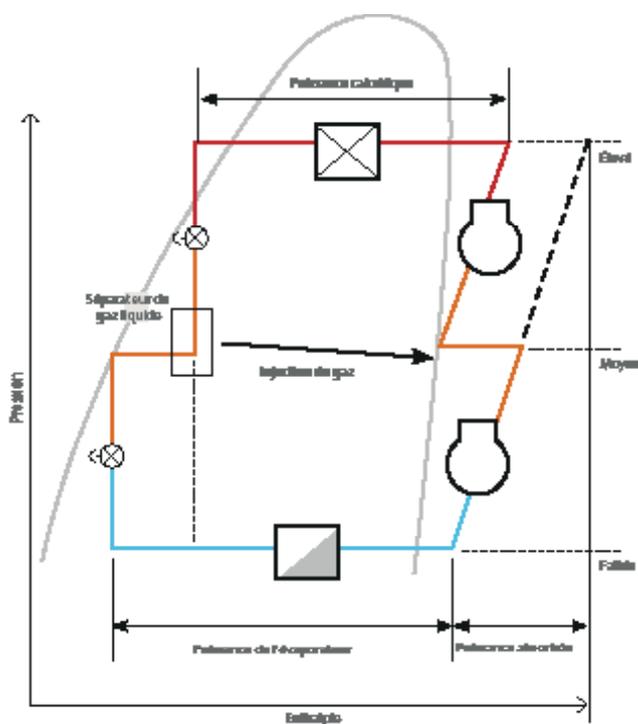
## De larges plages de fonctionnement



## 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.

## 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.

# RTSYQ-PY1 VRV III-C

Réversible Inverter spécial chauffage pour régions froides



## RTSYQ-PY1 - VRV III-C Réversible Inverter spécial chauffage pour régions froides

Taille de l'unité				RTSQ10PY1	RTSQ14PY1	RTSQ16PY1	RTSQ20PY1
<b>Module principal</b>				RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA
<b>Module secondaire</b>				-	-	-	RTSQ12PA
<b>Unité fonctionnelle</b>				BTSQ20PY1	BTSQ20PY1	BTSQ20PY1	BTSQ20PY1
<b>Puissances restituées nominales</b>	frigorigique	à + 35°C ext	kW	28,0	40,0	45,0	56,0
	calorifique	à + 7°C ext	kW	31,5	45,0	50,0	63,0
	calorifique	à - 7°C ext	kW	29,5	42,3	47,3	58,5
	calorifique	à - 15°C ext	kW	26,0	36,2	40,6	50,5
<b>Puissances absorbées nominales</b>	froid	à + 35°C ext	kW	7,9	12,6	14,9	15,4
	chaud	à + 7°C ext	kW	7,8	11,4	13,0	15,3
	chaud	à - 7°C ext	kW	8,2	13,0	15,3	19,4
<b>EER</b>	froid	à + 35°C ext	kW	3,54	3,17	3,02	3,64
<b>COP</b>	chaud	à + 7°C ext	kW	4,05	3,95	3,85	4,12
	chaud	à - 7°C ext	kW	3,60	3,25	3,09	3,02
<b>Groupes certifiés Eurovent</b>				✓	✓	✓	Hors programme
<b>Taux de connexion</b>	mini. - 50 %	pts	125	175	200	250	
	stand. - 100 %	pts	250	350	400	500	
	maxi. - 130 %	pts	325	455	520	650	
<b>Nombre d'unités intérieures</b>			maximum	21	30	34	43
<b>Niveaux de pression sonore</b>	froid	nominal / maxi	dB(A)	60 / 62	61 / 63	63 / 65	63 / 65
	froid	nominal	m³/h	11 100	13 980	14 340	23 100
<b>Débit d'air</b>	chaud	nominal	m³/h	11 100	13 980	14 340	23 100
	<b>Pression statique externe</b>			stand. / maxi.	Pa	50 / 78	50 / 78
<b>Dimensions</b>	module	H	mm	1 680	1 680	1 680	1 680
		L	mm	930	1 240	1 240	930 + 930
		P	mm	765	765	765	765
	unité	H	mm	1 570	1 570	1 570	1 570
		L	mm	460	460	460	460
		P	mm	765	765	765	765
<b>Poids de l'ensemble</b>	module		kg	257	338	344	462
	unité		kg	110	110	110	110
<b>Connexions frigorigifiques brasées, isolées</b>	liquide		pouce	3/8	1/2	1/2	5/8
	gaz		pouce	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	égalisation huile		pouce	-	-	-	3/4
<b>Alimentation électrique</b>			V	400	400	400	400
			Ph	3N	3N	3N	3N
			Hz	50	50	50	50
<b>Plage de fonctionnement température extérieure</b>	mode froid		°CBS	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
	mode chaud		°CBH	- 25 ~ + 15	- 25 ~ + 15	- 25 ~ + 15	- 25 ~ + 15

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 10 à 16. À partir de la taille 18, ce sont des valeurs déclarées car elles n'entrent pas dans le programme de certification. 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 206.



### 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	1,5	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-A - 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

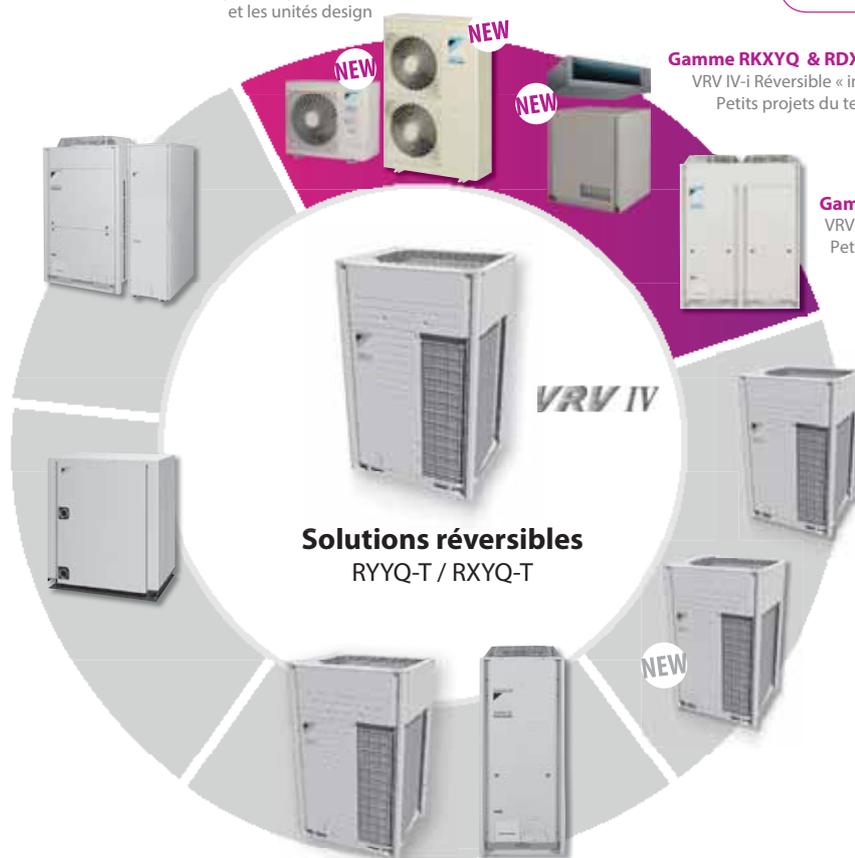
**Gamme RXYSCQ & RXYSQ**  
pour les petites surfaces  
et les unités design



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



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



RT  
2012

Voir page 206

# 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**.

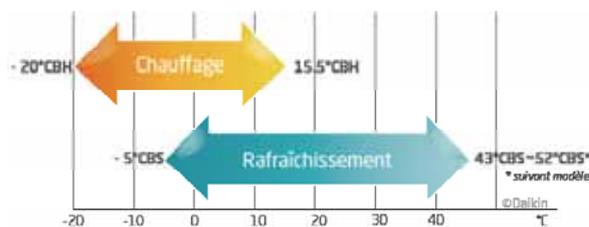
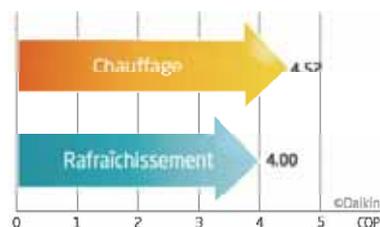
#### Les points forts de cette gamme :

- 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.

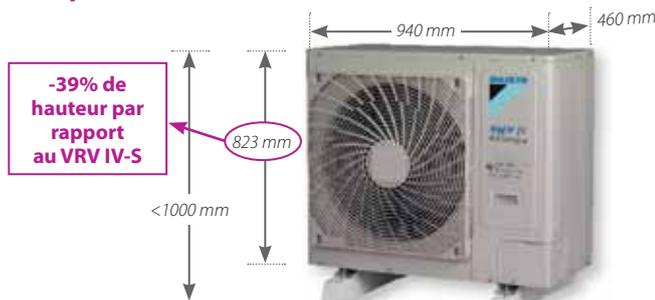
### > La compacité

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.

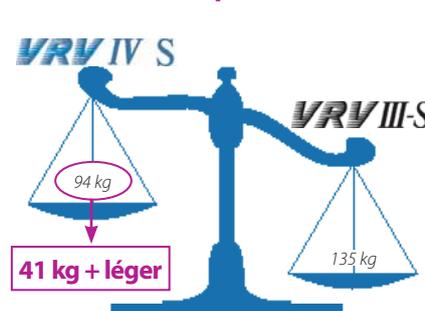
#### Le plus :

- 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.





RXYSQ4T  
RXYSQ5T



## RXYSCQ-T - VRV IV-S - Série Compacte

Taille de l'unité				RXYSQ4T	RXYSQ5T	
Puissances restituées nominales	frigorifique		à +35°C ext	kW	12,1	14,0
	calorifique	nom -max	à +7°C ext	kW	12,1 ~ 14,2	14,0 ~ 16,0
	calorifique		à -7°C ext	kW		
Puissances absorbées nominales	froid		à +35°C ext	kW	3,43	4,26
	chaud	nom -max	à +7°C ext	kW	3,18 ~ 4,14	3,19 ~ 5,00
EER	froid	nominal	à +35°C ext	kW	3,53	3,29
COP	chaud	nominal	à +7°C ext	kW	3,81	3,58
Groupes certifiés Eurovent				✓	✓	
Nombre d'unités intérieures connectables maxi		VRV / Résid		8 / 8	10 / 9	
		minimum	pts	50	62,5	
Taux de connexion		standard	pts	100	125	
		maximum	pts	130	162,5	
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	51	52	
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	68	69	
Débit d'air	froid	nominal	m³/h	5 460	5 460	
	H		mm	823	823	
Dimensions de l'unité	L		mm	940	940	
	P		mm	460	460	
Poids de l'unité			kg	94	94	
Réfrigérant	type			R-410A	R-410A	
	charge		kg			
	commande			Détendeur de type électronique		
Huile frigorigène	type					
	volume		L			
Réseaux frigorifiques	Raccordement groupe		liquide / gaz	"	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
	Longueurs totales		cumulées max	ml	300	
	Longueur	max	groupe/unité	ml	70 réel ou 90 équivalent	
	Dénivelé	max	groupe/unité	ml	30	
	Dénivelé	max	unité/unité	ml	15	
Alimentation électrique			V	230	230	
			Ph	1N	1N	
			Hz	50	50	
Plage de fonctionnement	mode froid	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	
Temp. extérieure	mode chaud	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 206.

## 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 :

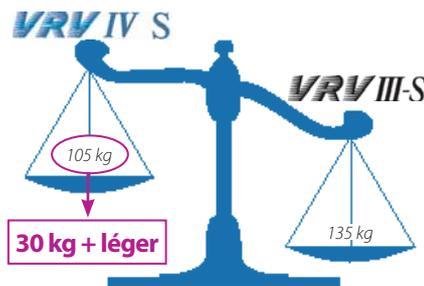
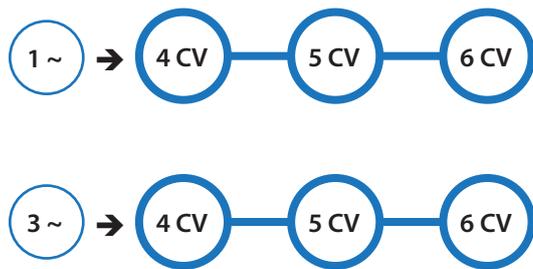
- Les longueurs cumulées maximales du réseau frigorifique sont fixées à 300 m.

### > 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.





RXYSQ4TV-TY  
RXYSQ5TV-TY  
RXYSQ6TV-TY



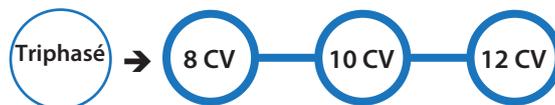
## RXYSQ-T - VRV IV-S - Série Standard

Taille de l'unité				RXYSQ4TV	RXYSQ4TY	RXYSQ5TV	RXYSQ5TY	RXYSQ6TV	RXYSQ6TY	
Puissances restituées nominales	frigorigène	à +35°C ext	kW	12,1		14,0		15,5		
	calorifique	nom - max à +7°C ext	kW	12,1 / 14,2		14,0 / 16,0		15,5 / 18,0		
	calorifique	à -7°C ext	kW							
Puissances absorbées nominales	froid	à +35°C ext	kW	3,03	3,03	3,73	3,73	4,56	4,56	
	chaud	nominal à +7°C ext	kW	2,68	2,68	3,27	3,27	3,97	3,97	
EER	froid	nominal à +35°C ext	kW	4,00	4,00	3,75	3,75	3,40	3,40	
COP	chaud	nominal à +7°C ext	kW	4,52	4,52	4,28	4,28	3,90	3,90	
Groupes certifiés Eurovent				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nombre d'unités intérieures connectables maxi			VRV / Résid	8 / 8	8 / 8	10 / 9	10 / 9	12 / 9	12 / 9	
			minimum	pts	50	62,5		70		
Taux de connexion			standard	pts	100	125		140		
			maximum	pts	130	162,5		182		
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	50	50	51	51	51	51	
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	68	68	69	69	70	70	
Débit d'air	froid	nominal	m³/h	6360	6360	6360	6360	6360	6360	
			H	mm	1345					
Dimensions de l'unité			L	mm	900					
			P	mm	320					
				kg	105					
Réfrigérant	type			R-410A		R-410A		R-410A		
	charge		kg	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
commande				Détendeur de type électronique						
Huile frigorigène	type			Huile synthétique FVC 50K						
	volume		L	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Réseaux frigorifiques	Raccordement groupe	liquide / gaz	"	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	
	Longueurs totales cumulées max		ml	300						
	Longueur	max	groupe/unité	ml	120 réel ou 150 équivalent					
	Dénivelé	max	groupe/unité	ml	40 ~ 50					
	Dénivelé	max	unité/unité	ml	15					
Alimentation électrique			V	230	380 ~ 415	230	380 ~ 415	230	380 ~ 415	
			Ph	1N	3N	1N	3N	1N	3N	
			Hz	50	50	50	50	50	50	
Plage de fonctionnement	mode froid	°CBS	-5 ~ +46	-5 ~ +52	-5 ~ +46	-5 ~ +52	-5 ~ +46	-5 ~ +52		
Temp. extérieure	mode chaud	°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5		

## 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.

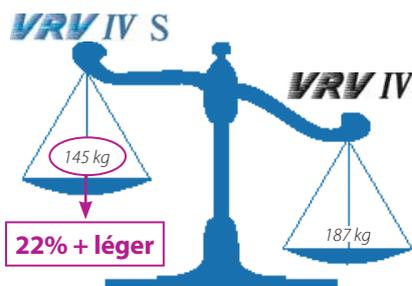


### > La compacité

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.





RXYSQ8TY  
RXYSQ10TY  
RXYSQ12TY

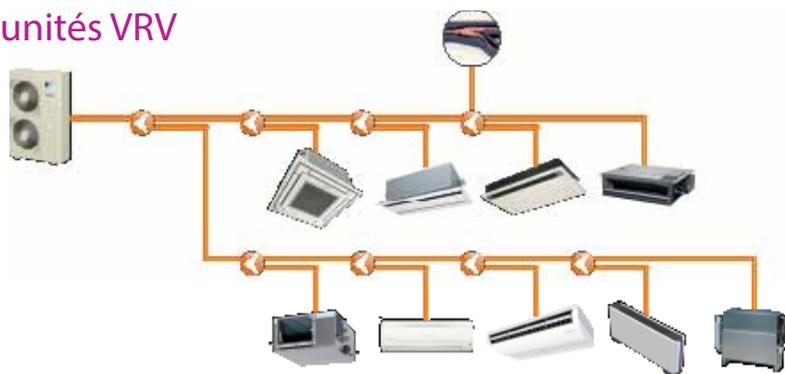


## RXYSQ-T - VRV IV-S - Série Large

Taille de l'unité				RXYSQ8TY	RXYSQ10TY	RXYSQ12TY	
Puissance restituée nominale	frigorigène		à +35°C ext	kW	22,4	28,0	33,5
	calorifique	nom -max	à +7°C ext	kW	22,4 / 25,0	28,0 / 31,5	33,5 / 37,5
Puissance absorbée nominale	froid		à +35°C ext	kW	6,12	8,24	10,20
	chaud		à +7°C ext	kW	5,20	6,60	8,19
EER	froid	nominal	à +35°C ext	kW	3,66	3,40	3,30
COP	chaud	nominal	à +7°C ext	kW	4,31	4,24	4,09
Groupes certifiés Eurovent					✓	✓	✓
Nombre d'unités intérieures connectables maxi		VRV / Résid			17 / -	21 / -	26 / -
			minimum	pts	100	125	150
Taux de connexion			standard	pts	200	250	300
			maximum	pts	260	325	390
Niveaux de pression sonore	froid		nominal	dB(A)	55	55	57
Niveaux de puissance sonore	froid		nominal	dB(A)	73	74	76
Débit d'air	froid		nominal	m³/h	8400	10920	10920
		H		mm	1430	1615	1615
Dimensions de l'unité		L		mm	940	940	940
		P		mm	320	460	460
Poids de l'unité				kg	145	165	170
Réfrigérant	type				R-410A	R-410A	R-410A
	charge			kg	4,5	7,0	8,0
commande							
Huile frigorigène	type	Huile synthétique FVC 68D					
	volume			L	2,6	3,2	3,4
Réseaux frigorifiques	Raccordement groupe		liquide / gaz	"	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	1/2 - 13"1/8
	Longueurs totales		cumulées max	ml			
	Longueur	max	groupe/unité	ml	100 réel ou 130 équivalent		
	Dénivelé	max	groupe/unité	ml	40 ~50		
	Dénivelé	max	unité/unité	ml	15		
Alimentation électrique				V	380 ~415	380 ~415	380 ~415
				Ph	3N	3N	3N
				Hz	50	50	50
Plage de fonctionnement	mode froid			°CBS	-5 ~ +52	-5 ~ +52	-5 ~ +52
Temp. extérieure	mode chaud			°CBH	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5	-20 ~ +15,5

## 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	
			Compatibilité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Consoles	Image	FXLQ-P	Compatibilité		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
			FXNQ-A	Compatibilité		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Cassettes	Image	FXZQ-A		Compatibilité	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
			FXFQ-A	Compatibilité		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
				FXCQ-A	Compatibilité		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓
					FXKQ-M	Compatibilité			✓	✓	✓		✓		
Gainables	Image	FXUQ-A	Compatibilité								✓		✓		
			FXDQ-M	Compatibilité		✓	✓								
				FXDQ-A	Compatibilité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
					FXSQ-A	Compatibilité		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plafonnier	Image	FMXQ-P	Compatibilité		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			FXHQ-A	Compatibilité				✓		✓		✓			
Kit CTA	Image	EKEV*	Compatibilité						✓	✓	✓	✓	✓		

\* 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.

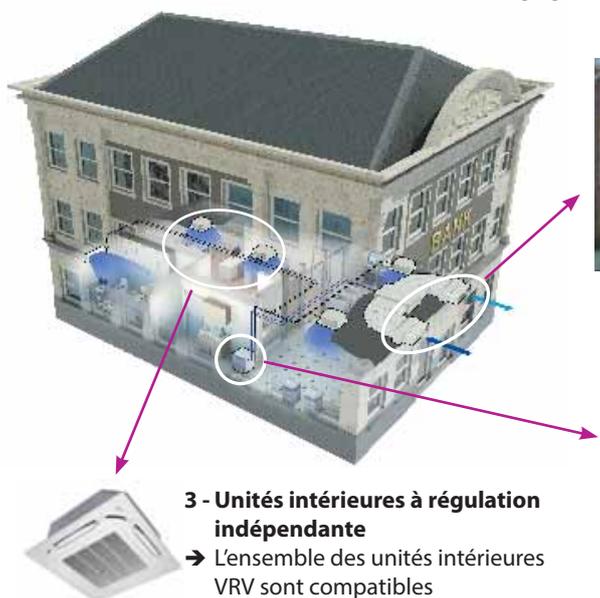
**Le groupe extérieur a été divisé en deux parties : les modules condenseur et compresseur tous deux conçus pour une installation intérieure totalement « invisible » de l'extérieur.**

## 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 :**

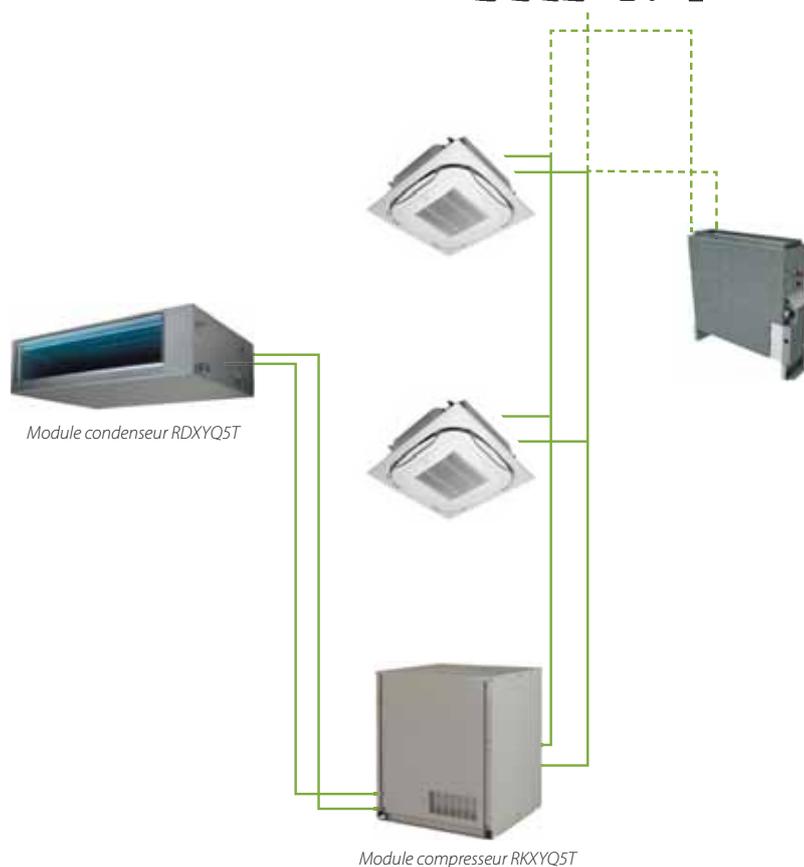
- Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée **jusqu'à 28 %** par rapport à un système standard.





# 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.

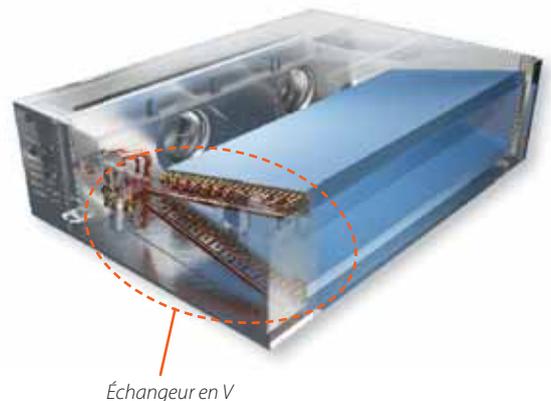


**VRV IV i-serie**



## Les points forts du module condenseur

- Échangeur haute efficacité en forme de V breveté Daikin
- Module léger : environ 90 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
- 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 206.



## VRV IV i-serie



### RKXYQ-T / Module condenseur RDXYQ-T et module compresseur RKXYQ-T

Taille de l'unité			SB.RKXYQ5T	SB.RKXYQ8T
Puissance nominale	Froid	kW	14	22,4
	EER		3,2	-
	Chaud	kW	14	22,4
	COP		3,8	-
Taux de connexion	mini	pts	62,5	100
	standard	pts	125	200
	maximum	pts	162,5	260
Dimensions (H x L x P)	Module compresseur	mm	700 x 600 x 550	
	Module échangeur	mm	400 x 1 450 x 1 030	
Poids	Module compresseur	kg	env. 80	
	Module échangeur	kg	env. 90	
Réfrigérant	Type		R-410A	
Charge	Module compresseur	kg	2	
	Module échangeur	kg	-	
Plage fonctionnement - air extérieur	Froid	°CBS	- 5 ~ 46	
	Chaud	°CBH	- 20 ~ 15,5	
Températures admissibles en ambiance	Module compresseur	°CBS	5 ~ 35	
	Module échangeur	°CBH	5 ~ 35	
Réseau frigorifique Compresseur-Condenseur	Diamètre Liquide	mm	1/2	
	Diamètre Gaz	mm	3/4	
	Longueur max	m	30	
	Dénivelé max Comp. au-dessous Cond	m	10	
	Dénivelé max Comp. au-dessus Cond	m	10	
	Diamètre Liquide	mm	3/8	
Réseau frigorifique Compresseur-Unités intérieures	Diamètre Gaz	mm	5/8	
	Longueur totale	m	10 ~ 300	
	Longueur max vers unité int.	m	70 (éq. 90)	
	Dénivelé max Comp. au-dessous unités int.	m	30	
	Dénivelé max Comp. au-dessus unités int.	m	30	
	Dénivelé max unité-unité	m	15	
Réseau de gaine sur le module condenseur	Taille reprise/rejet	mm	1 200 x 300	
	Pression statique externe max.	Pa	150	
Niveau sonore module compresseur	Débit d'air nominal	m³/min	60	
	Niveau sonore (au plus élevé)	dB(A)	47	
Niveau sonore module condenseur	Puissance sonore	dB(A)	-	
	Pression sonore module	dB(A)	47	
	Pression sonore côté rejet	dB(A)	-	
	Pression sonore côté reprise	dB(A)	-	
	Puissance sonore rejet	dB(A)	-	
	Puissance sonore module	dB(A)	-	
Condensats	Module compresseur	mm	Inutile	
	Module condenseur	mm	32	
Alimentation électrique	Module compresseur		3 ~ / 380 V / 50 Hz	
	Module condenseur		1 ~ / 240 V / 50 Hz	

Taille 8  
disponible  
en septembre  
2016



## 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-FA / FB	Débit d'air 150 ~ 2000 m³/h												
Plafonnier		FXHQ				✓			✓			✓			
Rideau Biddle											✓	✓	✓		
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 : Dainin

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 - RXYCQA



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

Unité extérieure à montage mono-module uniquement				RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Puissances restituées nominales	frigorifique	à +35°C ext	kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
	calorifique	à +7°C ext	kW	22,4	28,0	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0
	calorifique	à -7°C ext	kW	17,3	21,6	23,7	27,6	31,8	35,8	39,8
Puissances absorbées nominales	froid	à +35°C ext	kW	6,6	6,7	8,7	11,4	12,9	15,0	17,8
	chaud	à +7°C ext	kW	5,8	7,0	8,6	9,7	11,8	13,8	16,0
	chaud	à -7°C ext	kW	5,2	6,3	7,4	8,3	10,2	11,9	13,8
EER	froid	à +35°C ext	kW	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP	chaud	à +7°C ext	kW	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
	chaud	à -7°C ext	kW	3,33	3,44	3,21	3,30	3,12	3,01	2,89
Groupes certifiés Eurovent				✓	✓	✓	✓	✓	Hors programme	
Nombre d'unités intérieures connectables	maximum	ratio		16	20	24	28	32	36	40
	mini 50 %	pts		100	125	150	175	200	225	250
Taux de connexion	standard 100 %	pts		200	250	300	350	400	450	500
	maximum 120%**	pts		240	300	360	420	480	540	600
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	78	81	81	81	86	86	88
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	58	59	61	61	64	65	66
Débit d'air	froid	nominal	m³/h	5 700	10 260	11 100	11 760	13 980	13 980	14 340
Nombre de ventilateurs				1	1	1	1	2	2	2
Pression statique externe	standard / maxi	Pa		50 / 78						
Dimensions de l'unité	H	mm		1 680						
	L	mm		635	930	930	930	1 240	1 240	1 240
	P	mm		765						
Poids de l'unité		kg		159	187	240	240	316	316	324
Réfrigérant	type			R-410A						
	quantité	kg		6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
Nombre de compresseurs Inverter				1	1	2	2	3	3	3
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce		3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8
	gaz	pouce		5 / 8	3 / 4	7 / 8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8
Alimentation électrique		V		400/3N/50						
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid	°CBS		-5 ~ +43						
	mode chaud	°CBH		-20 ~ +15						
Autres données d'entrée des logiciels RT	Source d'énergie			Aérothermie						
	Type de PAC			Compression Electrique / DRV Air Extérieur - Air Recyclé						
	Production	Froid / Chaud		Oui / Oui						
	Loi d'eau	Froid / Chaud		Non / Non						
	Mode de Régulation	Froid / Chaud		40% ~ 100% / 40% ~ 100%						
	Arrêt des ventilateurs si consigne atteinte	Froid / Chaud		Oui / Oui						

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 16. À partir de la taille 18, ce sont des valeurs déclarées car elles n'entrent pas dans le programme de certification. \*\*Taux de connexion limité à 100% avec une ou des cassettes FXFQ-A. Attention : les longueurs des liaisons frigorifiques sont limitées à 300 m en totalité. 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 206.

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	10,0	11,2	14,0		22,5
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.

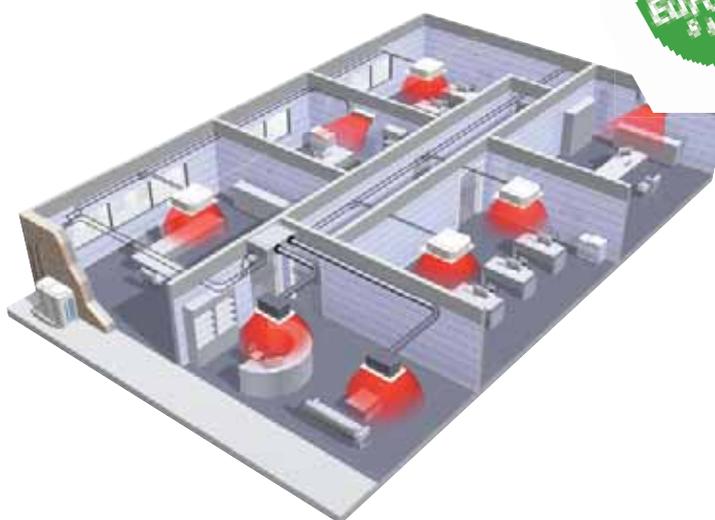


Voir page 206

## Le VRV IV Réversible Inverter

### Les avantages du VRV...

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



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



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

\* Exemple pris en mode rafraîchissement.

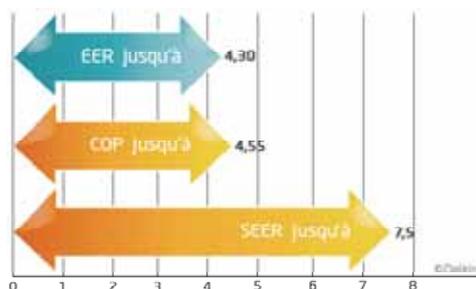


- Grâce au nouvel accumulateur de chaleur, **le chauffage continu** est un gage inédit de confort pour les utilisateurs. Terminées les éventuelles sensations de courant d'air froid durant les phases de dégivrage, l'accumulateur de chaleur permet au fluide circulant dans les unités de conserver une température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

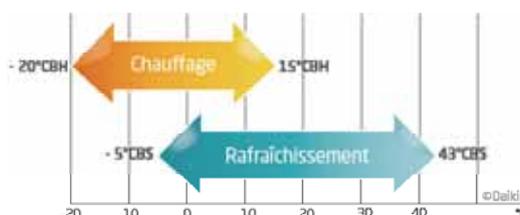


- Optimisez votre temps passé sur site grâce à la nouvelle interface graphique VRV Configurator qui vous **aide à paramétrer de manière efficace et rapide les groupes**.

### 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 (avec chauffage continu) - RYYQ-T / RYMQ-T

Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch



RYYQ-T / RYMQ-T

## RYYQ-T - VRV IV Réversible Inverter R-410A / Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch

Unité extérieure à montage multi-module uniquement				RYYQ8T	RYYQ10T	RYYQ12T	RYYQ14T	RYYQ16T	RYYQ18T	RYYQ20T
Puissances restituées nominales	frigorifique	nominale	à +35°C ext	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
		calorifique	nominale	à +7°C ext	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	calorifique	maximale	à +7°C ext	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
		maximale	à -7°C ext	20,4	24,6	27,4	33,7	37,5	41,8	47,1
Puissances absorbées nominales	froid	nominale	à +35°C ext	4,5	6,3	8,1	9,9	12,1	15,0	18,5
	chaud	nominale	à +7°C ext	4,5	5,5	6,6	9,3	9,8	12,6	14,5
		maximale	à -7°C ext	5,4	7,6	8,4	10,6	12,2	13,6	15,5
EER	froid	nominal	à +35°C ext	5,01	4,43	4,14	4,05	3,73	3,40	3,03
COP	chaud	nominal	à +7°C ext	5,01	5,12	5,08	4,30	4,59	4,00	3,86
		maximal	à -7°C ext	3,75	3,25	3,27	3,18	3,07	3,07	3,04
Groupes certifiés Eurovent				✓	✓	✓	✓	✓	Hors programme	
Nombre d'unités intérieures connectables	maximum	ratio <sup>(1)</sup>		17	21	26	30	34	39	43
		pts		100	125	150	175	200	225	250
Taux de connexion	standard	pts		200	250	300	350	400	450	500
		pts		260	325	390	455	520	585	650
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	58	58	61	61	64	65	66
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	78	79	81	81	86	86	88
Débit d'air	froid	nominal	m <sup>3</sup> /h	9720	10500	11100	13380	15600	15660	15660
Nombre de ventilateurs				1	1	1	2	2	2	2
Pression statique externe		standard / maxi	Pa	50 / 78						
Dimensions de l'unité	H		mm	1 685						
	L		mm	930	930	930	1240	1240	1240	1240
	P		mm	765						
Poids de l'unité			kg	261	268	268	364	364	398	398
Réfrigérant	type			R-410A						
	quantité		kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Nombre de compresseurs Inverter				1	1	1	2	2	2	2
Connexions frigorifiques brasées, isolées		liquide	pouce	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
		gaz	pouce	3/4	7/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8
Alimentation électrique			V	400/3N/50						
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid		°CBS	-5 ~ +43						
	mode chaud		°CBH	-20 ~ +15						

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 16. À partir de la taille 18, ce sont des valeurs déclarées car elles n'entrent pas dans le programme de certification. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.

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



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 206.

# VRV IV (avec chauffage continu) - RYYQ-T / RYMQ-T

Montage à double modules de 22 ch à 36 ch



## RYYQ-T - VRV IV Réversible Inverter R-410A / Montage à double modules de 22 ch à 36 ch

Unité extérieure montage multi-module				22 ch	24 ch	26 ch	28 ch	30 ch	32 ch	34 ch	36 ch
Combinaisons					1						
				1							
				1		1	1	1			
						1					
					1		1		2	1	1
									1		1
											1
Puissances restituées déclarées	frigorigique	à + 35°C ext	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0
	calorifique	à + 7°C ext	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0
	calorifique	à - 7°C ext	kW	52,0	57,9	62,9	65,0	69,2	75,1	79,3	83,3
Puissances absorbées déclarées	froid	à + 35°C ext	kW	16,2	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5
	chaud	à + 7°C ext	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8
	chaud	à - 7°C ext	kW	16,0	17,7	19,3	20,6	22,0	24,4	25,8	27,5
EER déclaré	froid	à + 35°C ext	kW	3,80	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21
SEER	froid	saison	VRT <sup>(1)</sup>	7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02
COP déclaré	chaud	à + 7°C ext	kW	4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79
	chaud	à - 7°C ext	kW	3,25	3,27	3,26	3,16	3,15	3,08	3,07	3,03
Nombre d'unités intérieures connectables	maximum	ratio <sup>(2)</sup>		43	52	56	60	64	64	64	64
	minimum	pts		275	300	325	350	375	400	425	450
Taux de connexion standard	standard	pts		550	600	650	700	750	800	850	900
	maximum	pts		715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170
Débit d'air froid nominal	froid	nominal	m <sup>3</sup> /h	21 600	25 320	24 480	26 700	26 160	31 200	30 660	31 260
Nombre de ventilateurs				2	3	3	3	3	4	4	4
Pression statique externe standard / maxi	standard / maxi	Pa							50 / 78		
Dimensions de l'unité	H	mm							1 680		
	L	mm	930*2	930 + 1240	930 + 1240	930 + 1240	930 + 1240	1 240*2	1 240*2	1 240*2	
	P	mm						765			
Poids de l'unité cumulé		kg									
				536	625	632	632	666	728	762	762
Réfrigérant type									R-410A		
Nombre de compresseurs Inverter				2	3	3	3	3	4	4	4
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce		5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	gaz	pouce		1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8
Alimentation électrique		V							400 / 3N / 50		
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid	°CBS							- 5 ~ + 43		
	mode chaud	°CBH							- 20 ~ + 15		

(1) Fonction VRT<sup>1</sup> activée.

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

# VRV IV (avec chauffage continu) - RYYQ-T / RYMQ-T

Montage à triple modules de 38 ch à 54 ch



RYYQ-T

## RYYQ-T - VRV IV Réversible Inverter R-410A / Montage à triple modules de 38 ch à 54 ch

Unité extérieure montage multi-module RYYQ-T				38 ch	40 ch	42 ch	44 ch	46 ch	48 ch	50 ch	52 ch	54 ch			
Combinaisons				1											
				1	1	1									
					1		1								
									1						
						2	2	2	3	2	1				
					1						1	2	3		
			Nouvelle taille RYMQ20T	1											
Puissances restituées déclarées	frigorigique	à +35°C ext	kW	106,5	111,5	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0			
	calorifique	à +7°C ext	kW	119,5	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0			
	calorifique	à -7°C ext	kW	90,7	95,8	101,0	104,0	109,0	112,0	117,0	121,0	125,0			
Puissances absorbées déclarées	froid	à +35°C ext	kW	30,9	30,9	33,2	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1			
	chaud	à +7°C ext	kW	29,9	30,9	33,0	34,7	36,8	38,4	40,0	41,6	43,2			
	chaud	à -7°C ext	kW	28,5	29,9	32,4	33,1	35,0	36,6	38,0	39,4	40,8			
EER déclaré	froid	à +35°C ext	kW	3,44	3,61	3,55	3,53	3,51	3,46	3,44	3,42	3,40			
SEER	froid	saison	VRT <sup>(1)</sup>	6,36	6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38			
COP déclaré	chaud	à +7°C ext	kW	4,00	4,05	3,98	3,96	3,94	3,91	3,90	3,89	3,89			
	chaud	à -7°C ext	kW	3,18	3,20	3,12	3,15	3,12	3,06	3,08	3,07	3,06			
Nombre d'unités intérieures	connectables	maximum	ratio <sup>(2)</sup>	64											
		minimum	pts	475	500	525	550	575	600	625	650	675			
Taux de connexion		standard	pts	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350			
		maximum	pts	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755			
Débit d'air	froid	nominal	m³/h	35 880	36 660	41 700	42 300	44 580	46 800	46 260	45 720	45 180			
Nombre de ventilateurs				4	4	5	5	6	6	6	6	6			
Pression statique externe		standard / maxi	Pa	50 / 78											
Dimensions de l'unité	H		mm	1 680											
	L		mm	930*2 + 1 240			1 240*3			1 240*3			1 240*3		
	P		mm	765											
Poids de l'unité		cumulé	kg	927	934	996	996	1 092	1 092	1 126	1 160	1 194			
Réfrigérant		type		R-410A											
Nombre de compresseurs Inverter				4	4	5	5	6	6	6	6	6			
Connexions frigorigifiques brasées, isolées		liquide	pouce	3/4											
		gaz	pouce	1"5/8											
Alimentation électrique			V	400 / 3N / 5											
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid		°CBS	-5 ~ +43											
	mode chaud		°CBH	-20 ~ +15											

(1) Fonction VRT<sup>®</sup> activée.

(2) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions il est possible de raccorder davantage 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-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		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.

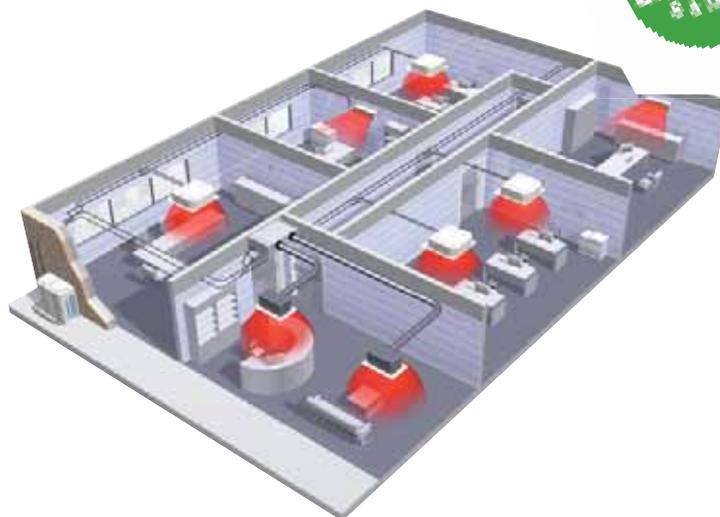




## Le VRV IV Réversible Inverter

### 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 16 ch

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



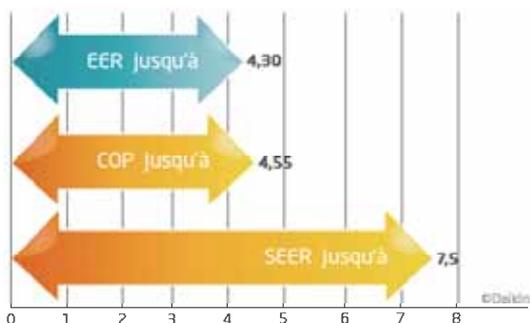
- La **technologie VRT®** (Température de Réfrigérant Variable) permet de faire varier la température du réfrigérant en fonction des besoins réels et d'optimiser les consommations d'énergie. La performance saisonnière s'en voit augmentée de 25%\*.

\* Exemple pris en mode rafraîchissement.

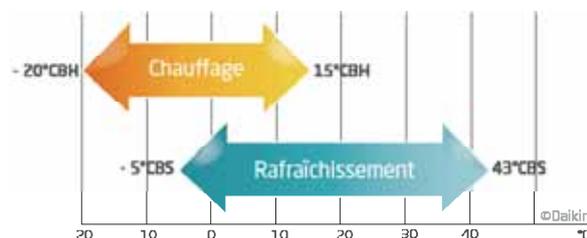


- Optimisez votre temps passé sur site grâce à la nouvelle interface graphique VRV Configurator qui vous **aide à paramétrer de manière efficace et rapide les groupes**.

## Performances



## Larges plages de fonctionnement





RXYQ-T

# VRV IV Réversible (sans 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 (sans chauffage continu) - RXYQ-T

Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch



RXYQ-T

## RXYQ-T - VRV IV Réversible Inverter R-410A / Modules à montage simple de 8 ch à 20 ch

Unité extérieure montage mono-module					RXYQ8T	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T
Puissances restituées nominales	frigorigique	nominale	à +35°C ext	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
	calorifique	nominale	à +7°C ext	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
	calorifique	maximale	à +7°C ext	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
	calorifique	maximale	à -7°C ext	kW	20,4	24,6	27,4	33,7	37,5	41,8	47,1
Puissances absorbées nominales	froid	nominale	à +35°C ext	kW	4,5	6,3	8,1	9,9	12,1	15,0	18,5
	chaud	nominale	à +7°C ext	kW	4,5	5,5	6,6	9,3	9,8	12,6	14,5
	chaud	maximale	à -7°C ext	kW	5,4	7,6	8,4	10,6	12,2	13,6	15,5
EER	froid	nominal	à +35°C ext	kW	5,01	4,43	4,14	4,05	3,73	3,40	3,03
COP	chaud	nominal	à +7°C ext	kW	5,01	5,12	5,08	4,30	4,59	4,00	3,86
	chaud	maximal	à -7°C ext	kW	3,75	3,25	3,27	3,18	3,07	3,07	3,04
Groupes certifiés Eurovent					✓	✓	✓	✓	✓	Hors programme	
Nombre d'unités intérieures connectables	maximum		ratio <sup>(1)</sup>		17	21	26	30	34	39	43
	minimum		pts		100	125	150	175	200	225	250
Taux de connexion	standard		pts		200	250	300	350	400	450	500
	maximum		pts		260	325	390	455	520	585	650
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)		58	58	61	61	64	65	66
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)		78	79	81	81	86	86	88
Débit d'air	froid	nominal	m³/h		9 720	10 500	11 100	13 380	15 600	15 660	15 660
Nombre de ventilateurs					1	1	1	2	2	2	2
Pression statique externe	standard / maxi		Pa		50 / 78						
Dimensions de l'unité	H			mm	1 685						
	L			mm	930	930	930	1 240	1 240	1 240	1 240
	P			mm	765						
Poids de l'unité				kg	187	194	194	305	305	314	314
Réfrigérant	type				R-410A						
	quantité			kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Nombre de compresseurs Inverter					1	1	1	2	2	2	2
Connexions frigorigifiques brasées, isolées	liquide		pouce		3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
	gaz		pouce		3/4	7/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8
Alimentation électrique				V	400/3N/50						
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid				°CBS	-5 ~ +43					
	mode chaud				°CBH	-20 ~ +15					

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 16. à partir de la taille 18, ce sont des valeurs déclarées car elles n'entrent pas dans le programme de certification. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.

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



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en page 206.

# VRV IV (sans chauffage continu) - RXYQ-T

Montage à double modules de 22 ch à 36 ch



## RXYQ-T - VRV IV Réversible Inverter R-410A / Montage à double modules de 22 ch à 36 ch

Unité extérieure montage multi-module				22 ch	24 ch	26 ch	28 ch	30 ch	32 ch	34 ch	36 ch
Combinaisons		RXYQ8T			1						
		RXYQ10T		1							
		RXYQ12T		1		1	1	1			
		RXYQ14T				1					
		RXYQ16T			1		1		2	1	1
		RXYQ18T							1		1
Nouvelle taille RXYQ20T											1
Puissances restituées déclarées	frigorigique	à + 35°C ext	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0
	calorifique	à + 7°C ext	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0
	calorifique	à - 7°C ext	kW	52,0	57,9	62,9	65,0	69,2	75,1	79,3	83,3
Puissances absorbées déclarées	froid	à + 35°C ext	kW	16,2	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5
	chaud	à + 7°C ext	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8
	chaud	à - 7°C ext	kW	16,0	17,7	19,3	20,6	22,0	24,4	25,8	27,5
EER déclaré	froid	à + 35°C ext	kW	3,80	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21
SEER	froid	saison	VRT* (1)	7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02
COP déclaré	chaud	à + 7°C ext	kW	4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79
	chaud	à - 7°C ext	kW	3,25	3,27	3,26	3,16	3,15	3,08	3,07	3,03
Nombre d'unités intérieures connectables	maximum	ratio (2)		43	47	52	56	60	64	64	64
	minimum	pts		275	300	325	350	375	400	425	450
Taux de connexion standard	standard	pts		550	600	650	700	750	800	850	900
	maximum	pts		715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170
Débit d'air froid	nominal	m³/h		21 600	25 320	24 480	26 700	26 160	31 200	30 660	31 260
Nombre de ventilateurs				2	3	3	3	3	4	4	4
Pression statique externe	standard / maxi	Pa		50 / 78							
Dimensions de l'unité	H	mm		1 680							
	L	mm		930*2	930 + 1240	930 + 1240	930 + 1240	930 + 1240	1240*2	1240*2	1240*2
	P	mm		765							
Réfrigérant	type			R-410A							
Nombre de compresseurs Inverter				2	3	3	3	3	4	4	4
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce		5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	gaz	pouce		1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8
Alimentation électrique		V		400 / 3N / 5							
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid	°CBS		- 5 ~ + 43							
	mode chaud	°CBH		- 20 ~ + 15							

(1) Fonction VRT\* activée.

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

# VRV IV (sans chauffage continu) - RXYQ-T

Montage à triple modules de 38 ch à 54 ch



RXYQ-T

## RXYQ-T - VRV IV Réversible Inverter R-410A / Montage à triple modules de 38 ch à 54 ch

Unité extérieure montage multi-module				38 ch	40 ch	42 ch	44 ch	46 ch	48 ch	50 ch	52 ch	54 ch
Combinaisons		RXYQ8T		1								
		RXYQ10T		1	1	1						
		RXYQ12T			1		1					
		RXYQ14T						1				
		RXYQ16T				2	2	2	3	2	1	
		RXYQ18T			1						1	2
		Nouvelle taille RXYQ20T		1								
Puissances restituées déclarées	frigorigique	à +35°C ext	kW	106,5	111,5	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	calorifique	à +7°C ext	kW	119,5	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
	calorifique	à -7°C ext	kW	90,7	95,8	101,0	104,0	109,0	112,0	117,0	121,0	125,0
Puissances absorbées déclarées	froid	à +35°C ext	kW	30,9	30,9	33,2	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1
	chaud	à +7°C ext	kW	29,9	30,9	33,0	34,7	36,8	38,4	40,0	41,6	43,2
	chaud	à -7°C ext	kW	28,5	29,9	32,4	33,1	35,0	36,6	38,0	39,4	40,8
EER déclaré	froid	à +35°C ext	kW	3,44	3,61	3,55	3,53	3,51	3,46	3,44	3,42	3,40
SEER	froid	saison	VRT <sup>(1)</sup>	6,36	6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
COP déclaré	chaud	à +7°C ext	kW	4,00	4,05	3,98	3,96	3,94	3,91	3,90	3,89	3,89
	chaud	à -7°C ext	kW	3,18	3,20	3,12	3,15	3,12	3,06	3,08	3,07	3,06
Nombre d'unités intérieures connectables	maximum	ratio <sup>(2)</sup>		64								
	minimum	pts		475	500	525	550	575	600	625	650	675
Taux de connexion	standard	pts		950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	maximum	pts		1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Débit d'air	froid	nominal	m <sup>3</sup> /h	35 880	36 660	41 700	42 300	44 580	46 800	46 260	45 720	45 180
Nombre de ventilateurs				4	4	5	5	6	6	6	6	6
Pression statique externe	standard / maxi	Pa		50 / 78								
	H	mm		1 680								
Dimensions de l'unité	L	mm		930*2 + 1240	930*2 + 1240	930 + 1240*2	930 + 1240*2	1240*3	1240*3	1240*3	1240*3	1240*3
	P	mm		765								
				R-410A								
Nombre de compresseurs Inverter				4	4	5	5	6	6	6	6	6
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce		3/4								
	gaz	pouce		1"5/8								
Alimentation électrique		V		400 / 3N / 5								
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid	°CBS		-5 ~ +43								
	mode chaud	°CBH		-20 ~ +15								

(1) Fonction VRT<sup>®</sup> activée.

(2) Pour un ratio de 130% (sous certaines conditions il est possible de raccorder davantage 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-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
		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-FA / FB	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.

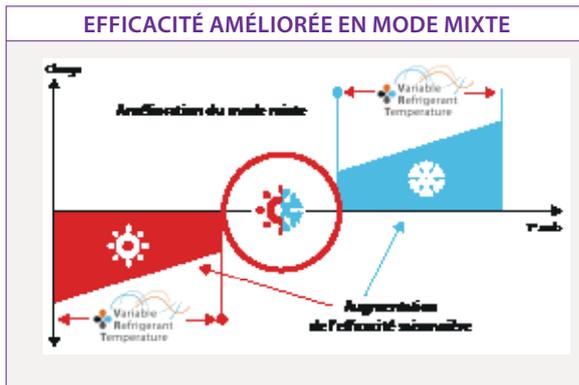
## Le VRV IV Inverter à Récupération d'énergie :

- 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.

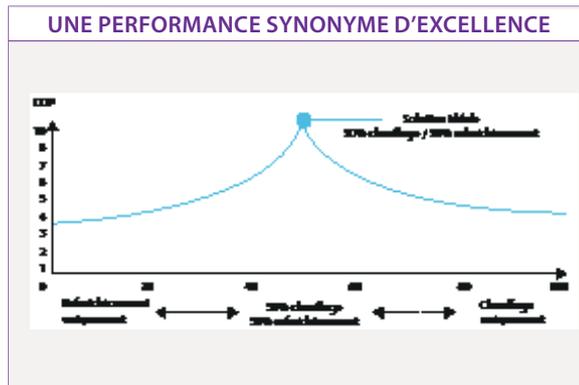


- Intégration de la fonction VRT®.
- Le mode Récupération d'énergie du VRV IV permet d'atteindre des performances en mode mixte de l'ordre de 10.
- Offre une solution totale, grâce aux combinaisons multiples des unités intérieures (Rideaux d'air, solution ECS, kit CTA,...).

### EFFICACITÉ AMÉLIORÉE EN MODE MIXTE



### UNE PERFORMANCE SYNONYME D'EXCELLENCE



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!



FXDQ15A

## 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!



REYQ-T

REYQ-T Modules à montage simple uniquement pour des installations de taille 8 à 20.



### REYQ-T - Gamme Récupération d'énergie - Solution Compacte sans chauffage continu

Taille de l'unité				REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ20T	
<b>Modèle</b>				cv	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0
<b>Puissances restituées nominales</b>	frigorigique	nominale	à +35°C ext	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
		nominale	à +7°C ext	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
	calorifique	maximale	à +7°C ext	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
		maximale	à -7°C ext	kW	20,4	24,6	27,4	33,7	37,5	41,8	47,1
<b>Puissances absorbées nominales</b>	froid	nominale	à +35°C ext	kW	4,5	6,2	8,3	9,6	11,9	15,2	18,6
	chaud	nominale	à +7°C ext	kW	4,5	5,5	6,8	9,4	9,9	12,3	14,9
		maximale	à -7°C ext	kW	5,4	7,6	8,4	10,6	12,2	13,6	15,5
<b>EER</b>	froid	nominal	à +35°C ext	kW	4,91	4,52	4,02	4,16	3,79	3,32	3,01
	chaud	nominal	à +7°C ext	kW	5,01	5,12	4,90	4,26	4,55	4,10	3,76
<b>COP</b>	chaud	maximal	à -7°C ext	COP	3,75	3,25	3,27	3,18	3,07	3,07	3,04
	<b>Groupes certifiés Eurovent</b>				✓	✓	✓	✓	✓	Hors programme	
<b>Nombre d'unités intérieures</b>	max			points	17	21	26	30	34	39	43
	mini			points	100	125	150	175	200	225	250
<b>Ratio de connexion</b>	standard			points	200	250	300	350	400	450	500
	max			points	260	325	390	455	520	585	650
<b>Pression statique disponible</b>	max			Pa							78
<b>Mode chauffage continu</b>											Non
<b>Dimensions de l'unité</b>	H			mm							1 685
	L			mm	930			1 240			
	P			mm							765
<b>Niveaux de pression sonore</b>				dB(A)	58	58	61	61	64	65	66
<b>Poids de l'unité</b>				kg	261	268	268	364	364	398	398
<b>Réfrigérant</b>	type				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge totale			kg	9,7	9,8	9,9	11,8	11,8	11,8	11,8
		liquide		"	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8
<b>Connexions frigorifiques</b>		gaz		"	3 / 4	7 / 8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8
		refoulement		"	5 / 8	3 / 4	3 / 4	7 / 8	7 / 8	7 / 8	1" 1/8
<b>Alimentation électrique</b>				V/Ph/Hz							400 / 3N / 50
<b>Plage de fonctionnement</b>	mode froid	standard	°CBS	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	
		froid technique	°CBS	Production de froid jusqu'à -20 °C ext							
<b>Température extérieure</b>	mode chaud	standard	°CBH	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	

Les valeurs sont certifiées Eurovent pour les tailles 8 à 16. à partir de la taille 18, ce sont des valeurs déclarées car elles n'entrent pas dans le programme de certification. 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 206.



REYQ-T

REYQ-T Modules à montage simple uniquement pour des installations de taille 10 à 20.



### REYQ-T - Gamme Récupération d'énergie - Solution Haut Rendement

Taille de l'unité				REYQ10T	REYQ13T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ20T
<b>Modèle</b>		<b>cv</b>		10,0	13,0	16,0	18,0	20,0
		<b>REMQST<sup>(1)</sup></b>		2	1			
		<b>REYQ8T</b>			1	2	1	1
		<b>REYQ10T</b>					1	
		<b>REYQ12T</b>						1
<b>Puissances restituées déclarées</b>	<b>frigorifique</b>	<b>à +35°C ext</b>	<b>kW</b>	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9
	<b>calorifique max</b>	<b>à +7°C ext</b>	<b>kW</b>	32,0	41,0	50,0	55,9	62,5
	<b>calorifique</b>	<b>à -7°C ext</b>	<b>kW</b>	24,6	31,0	37,5	41,8	47,1
<b>Puissances absorbées déclarées</b>	<b>froid</b>	<b>à +35°C ext</b>	<b>kW</b>	6,3	8,5	10,6	12,5	14,5
	<b>chaud</b>	<b>à +7°C ext</b>	<b>kW</b>	5,4	7,5	9,5	11,0	12,8
	<b>chaud</b>	<b>à -7°C ext</b>	<b>kW</b>	-	-	-	-	-
<b>EER déclaré</b>	<b>froid</b>	<b>à +35°C ext</b>	<b>kW</b>	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84
<b>SEER</b>	<b>froid</b>	<b>saison</b>	<b>VRT<sup>(2)</sup></b>	7,77	7,54	7,41	7,38	7,06
<b>COP déclaré</b>	<b>chaud</b>	<b>à +7°C ext</b>	<b>kW</b>	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37
	<b>chaud</b>	<b>à -7°C ext</b>	<b>COP</b>	-	-	-	-	-
<b>Nombre d'unités intérieures</b>	<b>max</b>	<b>Pa</b>		21	28	34	39	43
	<b>mini</b>	<b>points</b>		125	162,5	200	225	250
	<b>standard</b>	<b>points</b>		250	325	400	450	500
<b>Ratio de connexion</b>	<b>max</b>	<b>points</b>		325	422,5	520	585	650
	<b>Pression statique disponible</b>	<b>max</b>	<b>Pa</b>			78		
<b>Mode chauffage continu</b>				Oui				
<b>Dimensions de l'unité</b>	<b>H</b>	<b>mm</b>		1 685				
	<b>L</b>	<b>mm</b>		930 + 930				
	<b>P</b>	<b>mm</b>		765				
<b>Poids de l'unité</b>	<b>kg</b>			210 + 210			210 + 218	
<b>Réfrigérant</b>	<b>type</b>			R-410A				
	<b>charge totale</b>			<b>kg</b>		9,7 + 9,7	9,7 + 9,8	9,7 + 9,9
<b>Connexions frigorifiques</b>	<b>liquide</b>		<b>"</b>	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8
	<b>gaz</b>		<b>"</b>	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	<b>refoulement</b>		<b>"</b>	3/4	3/4	7/8	7/8	1"1/8
<b>Alimentation électrique</b>			<b>V/Ph/Hz</b>	400 / 3N / 50				
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>mode froid</b>	<b>standard</b>	<b>°CBS</b>	- 5 ~ + 43				
		<b>froid technique</b>	<b>°CBS</b>	Production de froid jusqu'à -20 °C ext				
<b>Température extérieure</b>	<b>mode chaud</b>	<b>standard</b>	<b>°CBH</b>	- 20 ~ + 15				

(1) Le module REMQST ne peut fonctionner qu'en combinaison multi module uniquement.

(2) Fonction VRT® activée.



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en pages 206 à 221.

**Veuillez consulter les pages 108 et 109 sur les boîtiers de sélection BSVQ.**



REYQ-T

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



### REYQ-T - Gamme Récupération d'énergie - Modules doubles avec chauffage continu

Taille de l'unité			REYQ22T	REYQ24T	REYQ26T	REYQ28T	REYQ30T	REYQ32T	REYQ34T	REYQ36T	REYQ38T	REYQ40T	
<b>Modèle</b>	<b>cv</b>		22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	
<b>Combinaisons</b>	<b>REYQ8T</b>			1									
	<b>REYQ10T</b>		1										
	<b>REYQ12T</b>		1		1	1	1						
	<b>REYQ14T</b>				1								
	<b>REYQ16T</b>			1		1		2	1	1			
	<b>REYQ18T</b>						1		1		1		
	<b>REYQ20T</b>									1	1	2	
<b>Puissances restituées déclarées</b>	<b>frigorifique</b>	à + 35°C ext	<b>kW</b>	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
	<b>calorifique max</b>	à + 7°C ext	<b>kW</b>	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5
	<b>calorifique</b>	à - 7°C ext	<b>kW</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Puissances absorbées déclarées</b>	<b>froid</b>	à + 35°C ext	<b>kW</b>	16,4	18,1	19,9	22,0	24,4	25,6	28,0	31,4	29,7	31,6
	<b>chaud</b>	à + 7°C ext	<b>kW</b>	14,3	16,0	17,7	19,3	20,4	22,4	23,5	26,1	25,1	26,6
	<b>chaud</b>	à - 7°C ext	<b>kW</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>EER déclaré</b>	<b>froid</b>	à + 35°C ext	<b>kW</b>	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52	3,41	3,22	3,57	3,54
<b>SEER</b>	<b>froid</b>	saison	<b>VRT<sup>(1)</sup></b>	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63	6,43	6,06	6,66	6,68
	<b>chaud</b>	à + 7°C ext	<b>kW</b>	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02	4,06	3,87	4,24	4,20
<b>COP déclaré</b>	<b>chaud</b>	à - 7°C ext	<b>kW</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Max</b>			47	52	56	60	64	64	64	64	64	64
<b>Taux de connexion</b>	<b>mini</b>	<b>points</b>		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
	<b>standard</b>	<b>points</b>		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000
	<b>max</b>	<b>points</b>		715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300
<b>Pression statique disponible</b>	<b>max</b>	<b>Pa</b>	78										
<b>Mode chauffage continu</b>			Oui										
<b>Dimensions de l'unité</b>	<b>H</b>	<b>mm</b>	1 685										
	<b>L</b>	<b>mm</b>	1 860	2 170	2 170	2 170	2 170	2 480	2 480	2 480	2 480	2 480	3 100
	<b>P</b>	<b>mm</b>	765										
<b>Réfrigérant</b>	<b>type</b>		R-410A										
<b>Connexions frigorifiques</b>	<b>liquide</b>	"	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
	<b>gaz</b>	"	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	
	<b>refoulement</b>	"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	
<b>Alimentation électrique</b>		<b>V/P/Hz</b>	400 / 3N / 50										
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>mode froid</b>	<b>standard</b>	<b>°CBS</b>	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 44							- 5 ~ + 43	
		<b>froid technique</b>	<b>°CBS</b>	Production de froid jusqu'à -20 °C ext									
<b>Température extérieure</b>	<b>mode chaud</b>	<b>standard</b>	<b>°CBH</b>	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 16							- 20 ~ + 15	

(1) Fonction VRT\* activée.



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en pages 206 à 221.

**Veillez consulter les pages 108 et 109 sur les boîtiers de sélection BSVQ.**



REYQ-T

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



### REYQ-T - Gamme Récupération d'énergie - Modules triples avec chauffage continu

Taille de l'unité				REYQ42T	REYQ44T	REYQ46T	REYQ48T	REYQ50T	REYQ52T	REYQ54T
Modèle	cv			42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0
	REYQ10T			1						
REYQ12T					1					
REYQ14T						1				
Combinaisons	REYQ16T			2	2	2	3	2	1	
	REYQ18T							1	2	3
	REYQ20T									
	REYQ20T									
Puissances restituées déclarées	frigorigique	à + 35°C ext	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
	calorifique max	à + 7°C ext	kW	131,0	137,0	142,0	150,0	156,0	163,0	169,5
	calorifique	à - 7°C ext	kW	-	-	-	-	-	-	-
Puissances absorbées déclarées	froid	à + 35°C ext	kW	32,8	34,8	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6
	chaud	à + 7°C ext	kW	28,7	30,5	32,0	33,6	34,7	35,8	36,9
	chaud	à - 7°C ext	kW	-	-	-	-	-	-	-
EER déclaré	froid	à + 35°C ext	kW	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32
SEER	froid	saison	VRT <sup>(1)</sup>	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26
	chaud	à + 7°C ext	kW	4,11	4,06	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10
COP déclaré	chaud	à - 7°C ext	kW	-	-	-	-	-	-	-
	chaud	à - 7°C ext	kW	-	-	-	-	-	-	-
Pression statique disponible	Max					78				
Nombre unités intérieures connectable	Max					64				
	mini	points	525	550	575	600	625	650	675	
Taux de connexion	standard	points	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350	
	maximum	points	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755	
Mode chauffage continu						Oui				
Dimensions de l'unité	H	mm				1 685				
	L	mm	3 100	3 410	3 720	3 720	3 720	3 720	3 720	
	P	mm				765				
Réfrigérant	type					R-410A				
	liquide	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Connexions frigorigifiques	gaz	"	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	
	refoulement	"	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	400 / 3N / 49			400 / 3N / 50				
Plage de fonctionnement	mode froid	standard	°CBS	- 5 ~ + 42				- 5 ~ + 43		
		froid technique	°CBS				Production de froid jusqu'à -20 °C ext			
Température extérieure	mode chaud	standard	°CBH	- 20 ~ + 14				- 20 ~ + 15		

(1) Fonction VRT activée.



**Les plus !** Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec le cahier RT2012 en pages 206 à 221.

**Veillez consulter les pages 108 et 109 sur les boîtiers de sélection BSVQ.**



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).

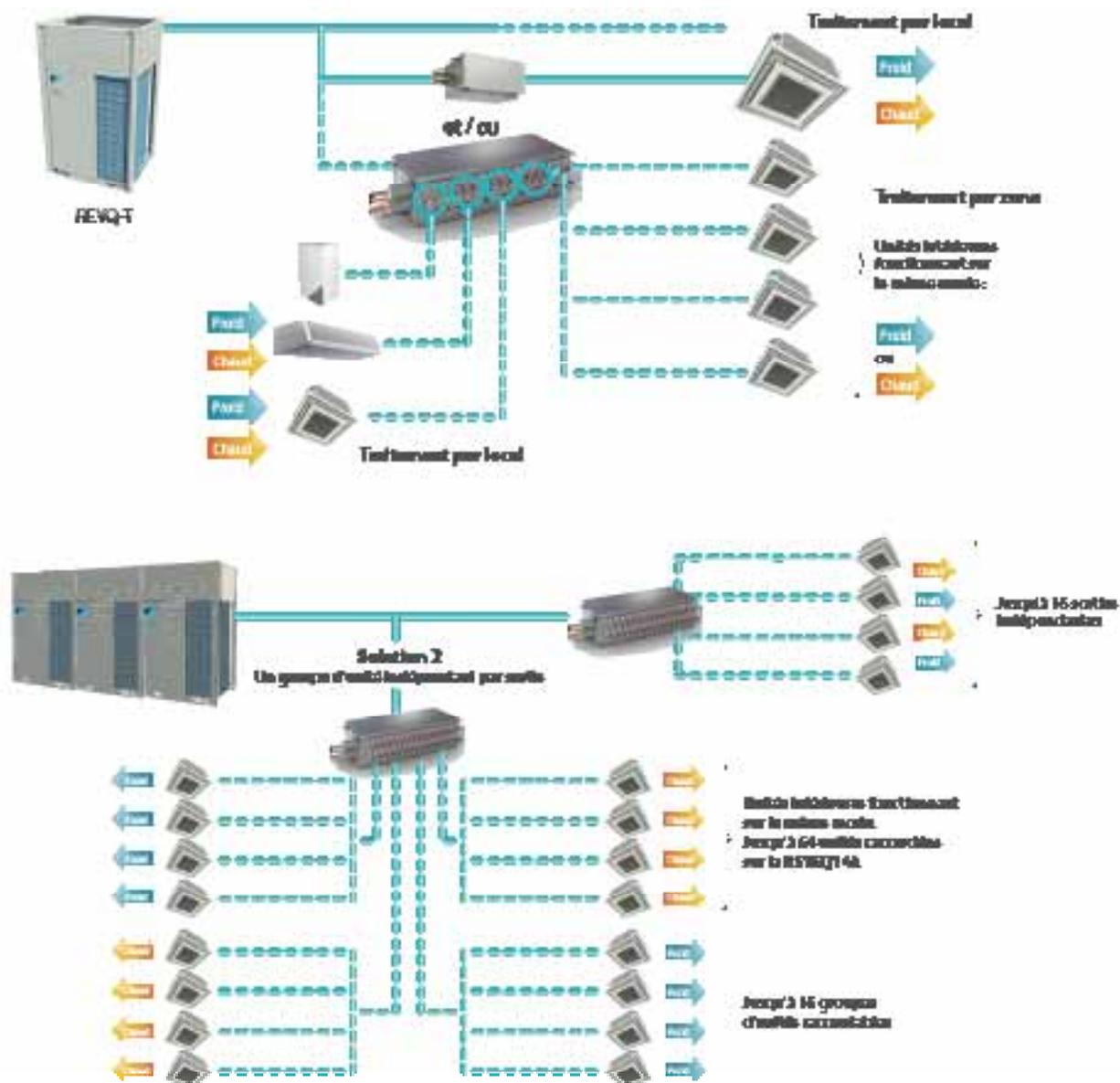
### ... Pour une discrétion assurée

- 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 sortie multiple, le nombre de sorties utilisées est laissé libre dans le cas d'une installation en plusieurs phases.

Exemples de raccordement possibles :





Boîtier à sortie simple



Boîtiers à sortie multiples (jusqu'à 16)

## Sélection d'une boîte à sortie simple

Référence du boîtier de sélection BSQ14A				BS1Q10A	BS1Q16A	BS1Q25A	
Nombre d'unités intérieures connectables maxi				6	8	8	
Indice de puissance max des unités intérieures connectable				15 < x < 100	100 < x < 160	160 < x < 250	
Dimensions	H	mm	207	207	207		
	L	mm	388	388	388		
	P	mm	326	326	326		
Poids				12	12	15	
Alimentation électrique				V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	
Niveau de pression sonore				Nom. / Changement de phase	dB(A)	31 / 40	31 / 40
Connexions tubes	unité intérieure	liquide	pouce	3/8	3/8	3/8	
		gaz	pouce	5/8	5/8	7/8	
	unité extérieure	liquide	pouce	3/8	3/8	3/8	
		gaz	pouce	5/8	5/8	7/8	
			refoulement	pouce	1/2	1/2	3/4

## Sélection d'une boîte à sorties multiples

Référence du boîtier de sélection BSQ14A				BS4Q14A	BS6Q14A	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A	
Indice maximum par sortie				points					140	
Nombre d'unités intérieures connectables maxi				20	30	40	50	60	64	
Indice de puissance max des unités				400	600	750	750	750	750	
Dimensions	H	mm	298	299	299	299	299	299		
	L	mm	370	580	580	820	820	1060		
	P	mm	430	430	430	430	430	430		
Poids				17	24	26	35	38	50	
Alimentation électrique				V/Ph/Hz					230 / 1 / 50	
Niveau de pression sonore				Nom. / Changement de phase	dB(A)	38 / 45	39 / 47	39 / 47	40 / 48	41 / 49
Connexions tubes	unité intérieure	liquide	pouce	3/8 - 1/4						
		gaz	pouce	5/8 - 1/2						
	unité extérieure	liquide	pouce	3/8	1/2	1/2 - 5/8	5/8	5/8 - 3/4	3/4	
		gaz	pouce	7/8 - 3/4	1" 1/8 - 7/8	1" 1/8	1" 1/8 - 1" 3/6		1" 3/8	
			refoulement	pouce	3/4 - 5/8	3/4 - 7/8	3/4 - 7/8 - 1" 1/8		1" 1/8	

 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	Taille	Unité														
		pu.froid kW	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
		pu.chaud kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	22,5	28,0
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					✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
		FXTQ-A						✓	✓		✓	✓				
Caisson double flux		VAM-FA / FB	Débit d'air 150 ~ 2000 m³/h													
Plafonnier		FXHQ				✓			✓			✓				
Rideau Biddle											✓	✓	✓		✓	✓

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**

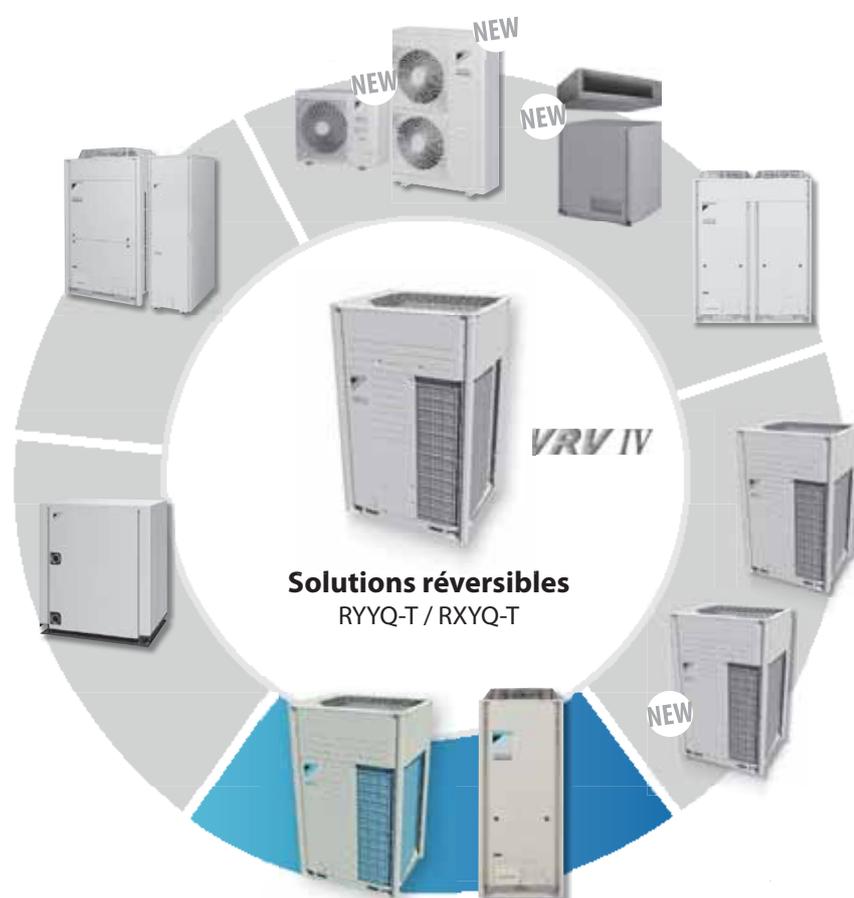
Pour plus d'informations, rendez-vous en page 194.



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.



**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**



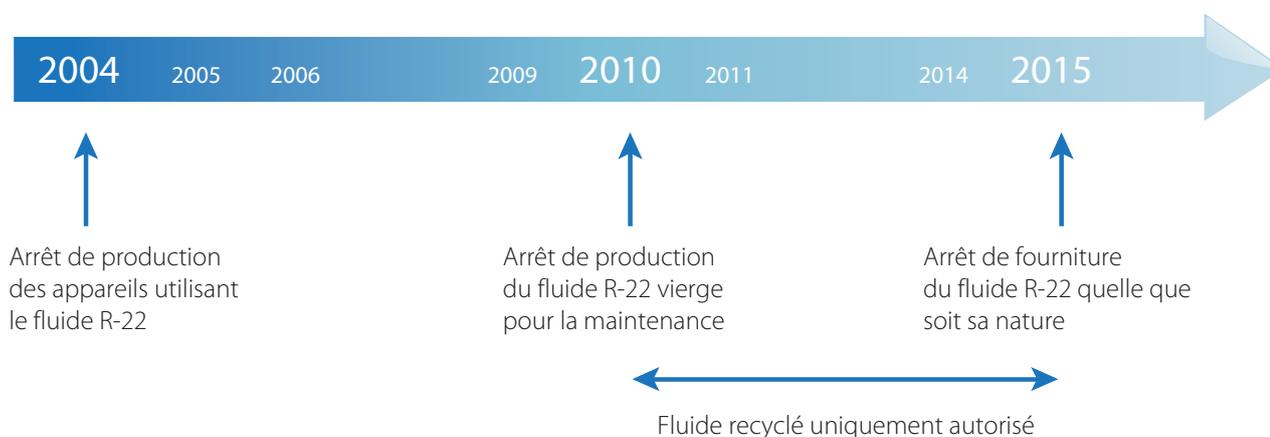
## Retrait du R-22 : contexte réglementaire

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.

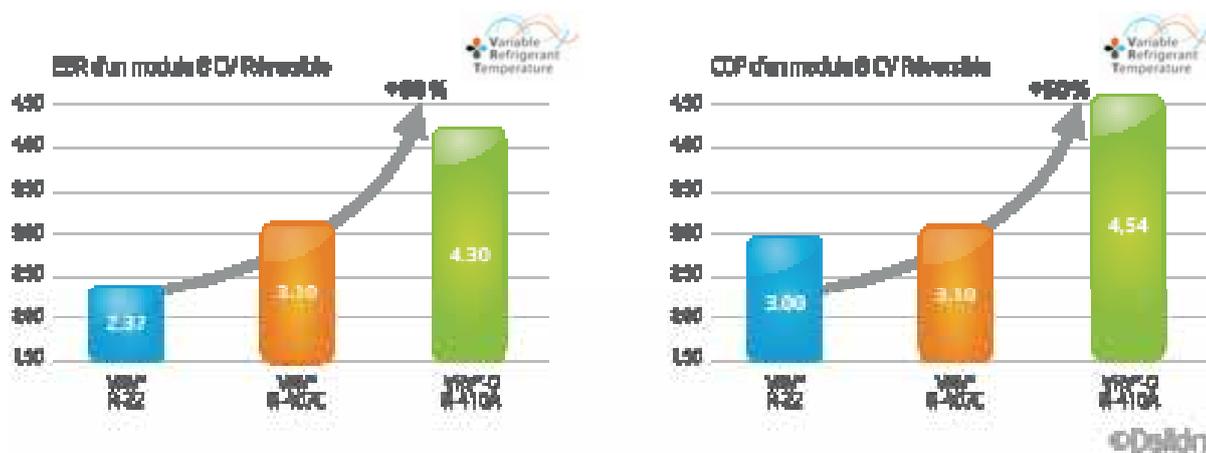
La solution VRV Q est donc la meilleure réponse existante sur le marché car elle vous permet :

- 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).

Exclusivité  
Daikin

## 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

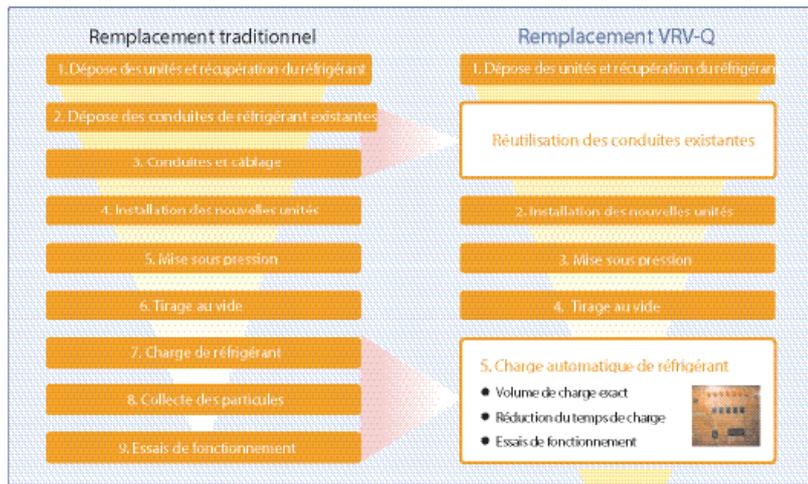
Dans l'hypothèse où le groupe seul est à changer, une seule journée peut suffire, réduisant ainsi la durée de rupture d'exploitation du site qui pourrait être un inconvénient majeur pour une société commerciale.

## 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



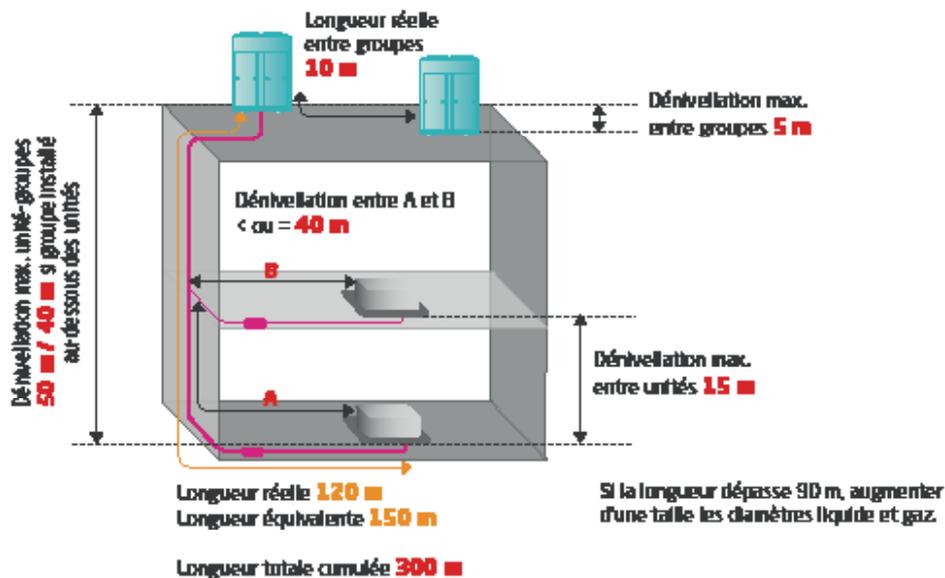
Réutilisation des conduites existantes  
 ► Aucun achat de conduites n'est nécessaire

Installation rapide  
 ► Contribue à réduire les coûts de main-d'œuvre

Condition de charge automatique de réfrigérant  
 Température intérieure : 18°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 Q - IV Réversible



RQYQ140P



RXYQQ-T



## Gamme Réversible

Gamme Réversible		RQYQ-P / RXYQQ-T										RXYQQ-T <sup>(1)</sup>									
		RQYQ140P	RXYQQ8T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ22T	RXYQQ24T	RXYQQ26T	RXYQQ28T	RXYQQ30T	RXYQQ32T	RXYQQ34T	RXYQQ36T	RXYQQ38T	RXYQQ40T	RXYQQ42T	
Modèle	CV	5,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Combinaisons	RQYQ140P	1																			
	RXYQQ8T		1								1								1		
	RXYQQ10T			1															1	1	
	RXYQQ12T				1						1		1	1						1	
	RXYQQ14T					1						1								1	
	RXYQQ16T						1						1		2	1	1				2
	RXYQQ18T							1							1				1		
Puissances restituées	frigorifique à +35°C ext	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0
	calorifique à +7°C ext	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5
	calorifique à -7°C ext	kW	14,3																		
Puissances absorbées	froid à +35°C ext	kW	3,4	5,2	7,3	9,0	11,0	13,0	14,7	18,5	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5	31,0	31,0	33,3
	chaud à +7°C ext	kW	3,9	5,5	7,4	9,1	11,2	12,8	14,4	17,0	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8	22,90	30,88	32,98
	chaud à -7°C ext	kW	4,5																		
EER déclaré	froid à +35°C ext	kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03	3,78	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,2	3,43	3,60	3,54
COP déclaré	chaud à +7°C ext	kW	4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71	4,2	4,1	4,1	4	4	3,9	3,9	3,8	4,00	4,05	3,99
	chaud à -7°C ext	kW	3,18																		
Ratio de connexion	max	points	160	260	325	330	455	520	585	650	715	780	845	970	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365
Nbre unités intérieures	max		10	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Dimensions	hauteur	mm	1 680	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685	1 685
	largeur	mm	635	930	930	930	1 240	1 240	1 240	1 240	930 x 2	930 + 1240	930 + 1240	930 + 1240	930 + 1240	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	3 100	3 410	3 720
	profondeur	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Niveaux de pression sonore	froid	dB(A)	54	58	58	61	61	64	65	66											
Poids		kg	175	187	194	194	305	305	314	314	388	492	499	499	508	610	619	619	996	996	1 092
Réfrigérant	type		R-410A																		
	charge totale	kg	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	12,3	16,3	16,6	16,7	18	20,8	22,1	22,2	26,8	27,1	31,1
Connexions frigorifiques	liquide	mm	9,52	9,52		12,7				15,9					19,1				3/4	3/4	3/4
	gaz	mm	19,1	22,2				28,8						34,9			41,3	1"5/8	1"5/8	1"5/8	
Plages de fonctionnement	froid	°CBS	- 5 ~ + 43																		
	chaud	°CBH	- 20 ~ + 16																		
Conditions de charge auto.	extérieur	°CBS	+ 0 ~ + 43																		
	intérieur	°CBS	+ 10 ~ + 32																		
Autres données d'entrée des logiciels RT	Source d'énergie		Aérothermie																		
	Type de PAC		Compression Electrique / DRV Air Extérieur - Air Recyclé																		
	Production	Froid / Chaud	Oui / Oui																		
	Loi d'eau	Froid / Chaud	Non / Non																		
	Mode de Régulation	Froid / Chaud	40 % ~ 100 % / 40 % ~ 100 %																		
	Arrêt ventilateurs si consigne atteinte	Froid / Chaud	Oui / Oui <sup>(2)</sup>																		

(1) Des combinaisons à triple module sont possibles pour une puissance totale au-delà de 26 ch, pour davantage de précisions, veuillez vous rapprocher de votre agence commerciale.

(2) Un paramétrage sur site est nécessaire.

### 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.

# VRV III-Q à Récupération d'énergie



RQE140P



## Gamme Récupération d'énergie

Gamme Récupération d'énergie				RQE140P	RQE180P	RQE212P	RQE280P	RQE360P	RQE460P	RQE500P	RQE540P	RQE636P	RQE712P	RQE744P	RQE816P	RQE848P
Modèle	CV			5,0	6,5	7,5	10,0	13,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0
Combinaisons	RQE140P			Ces modules ne peuvent pas fonctionner seuls			2		2	1			1	1		
	RQE180P							2	1	2	3		2	1	1	
	RQE212P											3	1	2	3	4
Puissance restituée déclarée	frigorigique	à +35°C ext	kW	14,0	18,0	21,2	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8
	calorifique	à +7°C ext	kW	16,0	20,0	22,4	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Puissance absorbée déclarée	calorifique	à -7°C ext	kW	-	-	-	28,5	33,2	45,1	47,5	49,8	55,4	65,9	67,8	72	73,8
	froid	à +35°C ext*	kW	-	-	-	7,0	10,4	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,3
	chaud	à +7°C ext*	kW	-	-	-	8,0	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER déclaré	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
	froid	à +35°C ext*	kW	-	-	-	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP déclaré	chaud	à +7°C ext*	kW	-	-	-	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
	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
Ratio de connexion	max.	points		*	*	*	364	468	598	650	702	827	936	967	1 061	1 102
Nbre unités intérieures	max.			*	*	*	16	20	26	29	33	36	40	43	47	50
Dimensions	hauteur	mm		1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
	largeur	mm		635	635	635	635 x 2	635 x 2	635 x 3	635 x 3	635 x 3	635 x 3	635 x 4	635 x 4	635 x 4	635 x 4
	profondeur	mm		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Niveaux de pression sonore		dB(A)		54	58	60	57	61	61	62	63	64	63	64	65	66
Poids		kg		175	175	179	175 x 2	175 x 2	175 x 3	175 x 3	175 x 3	179 x 3	175x3+179	175x2+179x2	175+179x3	179x 4
Réfrigérant	type			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge totale	kg		10,3	10,6	11,2	20,6	21,2	31,2	31,5	31,8	33,6	42,7	43,6	44,2	44,8
Connexions frigorifiques	liquide	"		3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4
	gaz	"		5/8	3/4	3/4	7/8	1	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
	refoulement	"		1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1	1	1	1"1/8	1"1/8
Plages de fonctionnement	froid	°CBS		-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
	chaud	°CBH		-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16	-20 ~ +16
Conditions de charge auto.	extérieur	°CBS		+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43	+0 ~ +43
	intérieur	°CBS		+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32	+10 ~ +32
Autres données d'entrée des logiciels RT	Source d'énergie			Aérothermie												
	Type de PAC			Compression Electrique / DRV Air Extérieur - Air Recyclé												
	Production	Froid / Chaud		Oui / Oui												
	Loi d'eau	Froid / Chaud		Non / Non												
	Mode de Régulation	Froid / Chaud		40 % ~ 100 % / 40 % ~ 100 %												
Arrêt ventilateurs si consigne atteinte	Froid / Chaud		Oui / Oui <sup>(1)</sup>													

(1) Un paramétrage sur site est nécessaire.

### 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...).

### \* Important :

Les groupes RQE140P-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.



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**.

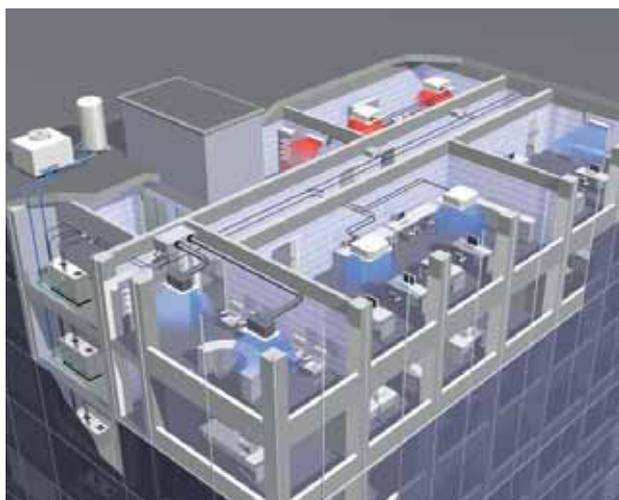


**Gamme unique pour condensation sur boucle ou géothermie**

**Gamme RWE**  
VRV IV Réversible  
Récupération d'énergie  
condensation sur  
d'eau ou g

**RT  
2012**

Voir page 206



## 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).

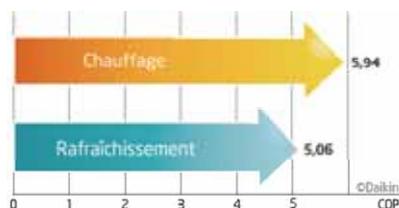


- Compatible avec le VRV Configurator :
  - Mise en service et maintenance plus conviviale.

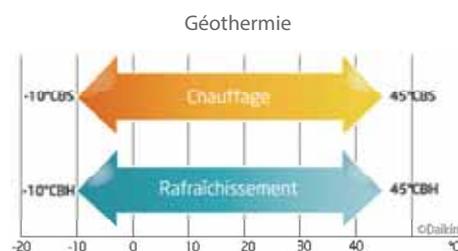
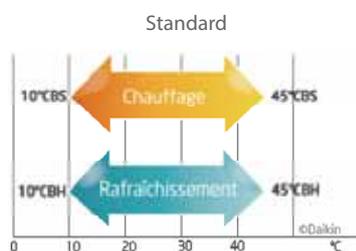


- Débit d'eau variable (contrôle Inverter de la pompe à eau sur demande).

## 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-T - VRV W-IV

Réversible Inverter ou à Récupération d'énergie et à condensation par eau - R410A



RWEYQ-T

COMPATIBLE  
AVEC LES NOUVEAUX  
BOÎTIERS BS-A



## RWEYQ-T Unité de condensation par eau

Taille de l'unité				Condensation à eau sur boucle à température constante		Condensation à eau sur circuit de géothermie (30% de glycol)	
				RWEYQ8T8	RWEYQ10T8	RWEYQ8T8	RWEYQ10T8
Puissances restituées déclarées	frigorigène	à +35°C ext	kW	22,4	28,0	22,4	27,5
	calorifique	à +7°C ext	kW	25,0	31,5	25,0	31,5
Puissances absorbées déclarées	froid	à +35°C ext	kW	4,42	6,14	4,45	6,35
	chaud	à +7°C ext	kW	4,21	6,0	4,3	6,2
EER déclaré	froid	à +35°C ext	kW	5,06	4,56	5,03	4,33
COP déclaré	chaud	à +7°C ext	kW	5,94	5,25	5,81	5,08
Taux de connexion	mini.		pts	100	125	100	125
	maxi		pts	260	325	260	325
Nombre d'unités intérieures connectables maxi				16	16	16	16
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	50	51	50	51
	H		mm	1 000	1 000	1 000	1 000
Dimensions de l'unité	L <sup>(1)</sup>		mm	780	780	780	780
	P <sup>(1)</sup>		mm	550	550	550	550
Poids de l'unité			kg	149	150	149	150
Réfrigérant	type			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge		kg	3,5	4,2	3,5	4,2
commande				Détendeur type électronique		Détendeur type électronique	
Huile frigorigène			type	Synthétique		Synthétique	
Compresseur			type	Hermétique Scroll Inverter		Hermétique Scroll Inverter	
Liaisons frigorifiques isolées	diamètres	liquide	pouce	3/8	3/8	3/8	3/8
		gaz	pouce	3/4	7/8	3/4	7/8
	refoulement	pouce	5/8	3/4	5/8	3/4	
Alimentation électrique			V	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415
			Ph	3N	3N	3N	3N
			Hz	50	50	50	50
Plage de fonctionnement entrée d'eau			°C	+ 10 ~ + 45	+ 10 ~ + 45	- 10 ~ + 45	- 10 ~ + 45
Connexions hydrauliques	entrée eau	FBSP	"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
	sortie eau	FBSP	"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
	filtre à tamis	BWU			inclus		inclus
	vidange	FBSP	"	1/2	1/2	1/2	1/2

(1) Consultez le manuel de pose pour respecter les espaces d'installation.

## Tableau des combinaisons à modules multiples

Taille de l'unité	Condensation par eau sur boucle à température constante ou géothermie							
	RWEYQ8P	RWEYQ16T	RWEYQ18T	RWEYQ20T	RWEYQ24T	RWEYQ26T	RWEYQ28T	RWEYQ30T
Combinaisons	RWEYQ10P	2	1		3	2	1	
			1	2		1	2	3



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.



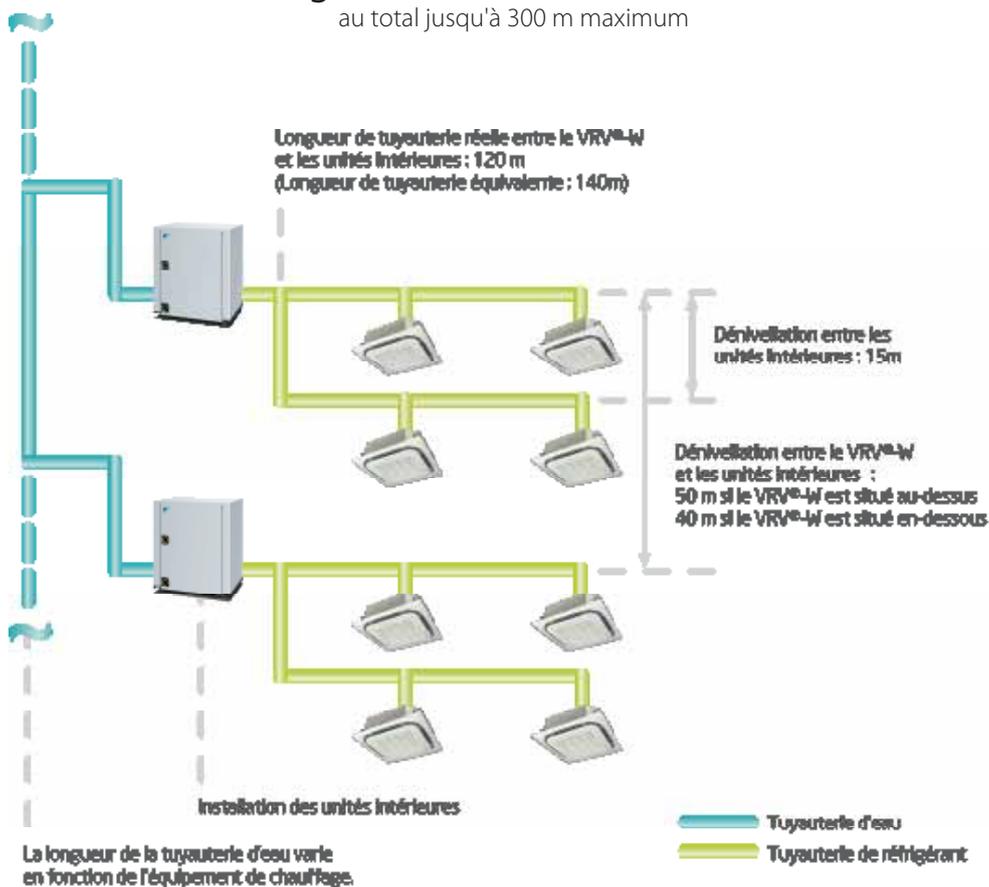
### Tableau des combinaisons par application

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 module	✓	✓	✓	✓

(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



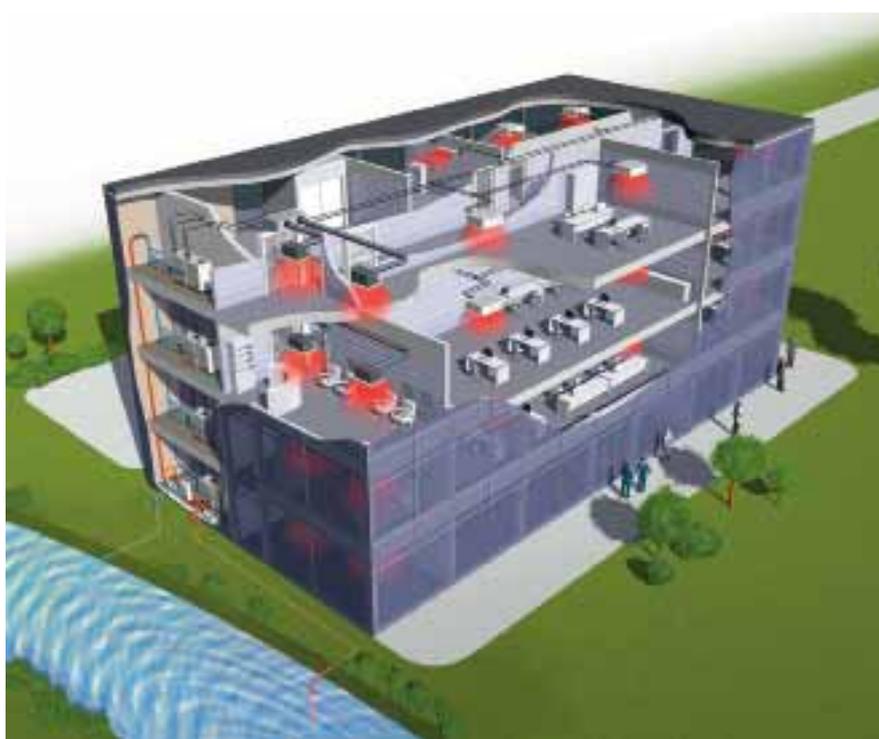
#### Points forts de cette solution

- 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.

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



### 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 suffisant.
- 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.**

# VRV W-IV

## Boîtiers de sélection BSQ-A



Boîtiers à Récupération d'énergie

### Une largeur de gamme inédite ...

- De 1 à 16 sorties.
- 10 modèles différents (3 boîtiers à sortie simple et 7 à sorties multiples).
- Jusqu'à 8 unités par sorties (BS1Q16A/25A).

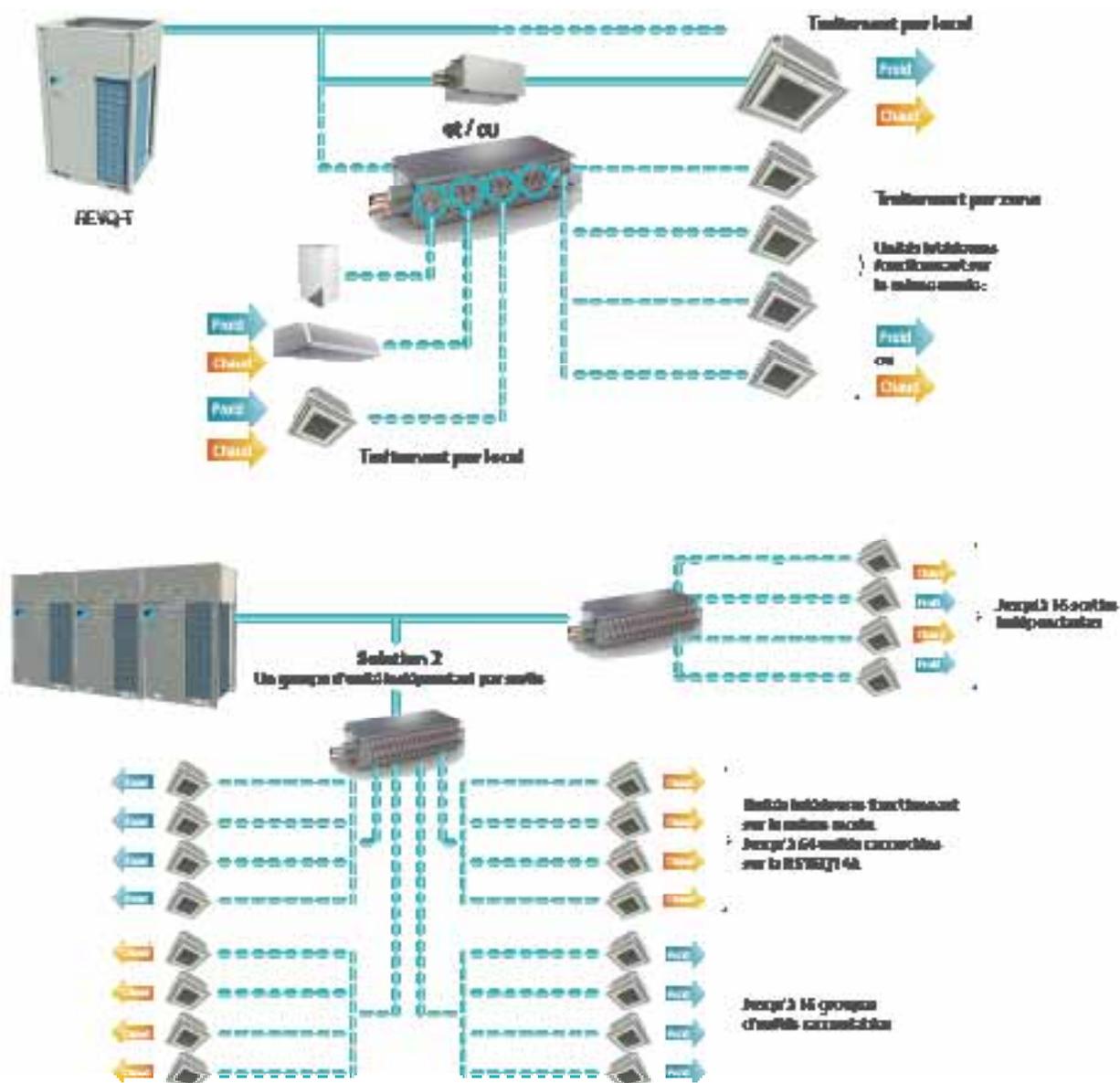
### ... Pour une discrétion assurée

- Faibles niveaux sonores.
- Boîtiers compacts et légers.

### ... Et une flexibilité unique

- Possibilité de combiner les boîtiers à sorties 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 :



# VRV W-IV

## Boîtiers de sélection BSQ-A



Boîtier à sortie simple



Boîtiers à sorties multiples (jusqu'à 16)

### Sélection d'une boîte à sortie simple

Référence du boîtier de sélection BSQ14A				BS1Q10A	BS1Q16A	BS1Q25A
Nombre d'unités intérieures connectables maxi				6	8	8
Indice de puissance max des unités intérieures connectable				15 < x < 100	100 < x < 160	160 < x < 250
Dimensions	H	mm	207	207	207	
	L	mm	388	388	388	
	P	mm	326	326	326	
Poids				12	12	15
Alimentation électrique				V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Niveau de pression sonore				Nom. / Changement de phase	31 / 40	31 / 40
Connexions tubes	unité intérieure	liquide	pouce	3/8	3/8	3/8
		gaz	pouce	5/8	5/8	7/8
	unité extérieure	liquide	pouce	3/8	3/8	3/8
		gaz	pouce	5/8	5/8	7/8
		refoulement	pouce	1/2	1/2	3/4

### Sélection d'une boîte à sorties multiples

Référence du boîtier de sélection BSQ14A				BS4Q14A	BS6Q14A	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
Indice maximum par sortie				points					140
Nombre d'unités intérieures connectables maxi				20	30	40	50	60	64
Indice de puissance max des unités				400	600	750	750	750	750
Dimensions	H	mm	298	299	299	299	299	299	
	L	mm	370	580	580	820	820	1060	
	P	mm	430	430	430	430	430	430	
Poids				17	24	26	35	38	50
Alimentation électrique				V/Ph/Hz					230 / 1 / 50
Niveau de pression sonore				Nom. / Changement de phase	38 / 45	39 / 47	39 / 47	40 / 48	41 / 49
Connexions tubes	unité intérieure	liquide	pouce	3/8 - 1/4					
		gaz	pouce	5/8 - 1/2					
	unité extérieure	liquide	pouce	3/8	1/2	1/2 - 5/8	5/8	5/8 - 3/4	3/4
		gaz	pouce	7/8 - 3/4	1" 1/8 - 7/8	1" 1/8	1" 1/8 - 1" 3/6		1" 3/8
		refoulement	pouce	3/4 - 5/8	3/4 - 7/8	3/4 - 7/8 - 1" 1/8		1" 1/8	

 Uniquement compatible avec le VRV IV à Récupération d'énergie

# Option régulation du débit d'eau variable

## 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 proposée par Belimo 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.

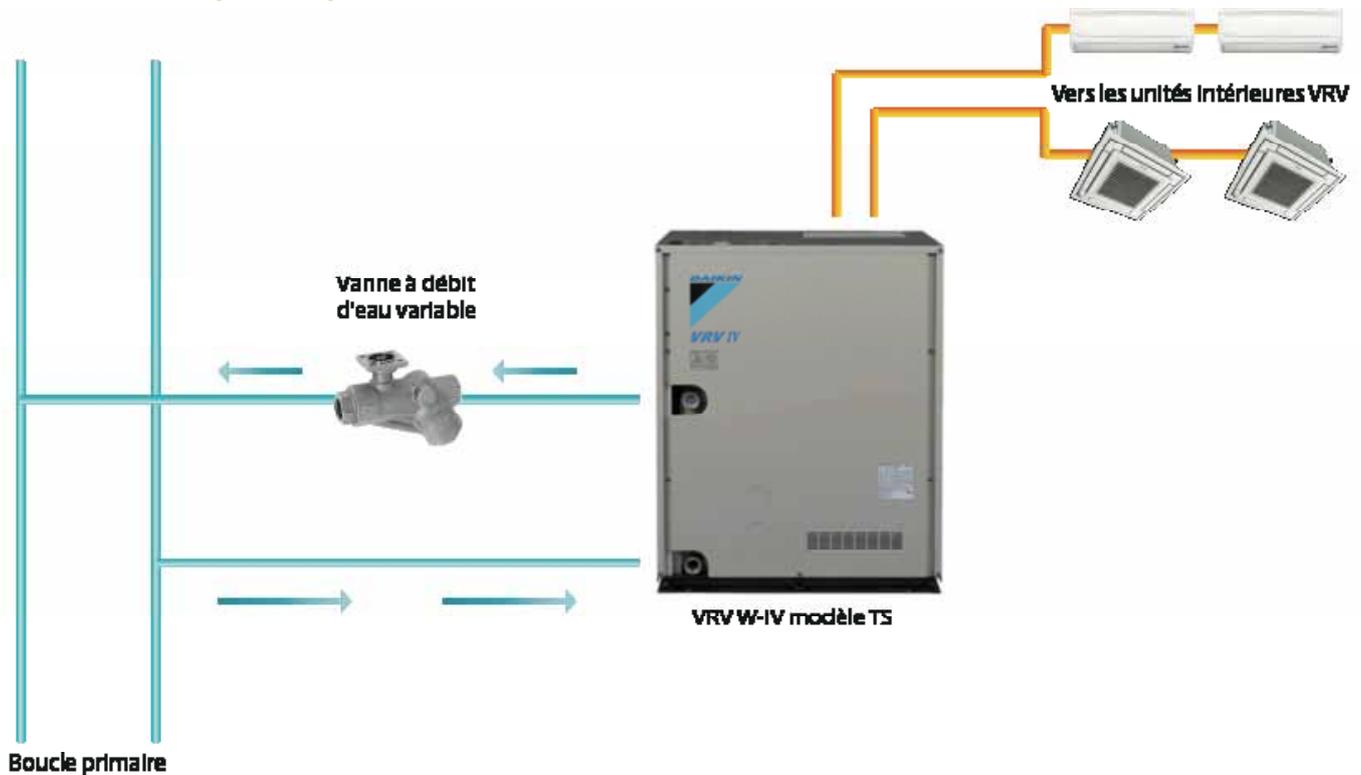
## Principe de fonctionnement

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



## Comment proposer un débit d'eau variable ?

Proposer un débit d'eau variable est désormais possible grâce à la gamme VRV Daikin dédiée et au matériel Belimo.

### Gamme VRV Daikin

Références	RWEYQ8TS*	RWEYQ10TS*
Description	Unité extérieure VRV	
		

\* Veuillez vous adresser à votre contact Daikin pour davantage d'informations.

### Matériel Belimo

Références	R240P-220	NR230A	P140A
Description	Vanne à boisseau sphérique	Moteur de vanne	Potentiomètre
		 Livré avec un câble de 5 mètres	 Livré avec un câble de 5 mètres



L'ensemble du matériel Belimo est disponible dans les points de vente habituels de la marque :

BELIMO France  
 ZA de la Régale  
 33 Rue de la Régale  
 77181 COURTRY (France)  
 Tél : 01 64 72 83 70



# 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-A



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 autonettoyant	Le filtre s'autonettoie automatiquement une fois par jour. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessité de réalisation d'opérations coûteuses ou chronophages 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 détectée dans la pièce. 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-A	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXTQ-A	FXZQ-A	FXFQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXUQ-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
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•				

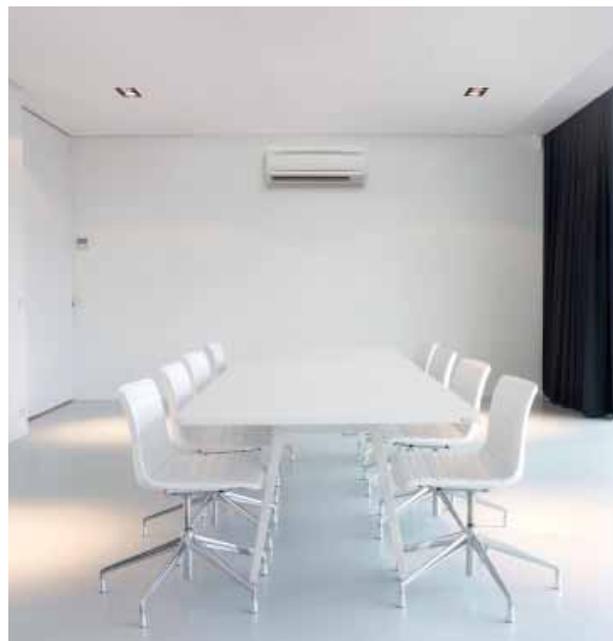
■ Remarque : les cellules grisées contiennent des informations préliminaires.



FXAQ15-32P



BRC1E53A BRC7E618



- > 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				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
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.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Chauffage	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Couleur de caisson				Blanc (3.0Y8.5/0.5)						
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	290 x 795 x 238				290 x 1 050 x 238		
Poids	Unité		kg	11				14		
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /h	420/270	450/270	480/300	510/330	720/540	900/720	1140/840
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	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
Réfrigérant	Type			R-410A						
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/VP13 (I,D, 13/O,D, 18)						9,52/15,9/VP13 (I,D, 13/O,D, 18)
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240						
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	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.



FXNQ-A

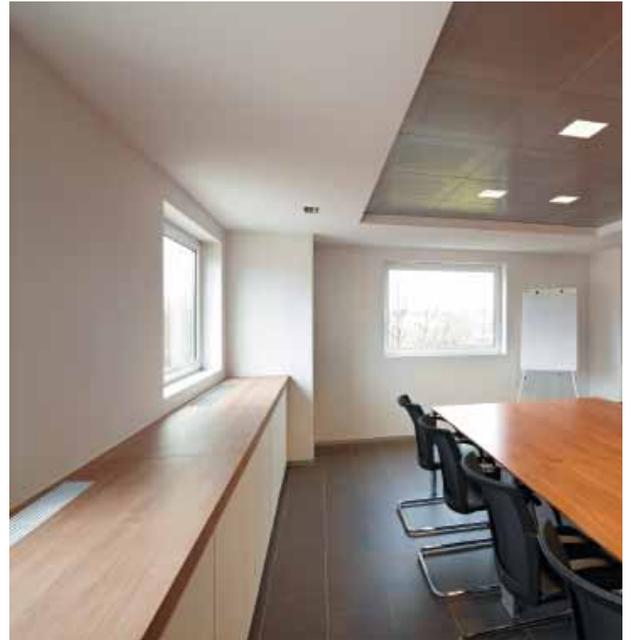


BRC1E53A

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				FXNQ20A	FXNQ25A	FXNQ32A	FXNQ40A	FXNQ50A	FXNQ63A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,50	3,20	4,0	5,0	6,3	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Raîchissement	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Chauffage	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	620 (sans les pieds)					
		Largeur	mm	750			950		1.150
		Profondeur	mm	200					
Poids	Unité		kg	22			26		29
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Raîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	8,0/6,4			10,5/8,5	12,5/10,0	16,5/13,0
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	30/10			44/15		
Niveau de puissance sonore	Raîchissement	Nom.	dB(A)	-					
Niveau de pression sonore	Raîchissement	Haut/Bas	dB(A)	-/-					
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			9,52		9,52
	Gaz	DE	mm	12,7			15,9		15,9
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	-					
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65					
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)					
	Télécommande câblée			BRC1E53A					

Remarque : les cellules grisées contiennent des informations préliminaires.

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.



FXLQ20-25



BRC1E53A

BRC7C62



- › 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				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
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	8,000
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Chauffage	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Couleur de caisson				Blanc frais (RAL 9010) / Gris foncé (RAL 7011)					
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600 x 1 000 x 232		600 x 1 140 x 232		600 x 1 420 x 232	
Poids	Unité		kg	27		32		38	
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /h	420/360		480/360	660/720	840/660	960/720
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	35/32		38/33		39/34	40/35
Réfrigérant	Type			R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/O.D. 21					9,52/15,9/O.D. 21
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15					



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				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	kW	0,050	
	Chauffage	Nom.	kW	0,050	
Couleur de caisson				Non peint	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	230x502x652	
Vide de faux plafond requis >				250	
Poids				17	
Débit d'air - 50 Hz	Rafratchissement	Haut/Bas	m³/h	402/312	444/348
	Chauffage	Haut/Bas	m³/h	402/312	444/348
Niveau de puissance sonore				50	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Bas	dBA	37/32	
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	37/32	
Réfrigérant				R-410A	
Raccords de tuyauterie				Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	
Alimentation électrique				6,35/12,7/1,1,21,6 O,D, 27,2	
Courant-50 Hz				1~/50/230	
Ampérage maximum de fusible (MFA) A				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.



FXDQ15-32A



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			FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A	
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.	0,071			0,078		0,099		0,110
	Chauffage	Nom.	0,068			0,075		0,096		0,107
Couleur de caisson			Acier galvanisé / Non peint							
Dimensions	Unité	H x L x P	200 x 750 x 620			200 x 950 x 620		200 x 1 150 x 620		
Vide de faux plafond requis >			240							
Poids	Unité	kg	22			26		29		
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut./Nom./Bas	450/420/384		480/432/384		630/570/510		750/660/600	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut./Nom.		30/10				44/15			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	50		51		52		53	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut./Nom./Bas	32/31/27		33/31/27		34/32/28		35/33/29	
Réfrigérant	Type		R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		6,35/12,7/NP20 (I,D, 20/O,D, 26)						9,52/15,9/NP20 (I,D, 20/O,D, 26)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		1~/50/60/220-240/220							
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA) A		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.



FXSQ-A

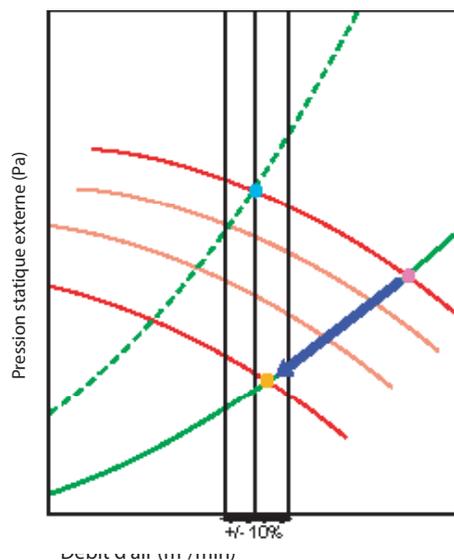


BRC1E53A

BRC4C65

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 refoulement 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 - Pression statique moyenne

Unité intérieure				FXSQ15A	FXSQ20A	FXSQ25A	FXSQ32A	FXSQ40A	FXSQ50A	FXSQ63A	FXSQ80A	FXSQ100A	FXSQ125A	FXSQ140A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW		1,9	2,50	3,20	4,00	5,0	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,041			0,044	0,094	0,096	0,094	0,111	0,118	0,195	0,206	
	Chauffage	Nom.	kW	0,037			0,04	0,09	0,092	0,09	0,107	0,114	0,191	0,202	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	245											
		Largeur	mm	550			700			1.000			1.400		1.550
		Profondeur	mm	800											
			kg	24,3		24,5	28	36,6		47,2		51			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Bas	m³/min	À confirmer	9/9,0	9,5/9,5	15/15	15,2/15,2	21,0/21	23/23	28/28	37/37	39/39		
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	150/30							150/40		150/50	130/50	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	À confirmer	54	55	63		59	63	60	68	69		
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas	dBA	À confirmer	31/-	32/-	37/-			38/-	37/-	42/-	44/-		
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5											
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35						9,52					
	Gaz	DE	mm	12,7						15,9					
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/60/220-240											
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A											
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65											
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)											
	Télécommande câblée			BRC1E53A											

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.



FXMQ20-32P7



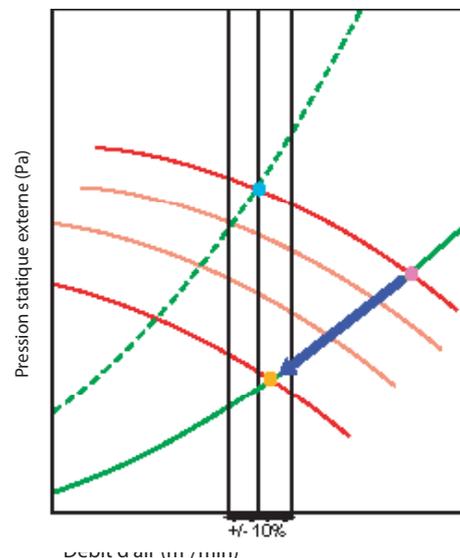
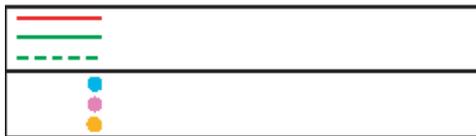
BRC1E53A BRC4C65

- › 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 refoulement sont visibles.
- › Pression statique externe jusqu'à 200 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines ainsi qu'une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses (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.



## FXMQ-P7 - Pression statique élevée

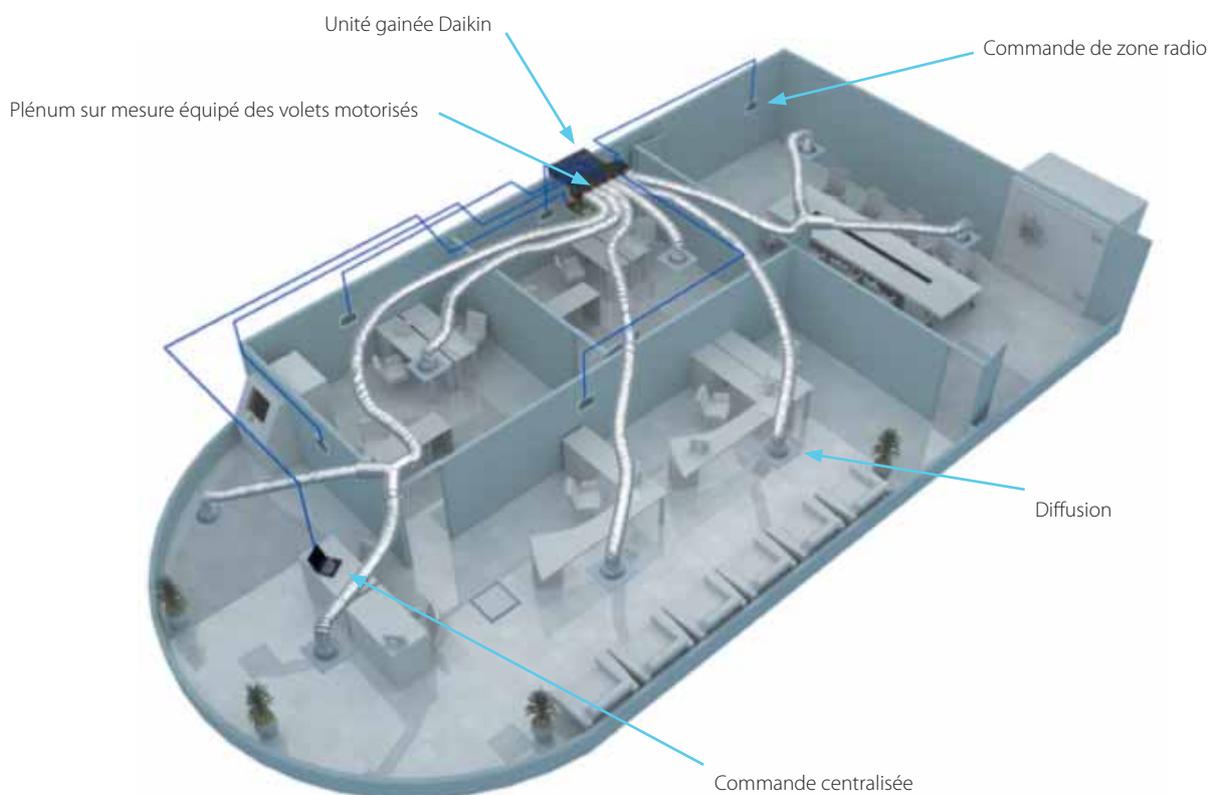
Unité intérieure				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	
	Chauffage	Nom.	kW	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	
Caisson	Couleur	Non peint											
	Matériau	Tôle en acier galvanisé											
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700	300 x 1 000 x 700			300 x 1 400 x 700		
Vide de faux plafond requis >			mm	350									
Poids	Unité			23		26	35		46				
Panneau décoratif	Modèle			BYBS32DJW1		BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1			
	Couleur	Blanc (10Y9/0.5)											
	Dimensions	H x L x P	mm	55 x 650 x 500			55 x 800 x 500	55 x 1 100 x 500			55 x 1 500 x 500		
	Poids			3,0		3,5	4,5		6,5				
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut./Nom./Bas	m³/h	540/468/390		570/498/420	960/810/660	1080/990/900	1170/1068/960	1500/1350/1200	1920/1650/1380	2340/2010/1680	
	Chauffage	Haut./Nom./Bas	m³/h	540/468/390		570/498/420	960/810/660	1080/990/900	1170/1068/960	1500/1350/1200	1920/1650/1380	2340/2010/1680	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut./Nom.		Pa	100/50									
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut./Nom.	dBA	56/-		57/-	65/-		61/-	64/-	67/-	65/-	70/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut./Nom./Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38		43/41/39		44/42/40
	Chauffage	Haut./Nom./Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38		43/41/39		44/42/40
Réfrigérant	Type		R-410A										
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm		6,35/12,7/NP25 (I,D, 25/O,D, 32)					9,52/15,9/NP25 (I,D, 25/O,D, 32)				
Filtre à air	Type Crépine en résine avec traitement antimoisissures												
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	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.



- > Les gammes FXSQ et FXMQ-P sont compatibles avec le concept Multizone d'Airzone.
- > Locaux de petites surfaces, cloisonnements évolutifs, autant de raisons de choisir une solution dite Multizone grâce à laquelle avec une seule unité intérieure gainée, il est possible de traiter plusieurs locaux disposant d'une régulation individuelle.

## Présentation de la solution Multizone Daikin Airzone



### Points forts de la solution

- > Optimisation du nombre des unités intérieures à installer.
- > Régulation indépendante par pièce.
- > Configuration évolutive selon occupation.
- > Apport d'air neuf sans limitation depuis une CTA (connexion d'air neuf côté soufflage).
- > Interfaces conviviales et tactiles.
- > Grand confort sonore.
- > Économies d'énergie.
- > Compatibles avec protocole KNX.

### Les plus

- > Une solution sûre : les packs sont testés en usine.
- > Gain de temps à l'installation : les plénums sont conçus sur-mesure pour les gainables des gammes FXSQ et FXMQ-P.
- > Confort pour l'utilisateur : plusieurs modes de fonctionnement disponibles (plus de performances, plus de confort).

### Composition d'un pack

- > Plénum motorisé sur mesure (nombre de sorties à indiquer).
- > Plénum de reprise.
- > Thermostats de zone radio.
- > Contrôleur centralisé.

## Pour plus d'informations veuillez vous rapprocher du réseau de distribution Airzone

Airzone France - 11 avenue Michelet - 93400 SAINT-OUEN (France) - Tél. 01 44 04 15 67  
www.airzonefrance.fr



FXMQ-MB



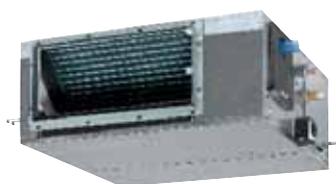
BRC1E53A

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				FXMQ200MB		FXMQ250MB	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	22,4		28,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	25,0		31,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	1,294		1,465	
	Chauffage	Nom.	kW	1,294		1,465	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	470 x 1 380 x 1 100			
Poids	Unité		kg	137			
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m³/h	3480/3000		4320/3720	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	221/132		270/191	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	48/45			
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	9,52/19,1/PS1B		9,52/22,2/PS1B	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15			



FXTQ-A



BRC1E53A

BRC4C65

- › 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				FXTQ50A	FXTQ63A	FXTQ80A	FXTQ100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	5,6	7,1	8,7	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,214	0,243	1,294	1,465
	Chauffage	Nom.	kW	0,211	0,240	1,294	1,465
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	245 x 1 400 x 800	245 x 1 550 x 800	470 x 1 380 x 1 100	
Poids	Unité		kg	47	51	137	
Casing	Matériau	Acier galvanisé					
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	36/26	39/28	58/50	72/62
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	150/50	140/50	221/132	270/191
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	39/33	42/34	48/45	
Réfrigérant	Type	R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	9,52/15,9/VP20		9,52/19,1/PS1B	9,52/22,2/PS1B
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16		15	
Télécommandes	Infrarouge	BRC4C65					
	Simplifiée câblée	BRC2E52C (heat recovery) / BRC3E52C (heat pump)					
	Standard câblée	BRC1D52 / BRC1E53A					

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.

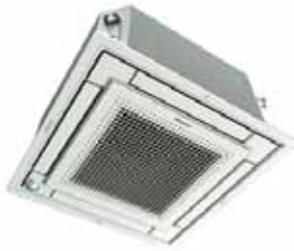
## Cassette ultra plate



## Design et technologie ne font qu'un



Produit unique en son genre, la cassette ultra plate est un mélange exceptionnel de design et d'excellence technologique. Cette cassette à la fois élégante et discrète s'intègre parfaitement dans les modules de faux-plafonds et sans débordement sur les dalles environnantes. L'utilisation combinée de sondes de sol et de présence permet d'obtenir une efficacité et un confort exceptionnels. En outre, en cas de besoin, la fonction de commande de volet individuel permet la fermeture aisée d'un volet via la télécommande câblée.



FXZQ-A (panneau blanc)



FXZQ-A (panneau blanc et argent)



sonde de présence

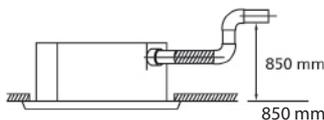
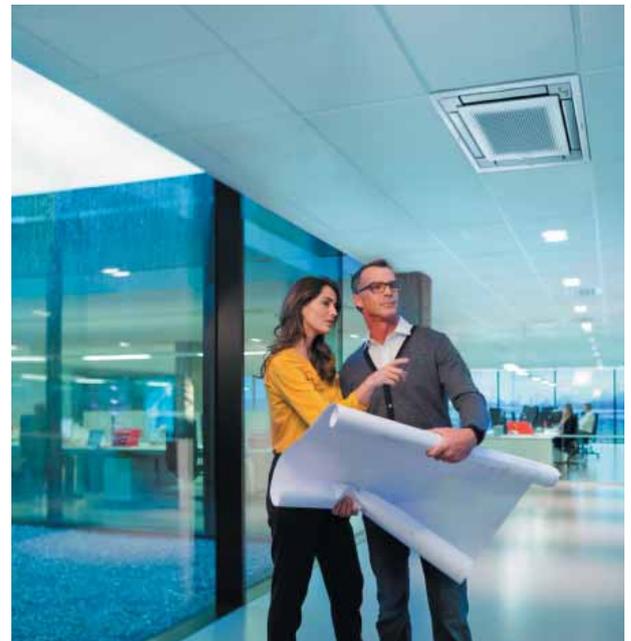
sonde de sol



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.



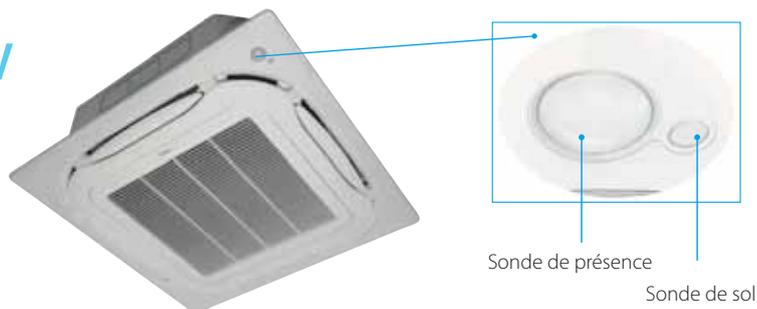
\* Option BDBHQ44C60.  
Pour plus d'informations voir page 198.

Unité intérieure				FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Chauffage	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	260x575x575					
	Poids	Unité	kg	15,5		16,5		18,5	
Façade	Modèle				BYFQ60CW				
	Couleur				Blanc (N9.5)				
	Dimensions	H x L x P	mm	46 x 620 x 620					
	Poids				2,8				
Façade 2	Modèle				BYFQ60CS				
	Couleur				Blanc (N9.5) + Argent				
	Dimensions	H x L x P	mm	46 x 620 x 620					
	Poids				2,8				
Façade 3	Modèle				BYFQ60B2				
	Couleur				Blanc (RAL9010)				
	Dimensions	H x L x P	mm	55 x 700 x 700					
	Poids				2,7				
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	510/420/390	522/450/390	540/480/390	600/510/420	690/570/480	870/750/600
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	510/420/390	522/450/390	540/480/390	600/510/420	690/570/480	870/750/600
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dB(A)	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	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
Réfrigérant	Type	R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm			6,35/12,7/VP20 (I,D, 20/O,D, 26)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V			1~/50/220-240				
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A			16				

(1) Les dimensions incluent le boîtier de commande

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

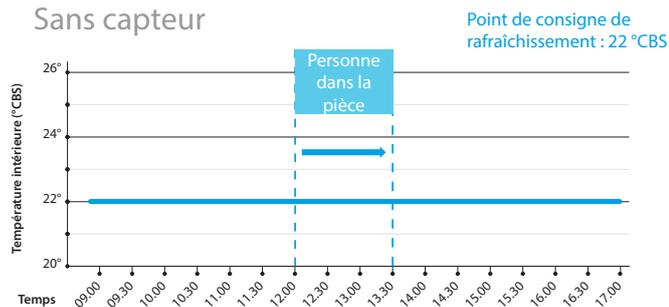


La cassette RoundFlow est conçue pour être utilisée dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail, de toute forme et de toute taille. Aujourd'hui, Daikin a amélioré encore plus sa technologie de façon à accroître confort et efficacité énergétique.

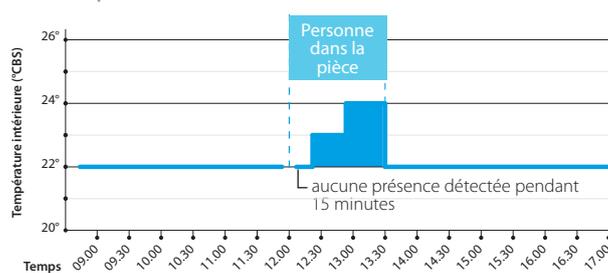
### Encore plus éco-énergétique...

- 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

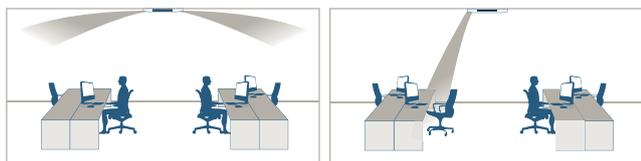


#### Avec capteur (télécommande BRC1E53A)



### ... et plus confortable

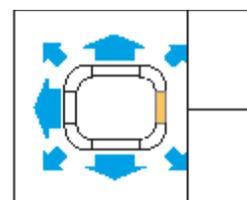
- Avec la **sonde de sol infrarouge** en option, fini la sensation de pieds froids! Ce capteur détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme entre le plafond et le sol.
- Lorsque la commande de débit d'air est activée, le **capteur de présence** dirige le flux d'air à l'écart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

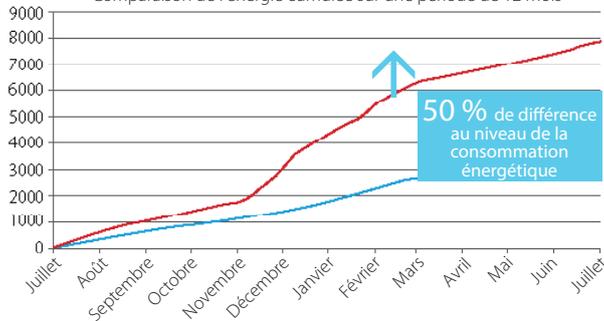


- La société Daikin a été la première à mettre sur le marché une **façade autonettoyante**. Cette façade permet une réduction supplémentaire des coûts dans la mesure où le filtre se nettoie automatiquement une fois par jour. Jusqu'à **50 % d'économies d'énergie sont possibles** grâce au nettoyage quotidien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

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

Consommation énergétique (kWh)

Comparaison de l'énergie cumulée sur une période de 12 mois



— Cassette autonettoyante

— Cassette standard à voie de soufflage circulaire



FXFQ20-63A



Sonde de présence  
Sonde de sol

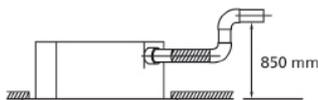


BRC1E53A

BRC7A532F



- 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 de refolement de 850 mm.



Unité intérieure				FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A	
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	Rafrâichissement	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	H x L x P	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
Poids	Unité		kg	19			20	21		24		26	
Panneau décoratif	Modèle			BYCQ140D7W1									
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)									
	Dimensions	H x L x P	mm	60 x 950 x 950									
	Poids		kg	5,4									
Panneau décoratif 2	Modèle			BYCQ140D7W1W									
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)									
	Dimensions	H x L x P	mm	60 x 950 x 950									
	Poids		kg	5,4									
Panneau décoratif 3	Modèle			BYCQ140D7GW1									
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)									
	Dimensions	H x L x P	mm	145 x 950 x 950									
	Poids		kg	10,3									
Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h	750/636/528			816/696/570	900/768/630	990/810/630	1368/1056/744	1590/1170/744	1980/1590/1194	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom.	dBA	49/-			51/-		53/-	55/-	60/-	61/-	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36	
Réfrigérant	Type			R-410A									
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/VP25 (O.D, 32 / I.D, 25)					9,52/15,9/VP25 (O.D, 32 / I.D, 25)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16									

BYCQ140D7W1 = panneau blanc pur à déflecteurs gris, BYCQ140D7W1W = panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs, BYCQ140D7GW1 = panneau autonettoyant blanc pur  
Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. 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 dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.  
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 BRC7CA52



- › 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				FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A
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	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,031			0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Chauffage	Nom.	kW	0,028			0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé							
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	305 x 775 x 620				305 x 990 x 620		305 x 1 445 x 620	
Poids	Unité		kg	19				22	25	33	38
Panneau décoratif	Modèle			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Couleur			Blanc frais (6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensions	H x L x P	mm	55 x 1 070 x 700				55 x 1 285 x 700		55 x 1 740 x 700	
			kg	10				11		13	
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	630/540/450		690/570/480		720/630/510	900/780/630	960/840/690	1560/1350/1110 1920/1650/1350
	Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	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	dBA	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
Réfrigérant	Type			R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm		6,35/12,7/VP25 (O,D, 32 / I,D, 25)				9,52/15,9/VP25 (O,D, 32 / I,D, 25)			
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1~/50/220-240							
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA) A			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.



FXKQ-MA



BRC1E53A BRC4C61

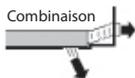


- › Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 220 mm seulement / 195 avec entretoise de panneau (disponible en option).
- › Création de conditions optimales de circulation de l'air grâce à un refolement de l'air vers le bas, un refolement frontal (via une grille en option) ou une combinaison des deux types de refolement.

Refolement vers le bas



Panneau décoratif fermé



- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refolement de 500 mm.

Unité intérieure				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
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	Rafratchissement	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Chauffage	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	215 x 1 110 x 710			215 x 1 310 x 710
Poids	Unité		kg	31			34
Panneau décoratif	Modèle			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Couleur			Blanc			
	Dimensions	H x L x P	mm	70 x 1 240 x 800			70 x 1 440 x 800
	Poids		kg	8,5			9,5
Débit d'air - 50 Hz	Rafratchissement	Haut/Bas	m³/h	660 / 540		780 / 600	1 080 / 900
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dB(A)	-			
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Bas	dB(A)	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/VP25 (O,D, 32 / I,D, 25)			9,52/15,9/VP25 (O,D, 32 / I,D, 25)
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant-50 Hz	Ampérage 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.



FXUQ-A



BRC1E53A

BRC7C58

- › 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				FXUQ71A	FXUQ100A
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
Couleur de caisson				Blanc frais	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	198 x 950 x 950	
Poids	Unité		kg	26	27
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	1 350/1 170/960	1 860/1 560/1 260
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	1 350/1 170/960	1 860/1 560/1 260
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-	-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Réfrigérant	Type			R-410A	
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	9,52/15,9/1,2, 20/O,D, 26	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16	



FXHQ100A

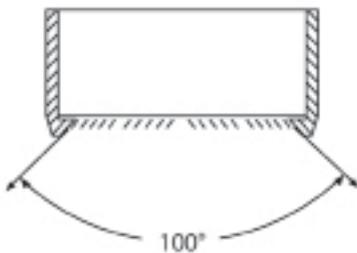


BRC1E53A

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°.



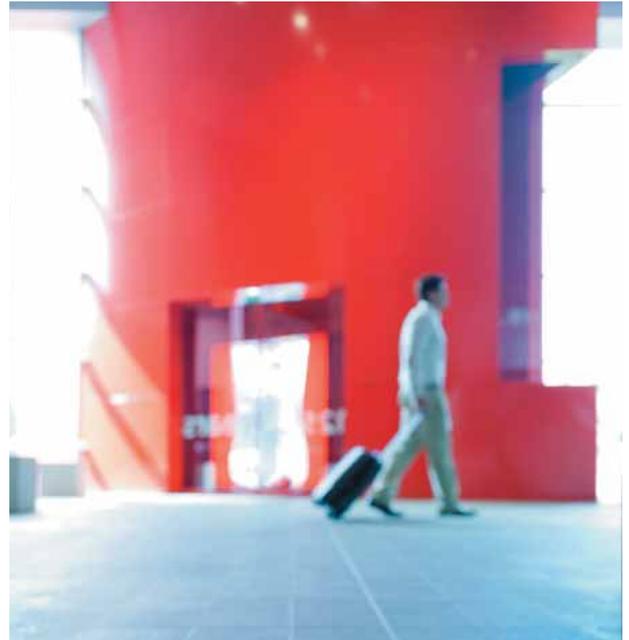
- › Diffusion du flux d'air avec une hauteur de plafond jusqu'à 3,8 m sans réduction des performances.

Unité intérieure				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
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
Couleur de caisson				Blanc frais		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 1 270 x 690	235 x 1 590 x 690
	Unité		kg	24	33	39
Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	840/720/600	1200/1020/840	1770/1440/1140
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /h	840/720/600	1200/1020/840	1770/1440/1140
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-	-	-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Réfrigérant	Type	R-410A				
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm	6,35/12,7/VP20 (I,D, 20/O,D, 26)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	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.



HXY-A



- › 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			HXY080A	HXY125A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	8	12,5
Puissance calorifique	Nom.	kW	9	14
Caisson	Couleur	Blanc		
	Matériau	Tôle pré-enduite		
Dimensions	Unité	H x L x P	890 x 480 x 344	
Poids	Unité	kg	44	
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	-	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Min.~Max.	-20~24	
		Côté eau Min.~Max.	25~45	
Réfrigérant	Type		R-410A	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm	15,9	
	Diamètre côté liquide	mm	9,5	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce	G 1"1/4 (femelle)	
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-A



EKHTS-AC

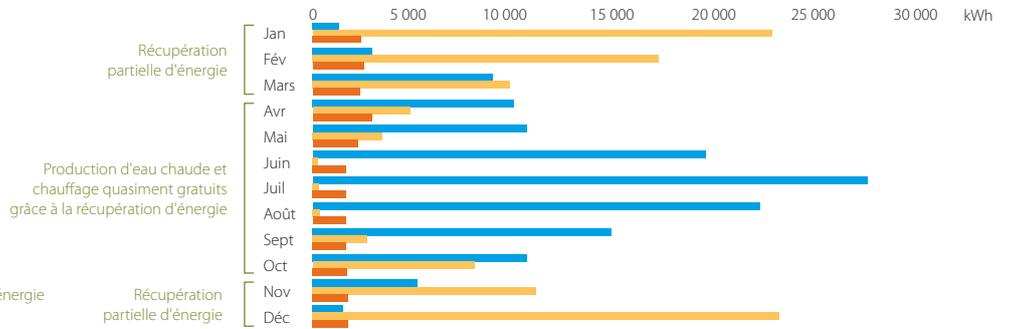


EKHWP300B

- > 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



## Chauffage seul

Unité intérieure				HXHD125A	
Puissance calorifique	Nom.			14,0	
Caisson	Couleur			Gris métallisé	
	Matériau			Tôle pré-enduite	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	705 x 600 x 695	
Poids	Unité			9,2	
Niveau de pression sonore	Nom.			42 <sup>(1)</sup> / 43 <sup>(2)</sup>	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	38 (5)	
		Chauffage	Temp. ext. Min.~Max.	°C	-20~20 / 24 <sup>(3)</sup>
Plage de fonctionnement	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Min.~Max.	25~80	
		Temp. ext. Min.~Max.	°C	-20~43	
	Côté eau	Min.~Max.	°C	45~75	
Réfrigérant	Type			R-134a	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm		12,7	
	Diamètre côté liquide	mm		9,52	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce		G 1" (femelle)	
	Système d'eau de chauffage/ Volume d'eau	Min.~Max.		l	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240	
Courant	Fusibles recommandés	A		20	

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C (2) Les niveaux sonores sont mesurés dans les conditions suivantes : EW 70 °C ; LW 80 °C (3) Réglage sur site

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

Réservoir d'Eau Chaude Sanitaire				EKHTS200AC		EKHTS260AC	
Label énergétique				B		B	
Caisson	Couleur	Gris métallisé					
	Matériau	Acier galvanisé (tôle pré-enduite)					
Dimensions	Unité	H Intégré à unité intérieure LxP	mm	2 010 x 600 x 695		2 285 x 600 x 695	
	Poids	Unité	À vide	kg	70	78	
	Réservoir	Volume d'eau	L	200	260		
Échangeur de chaleur	Matériau	Acier inoxydable (EN 1.4521)					
	Température maximale de l'eau			°C	75		
	Isolation	Perte thermique	kWh/24 h	1,2	1,5		
	Quantité	1					
Échangeur de chaleur	Matériau des tubes	Acier duplex (EN 1.4162)					
	Surface frontale			m <sup>2</sup>	1,56		
	Volume interne de serpentin			L	7,5		



- > 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.

Réservoir d'Eau Chaude Sanitaire				EKHWP300B		EKHWP500B	
Label énergétique				B		B	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 640		1 640	
		Largeur	mm	595		790	
		Profondeur	mm	615		790	
Poids	Unité	À vide	kg	59	93		
Réservoir	Volume d'eau			l	300		
	Température maximale de l'eau			°C	85		
	Isolation	Perte thermique	kWh/24 h	1,3	1,4		
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Matériau des tubes	Acier inoxydable				
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	5,8	6		
		Volume interne de serpentin	l	27,9	29		
		Pression de service	bar	6			
		Puiss. thermique spécifique moyenne	W/K	2 790	2 900		
	Charge	Matériau des tubes	Acier inoxydable				
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	2,7	3,8		
		Volume interne de serpentin	l	13,2	18,5		
		Puiss. thermique spécifique moyenne	kW/h	1,3	1,8		
	Chauffage solaire auxiliaire	Matériau des tubes	Acier inoxydable				
Surface frontale		m <sup>2</sup>	-	0,5			
Volume interne de serpentin		l	-	2,3			
Puiss. thermique spécifique moyenne		W/K	-	280			

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.



162011-RTX



162012-RTX

- › 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.

Collecteur solaire				162011-RTX	162012-RTX	162010-RTX
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 300 x 2 000 x 85	2 000 x 1 006 x 85	2 000 x 1 300 x 85
Poids	Unité		kg	42	35	42
Volume			l	2,1	1,3	1,7
Surface	Extérieure		m <sup>2</sup>	2,6	2,01	2,6
	Ouverture		m <sup>2</sup>	2,350	1,79	2,35
	Absorbeur		m <sup>2</sup>	2,360	1,8	2,36
Revêtement	Micro-therm (absorption max. 96 %, émission env. 5 % +/- 2 %)					
Absorbeur	Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif					
Couverture transparente	Verre de sécurité simple épaisseur, transmission + / - 92 %					
Angle de toit autorisé	Min.-Max.		°	15~80		
Pression de service	Max.		bar	6		
Température d'arrêt	Max.		°C	200		
Performances thermiques	Rendement $\eta_0$ du collecteur / Perte nulle		%	-		

## EKSRPS

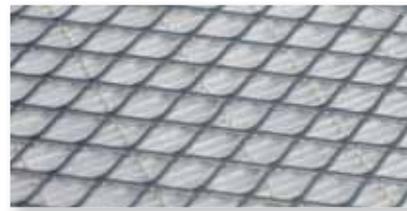
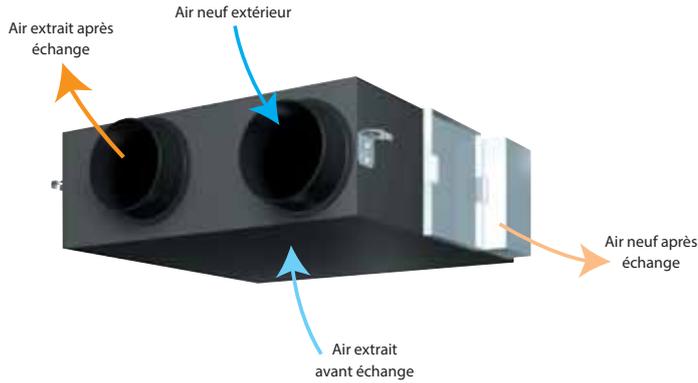
## Connexion solaire non pressurisée



EKSRPS4

- › 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

Unité intérieure				EKSRPS4
Montage				Sur le côté du réservoir
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	815 x 230 x 142
Performances thermiques	Rendement $\eta_0$ du collecteur / Perte nulle %			-
Commande	Type	Contrôleur numérique des différences de température avec texte en clair		
	Consommation énergétique	W	2	
Capteur	Capteur de température des panneaux solaires			Pt1000
	Capteur de réservoir de stockage			CTP
	Capteur de flux de retour			CTP
	Capteur de température d'alimentation et de flux			Signal de tension (3,5 Vcc)
Alimentation électrique	Tension	V	230	



Filtre à poussière fin

- > 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).

## Efficacité échange-thermique - 50 Hz

Ventilation				VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC	VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC		
Classe énergétique				D <sup>(1)</sup>	B <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-		
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Ultra haut	W	58 ~ 132	64 ~ 161	16 ~ 71	39 ~ 147	63 ~ 188	185 ~ 320	198 ~ 360	353 ~ 617	295 ~ 685	
	Mode dérivation	Nom.	Ultra haut	W	58 ~ 132	64 ~ 161	16 ~ 71	39 ~ 147	63 ~ 188	185 ~ 320	198 ~ 360	353 ~ 617	295 ~ 685	
Efficacité de l'échange thermique - 50 Hz				Ultra haut/Haut/Bas	%	74/74/79	72/72/77	75/75/80	74/74/77	74/74/76	75/75/76,5	75/75/78		
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Rafraîchissement		%	67	64	70	67	67	64	66	66	68		
	Chauffage		%	72	71	74	71	70	70	71	70	72		
Mode de fonctionnement				Mode échange de chaleur/Mode dérivation/Mode « Fresh-up »										
Système d'échange de chaleur				Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air										
Élément d'échangeur de chaleur				Papier ininflammable traité spécialement										
Caisson				Tôle en acier galvanisé										
Dimensions		Unité	H x L x P	mm	285 x 776 x 525		301 x 828 x 816		364 x 1 004 x 868		364 x 1004 x 1 156	726 x 1 512 x 868	726 x 1 512 x 1 156	
Poids		Unité		kg	24		33		51		54	63	128	145
Consommation énergétique annuelle				kWh/an	18,9 <sup>(1)</sup>	13,6 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	
Consommation énergétique spécifique <sup>(2)</sup>				kWh/m <sup>3</sup> /an	22,1 <sup>(1)</sup>	27 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	
Débit d'air max à 100 Pa					130	207	-	-	-	-	-	-	-	
Niveau pression sonore (LWA)				dB(A)	40	43	-	-	-	-	-	-	-	
Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000		
	Mode dérivation	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000		
Pression statique externe - 50 Hz				Pa	90	70	103	85	100	109	147	116	132	
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	dBA	27	28	32	33	34	36	36	39	40		
	Mode dérivation	Ultra haut	dBA	27	28	32	33	34	36	36	39	40		
Plage de fonctionnement	Min.		°CBS	-15										
	Max.		°CBS	50										
	Humidité relative		%	80% max.										
Diamètre de gaine de raccordement				mm	100	150	150	200	250	250	350	350		
Filtre à air				Type	Molleton fibreux multidirectionnel									
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension	1~/50/60/220-240/220									
Courant				Ampérage maximum de fusible (MFA) A	15				16					

(1) Selon norme EU 1254/2014 (2) Climat tempéré

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.



VKM80-100GB(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 à fonction de récupération d'énergie et traitement de l'air		
Ventilation				VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Ultra haut	0,270	0,330	0,410
	Mode dérivation	Nom.	Ultra haut	0,270	0,330	0,410
Charge d'air frais 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 thermique - 50 Hz	Ultra haut/Haut/Bas		%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Rafraîchissement	Ultra haut/Haut/Bas	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Chauffage	Ultra haut/Haut/Bas	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Mode de fonctionnement						
Système d'échange de chaleur						
Élément d'échangeur de chaleur						
Humidificateur	Système					
Caisson	Matériau					
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	387x1 764x832	387x1 764x1 214	
Poids	Unité		kg	94	110	112
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	500	750	950
	Mode dérivation	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	500	750	950
Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut		Pa		210	150
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	dBA	39	41,5	41
	Mode dérivation	Ultra haut	dBA	40	41,5	41
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité			°CBS		
	Air admis			°CBS		
	Air repris			°CBS		
	Température de serpentin	Froid	Max.	°CBS		
	Chauffage	Min.	°CBS			
Réfrigérant	Type					
Diamètre de gaine de raccordement				200	250	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			
	Gaz	DE	mm			
	Alimentation en eau			mm		
	Évacuation					
Filtre à air	Type					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V		
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA) 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.

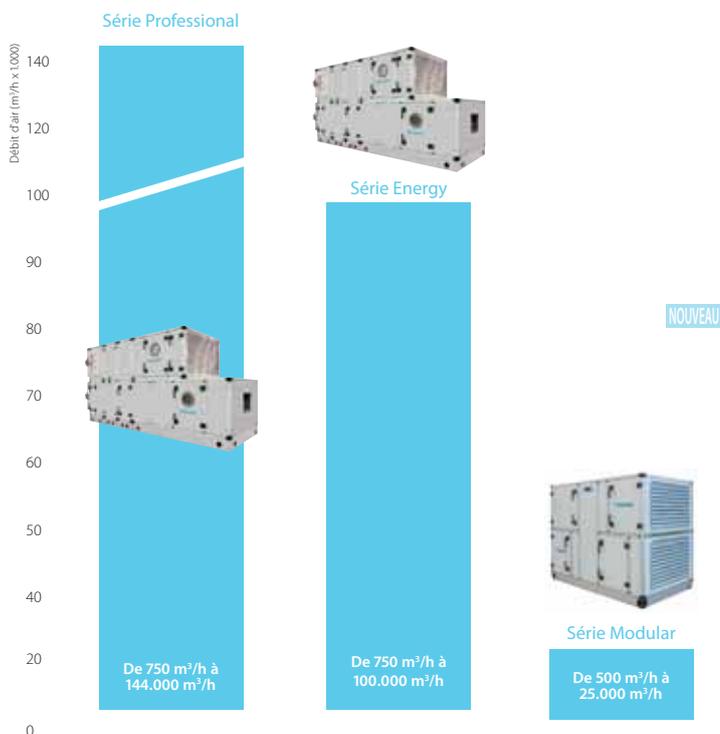


# Centrales de traitement de l'air Daikin

## Grand choix de débits d'air

Pour les applications nécessitant de grands volumes d'air frais traité (grands atriiums, salles de réception, etc.), les unités de traitement de l'air constituent la solution idéale.

La large gamme d'unités de traitement de l'air de Daikin permet de traiter des volumes d'air compris entre 500 m<sup>3</sup>/h et 140 000 m<sup>3</sup>/h. L'unité de traitement de l'air peut être conçue de façon à assurer le débit souhaité, via le dimensionnement spécifique de la zone de soufflage disponible au moment de l'installation.



## Série Professional

- › Tailles préconfigurées.
- › Système adapté au client individuel.
- › Construction modulaire.

## › Série Energy

- › Solution haut de gamme pour consommation énergétique optimisée.
- › Composants haute efficacité.
- › Fort retour sur investissement.

## › Série Modular

- › Tailles préconfigurées.
- › Concept « Plug and Play ».
- › Technologie de ventilateur EC.
- › Roue thermique haute efficacité.
- › Conception compacte.

## Solution traitement d'air neuf - concept « Plug & Play »

Les séries Professional et Energy permettent de disposer d'une solution complète incluant un module de commande (contrôleur DDC, EKEXV, EKEQ) montée et configurée en usine, et une connexion de type « Plug & Play » aux unités de condensation ERQ et VRV. Une solution ultra simple dans la mesure où elle permet un gain de temps et ne nécessite qu'un seul point de contact !

## Retour sur investissement

L'unité de traitement de l'air (CTA) joue un rôle essentiel dans un système de conditionnement de l'air efficace. Les économies générées par nos conceptions sophistiquées et l'efficacité de nos systèmes garantissent un retour rapide sur investissement. Notre série Energy a été conçue de façon à permettre l'obtention de performances exceptionnelles, lesquelles se traduisent par une réduction de la consommation énergétique et donc des factures énergétiques. Avec sa durée de vie prévue de 15 ans, cet équipement permet par conséquent la réalisation d'importantes économies, notamment à une époque où les prix de l'énergie ne cessent de grimper.

## Tailles prédéfinies

27 tailles fixes sont disponibles et optimisées pour l'obtention d'une combinaison idéale entre le rapport qualité-prix et la normalisation de la production. La conception par section de Daikin signifie que les unités peuvent être dimensionnées par incréments de 1 cm et montées sur site, sans soudage, pour une parfaite adaptation aux contraintes spatiales de l'installation.

## Composants haute efficacité

Toutes les unités de traitement de l'air de Daikin ont été conçues pour l'obtention d'une efficacité énergétique optimale. Les panneaux en laine minérale ou en polyuréthane garantissent une excellente isolation thermique. Et une gamme ultra large de filtres est proposée, de façon à satisfaire les demandes les plus exigeantes.

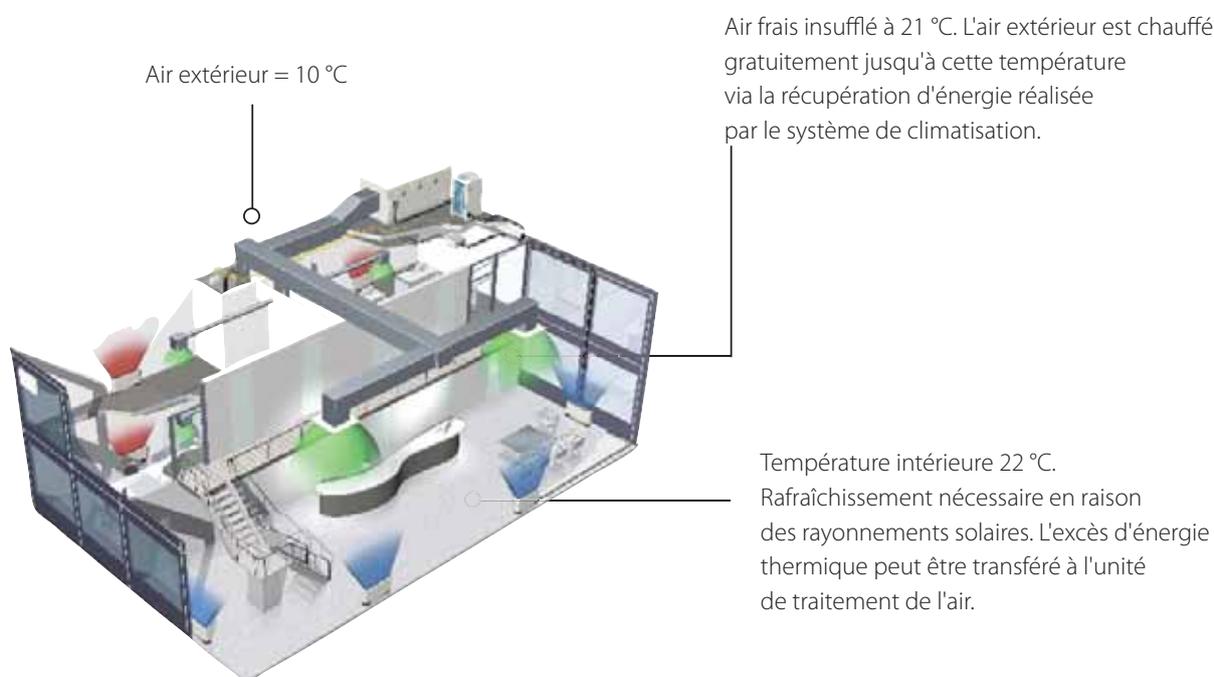
## Pourquoi utiliser les unités ERQ et VRV pour la connexion des centrales de traitement de l'air ?

### 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 systèmes de commande sont proposés

**Commande w :** régulation standard de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) via un contrôleur DDC quelconque

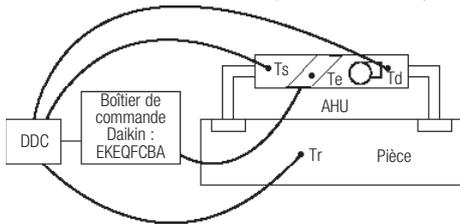
**Commande x :** régulation précise de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) nécessitant un contrôleur DDC préprogrammé (pour applications spéciales)

**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)

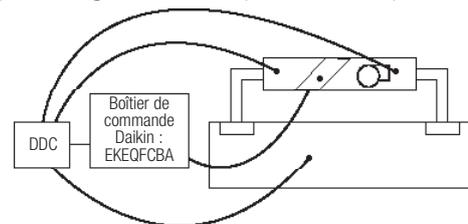
## Possibilité W (commande Td/Tr) :

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.



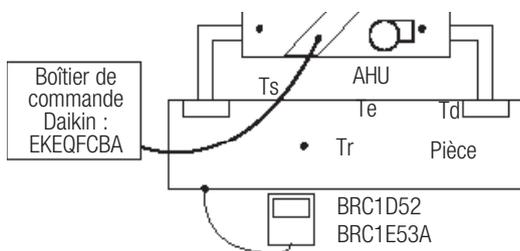
## Possibilité X (commande Td/Tr) :

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.



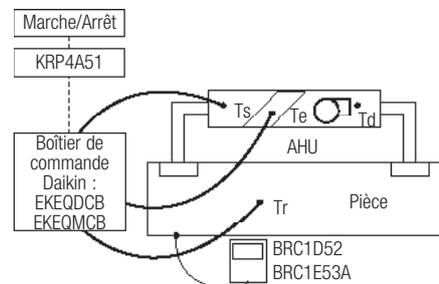
## Possibilité Y (commande Te/Tc) :

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		Utilisation d'une température d'évaporation fixe, aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la télécommande.
Possibilité Z	EKEQDCB EKEQMCA*	Utilisation de la télécommande infrarouge Daikin BRC1D52 ou BRC1E53A Régulation de température via la température de l'air aspiré

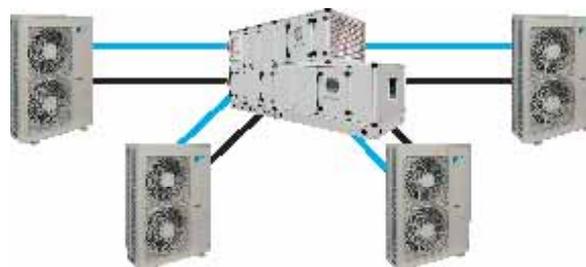
\* EKEQMCA (pour application multi)

## 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	Rafratchissement	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	Rafratchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h	106			
	Chauffage	Nom.	m <sup>3</sup> /h	102	105		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	66	67	69	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	50	51	53	
	Chauffage	Nom.	dBA	52	53	55	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Min./Max.	°CBS	-5/46			
	Chauffage	Min./Max.	°CBH	-20/15,5			
	Température de serpentin	Chauffage	Min.	°CBS	10		
		Rafratchissement	Max.	°CBS	35		
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52			
	Gaz	DE	mm	15,9			
	Évacuation	DE	mm	19,1			
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	Rafratchissement	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	Rafratchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h	95	171	185	
	Chauffage	Nom.	m <sup>3</sup> /h	95	171	185	
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	72	78		
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	54	57	58	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Min./Max.	°CBS	-5/43			
	Chauffage	Min./Max.	°CBH	-20/15			
	Température de serpentin	Chauffage	Min.	°CBS	10		
		Rafratchissement	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	19,1			
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

### Rafrâichissement

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.	dBA	45										
Plage de fonctionnement	Température de serpentin	Chauffage / Mini.	°CBS										
		Rafrâichissement / 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

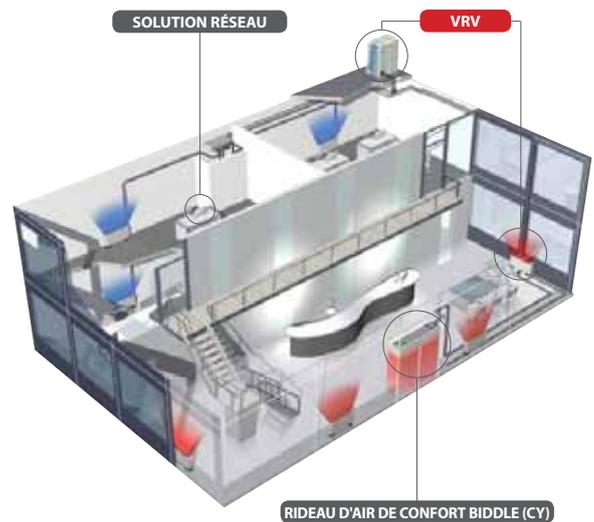


CYVM150DK80CSN



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) : encastrement 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	dBA	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	dBA	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
Small	100	200 ~ 240	80	CYVS100DK80(*)
	150	200 ~ 240	80	CYVS150DK80(*)
	200	200 ~ 240	100	CYVS200DK100(*)
	250	200 ~ 240	140	CYVS250DK140(*)
Medium	100	220 ~ 280	80	CYVM100DK80(*)
	150	220 ~ 280	80	CYVM150DK80(*)
	200	220 ~ 280	100	CYVM200DK100(*)
	250	220 ~ 280	140	CYVM250DK140(*)
Large <sup>(1)</sup>	100	250 ~ 330	125	CYVL100DK125(*)
	150	250 ~ 330	200	CYVL150DK200(*)
	200	250 ~ 330	250	CYVL200DK250(*)
	250	250 ~ 330	250	CYVL250DK250(*)

RYYQ-T / RXYQ-P / REYQ-P	
8 cv	10 ~ 54 cv
oui	oui
	oui
	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 Manager**

**ModBus**

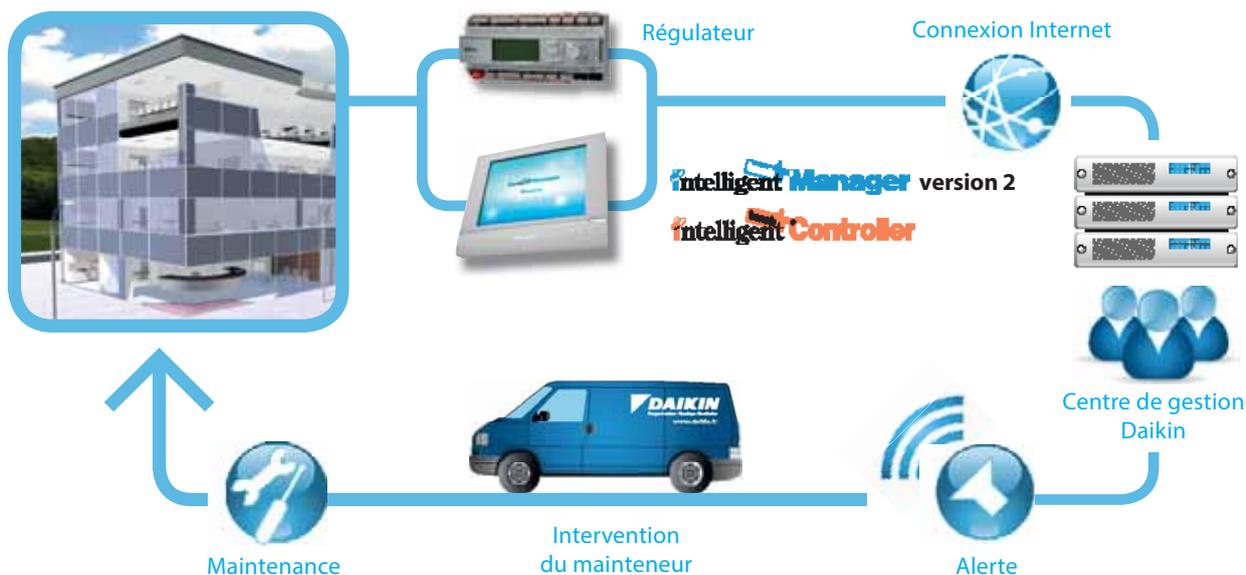
**i-Net**

# Système i-Net

Système de surveillance à distance 24h/24 des climatiseurs par des professionnels

Le **Système i-Net** est conçu pour optimiser le fonctionnement des installations de conditionnement d'air avec une efficacité maximale en termes de sécurité, de confort et d'économies.

## Principe du système



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

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

Une équipe de techniciens spécialisés surveille le fonctionnement de votre système 24h/24, 365 jours par an. L'objectif principal de ce système est de prévenir les dysfonctionnements et de prolonger la durée de vie de votre installation. Par ailleurs, grâce à l'option économies d'énergie (disponible uniquement sur les systèmes VRV), vous pourrez optimiser le fonctionnement de votre système 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 :

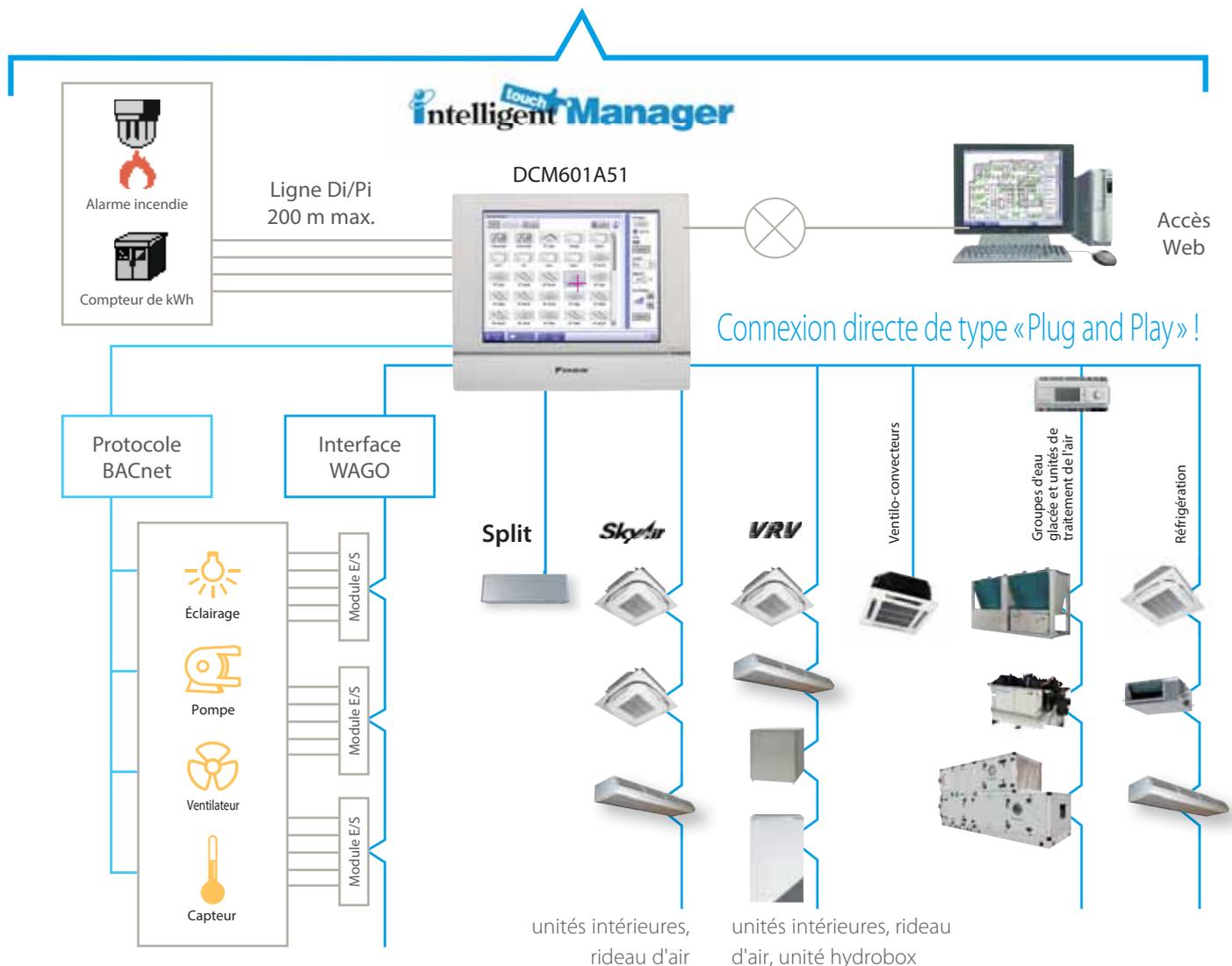
- > Générer des rapports d'économies d'énergie.
- > Contrôler la température du réfrigérant.
- > Augmenter la capacité maximale de contrôle.
- > Contrôler des pics de puissance.

## Intelligent Manager version 2

# Intégration à l'ensemble de nos gammes

- ✓ Mini GTB à prix compétitif
- ✓ Intégration « interpiers » des produits Daikin
- ✓ Intégration d'équipements tiers

## Vue d'ensemble du système

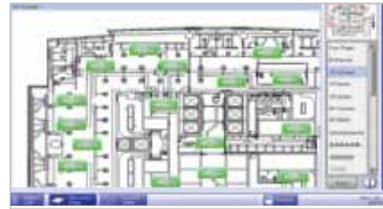


## Convivialité

- › 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.



Taille flexible  
De 64 à 512 groupes



## 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.

## Vue d'ensemble des 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	DCM601A52	Contrôle complémentaire de 64 unités intérieures
Boîtier maître Intelligent Touch Manager	DCM601A53	Utilisation dans le cas de mise en réseau de plusieurs ITM
Comptage d'énergie (PPD)	DCM002A51	Logique de répartition proportionnelle de puissance
Gestionnaire de l'énergie (Navi)	DCM008A51	Optimisation des consommations d'énergie

## Relais WAGO

Description	Référence	Commentaires
Modbus coupleur	WGDCMPLR	Interface intelligente RS-485
Bloc alimentation électrique	787-712	A connecter sur le Modbus Coupleur 240V / 24V
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 24V / 5V 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) +/- 10V
2 entrées digitales	750-400	2 contacts DI (Digital Input) 24V DC / 4,5mA
4 entrées digitales	750-432	4 contacts DI (Digital Input) 24V 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) +/- 10V
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) 230V AC ou 30V DC / 2A

## Principe du système



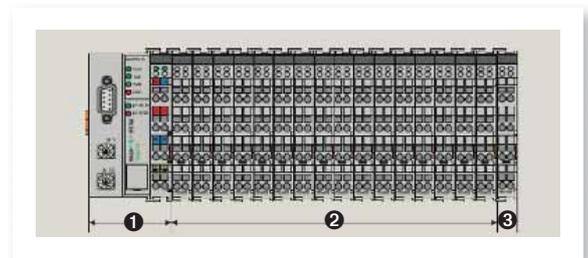
## Focus : comment concevoir un ensemble WAGO (de gauche à droite)



Alimentation électrique (787-712).



Connecteur (750-960).



- 1 Modbus coupleur WGDCMPLR.
- 2 Contacts E/S Digital, analogique. Jusqu'à 120 contacts.
- 3 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).

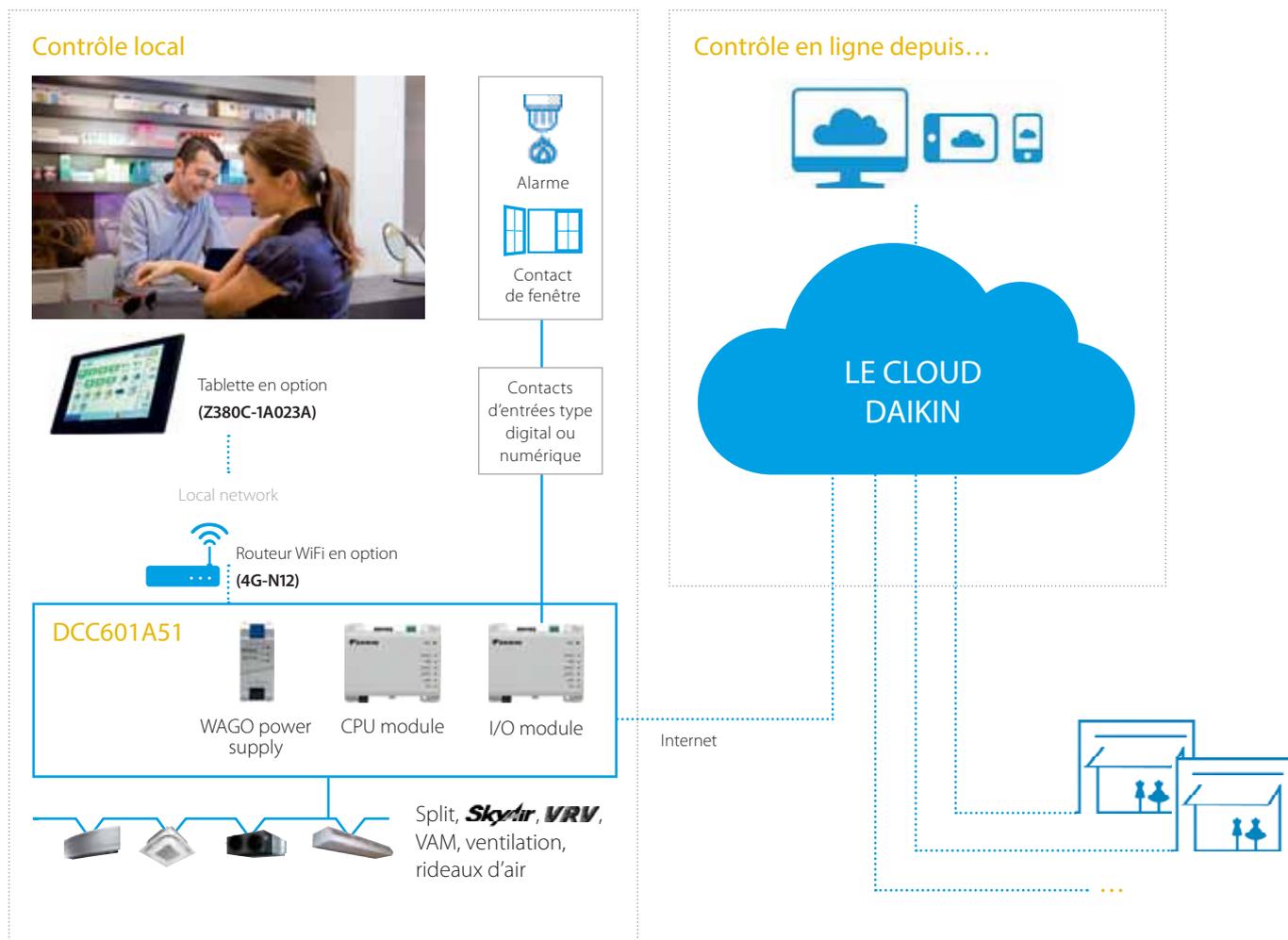
#### • Contrôle à distance via le cloud pour piloter un ou plusieurs sites

- 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	136x384x 92
	En fonctionnement Min. ~ Max.		- 10 ~ 50
Plages de températures	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
Zenpad Tablette 8" pour contrôle local	Z380C	●	-	-
Routeur WiFi Asus 4G-N12	4G-N12	●	-	-
App pour tablette Z380C (playstore)		-	-	●
Outil de mise en service		-	-	●
Outil de mise à jour des softwares		-	-	●

Les dimensions de l'écran Zenpad 8" (en option) sont : hauteur 209 mm, largeur 123 mm, profondeur 8,5 mm.

# 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

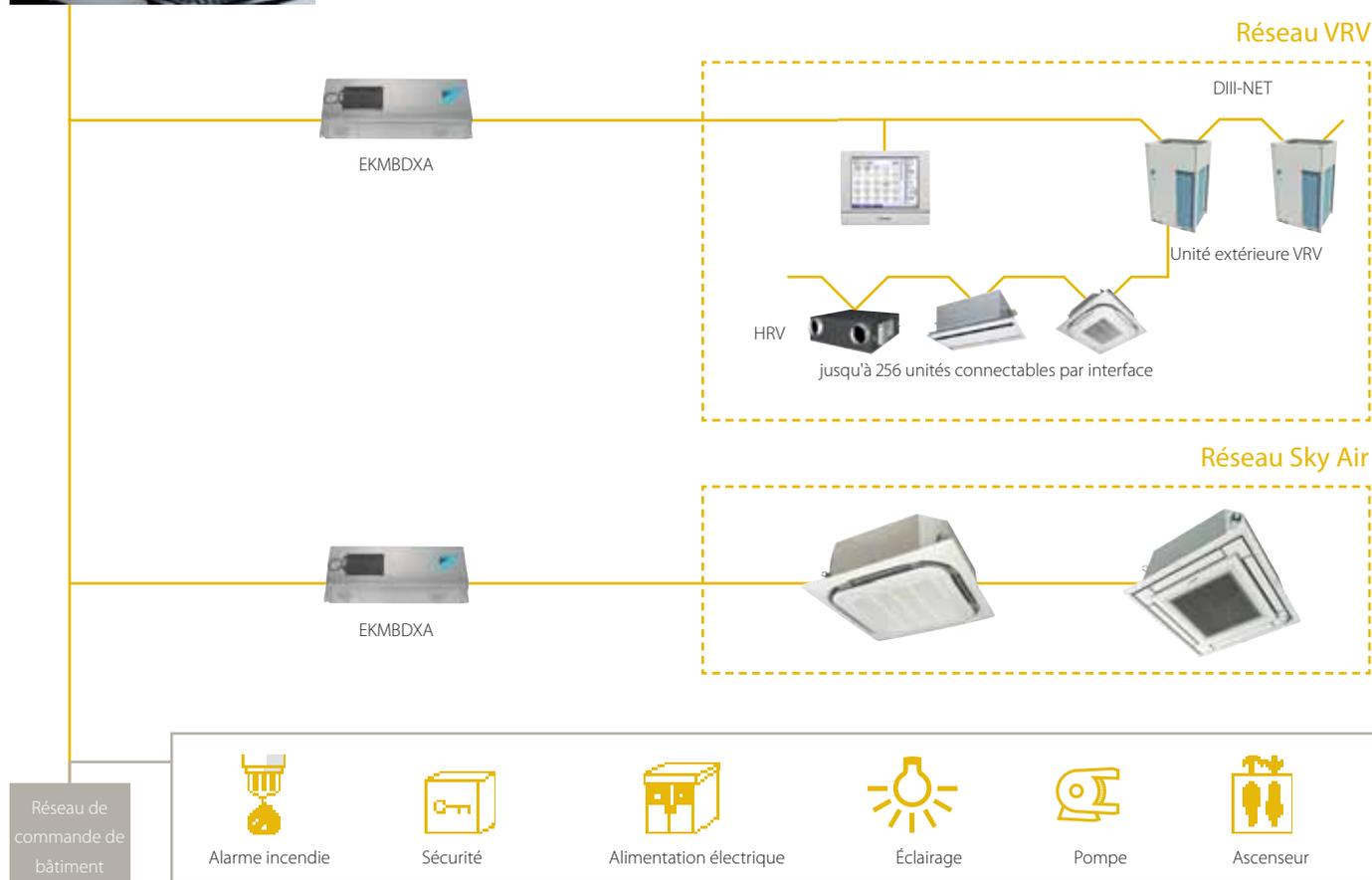
\* : uniquement lorsque la pièce est occupée / \*\* : limitation du point de consigne / (\*) selon modèle

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

## EKMBDXA

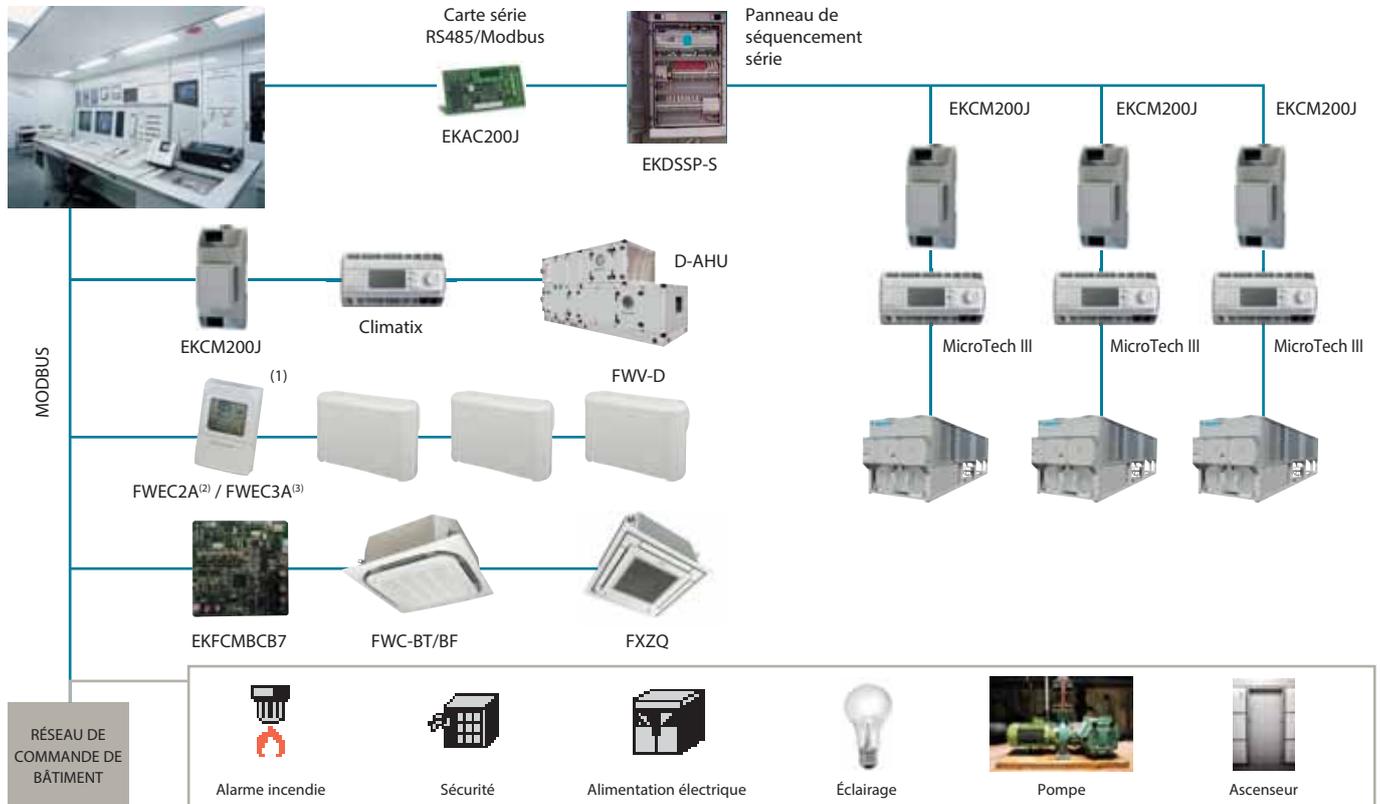
Système de commande intégré pour interconnexion transparente des systèmes Sky Air, VRV et GTB.

- › 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
Dimensions			<b>Hauteur x Largeur x Prof.</b>
			mm
Poids			kg
			2,1
Température extérieure - fonctionnement			°C
			Maxi. 60
			Mini. 0
Installation			Installation intérieure
Alimentation électrique			Fréquence
			Hz
			50
			Tension
			V
			220-240

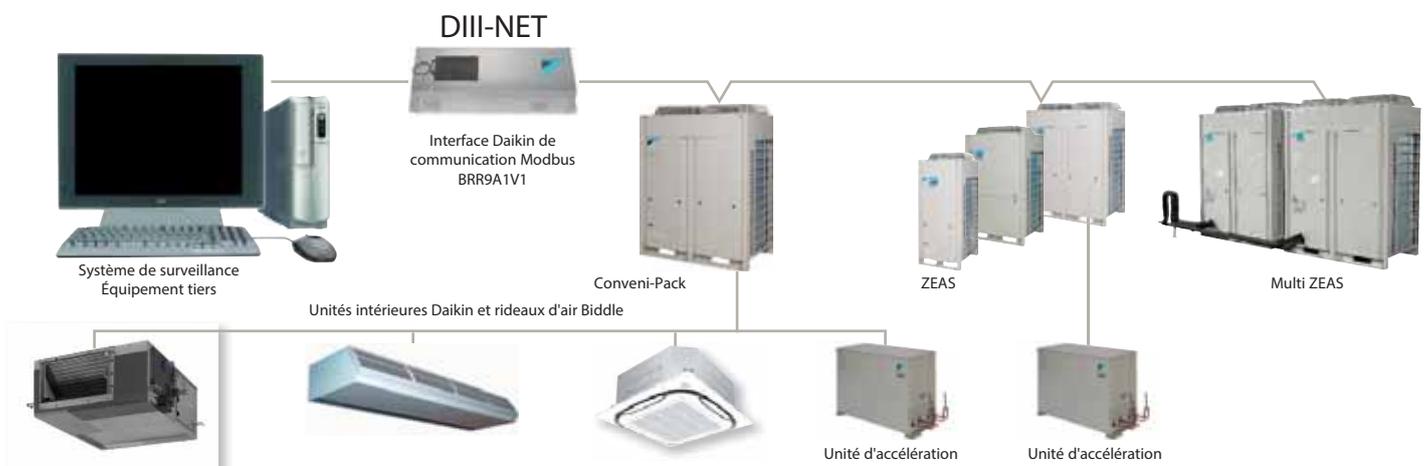
## Intégration de groupes d'eau glacée, de ventilo-convecteurs et de centrales de traitement de l'air à des systèmes de GTB via protocole Modbus



(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

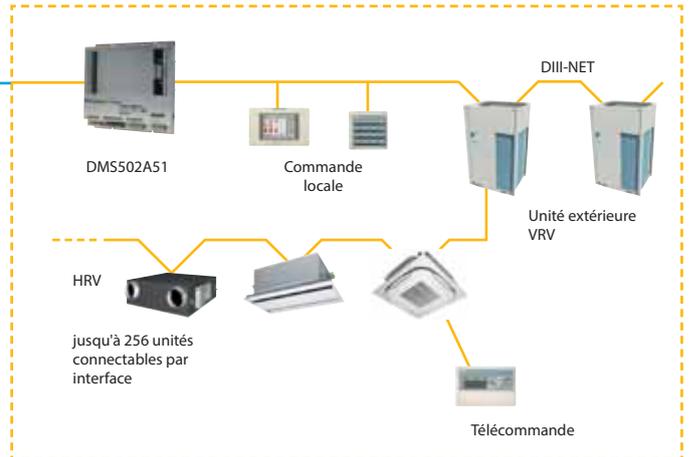
Système de commande intégré pour une **liaison parfaite** entre le système VRV, les systèmes d'eau glacée, les centrales de traitement de l'air et les systèmes de GTB

- > 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).

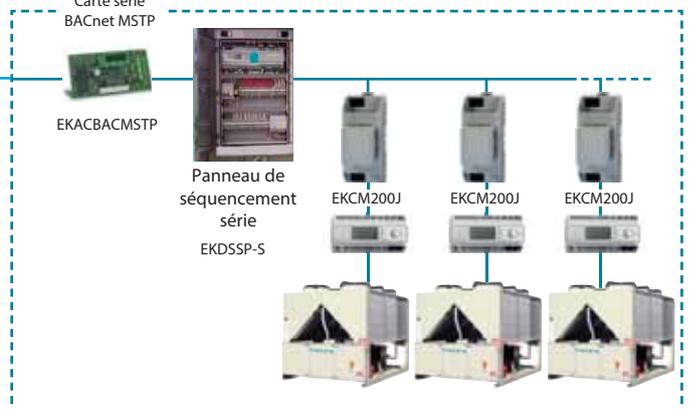


BACNET / ETHERNET

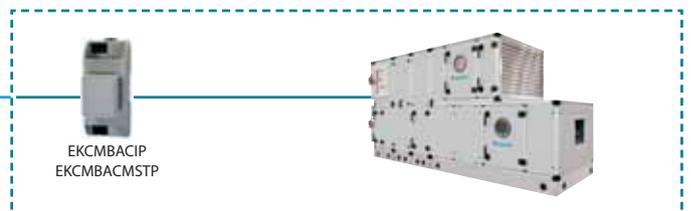
## Réseau VRV



## Réseau de groupes d'eau glacée



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

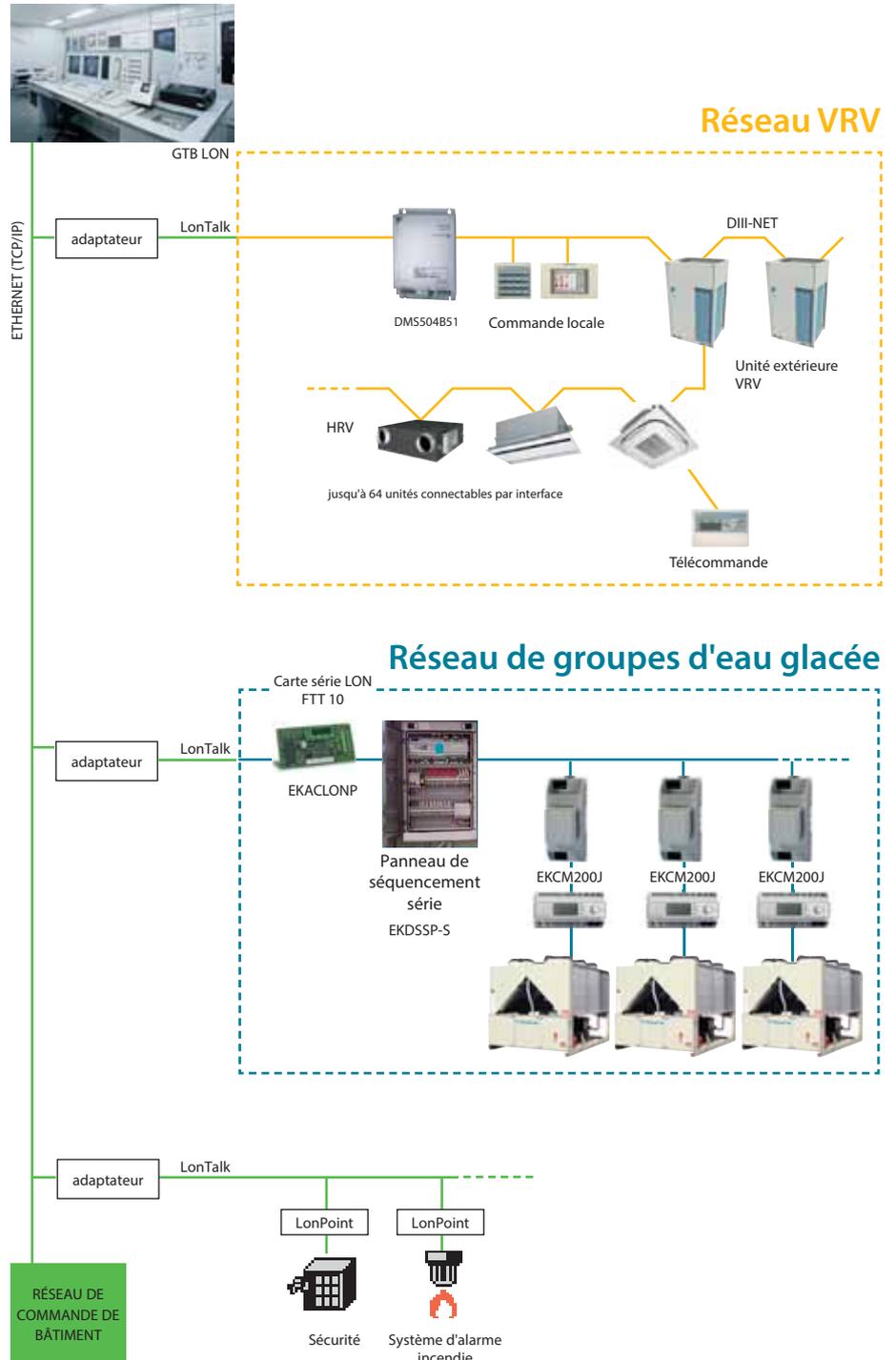


RÉSEAU DE COMMANDE DE BÂTIMENT



## 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

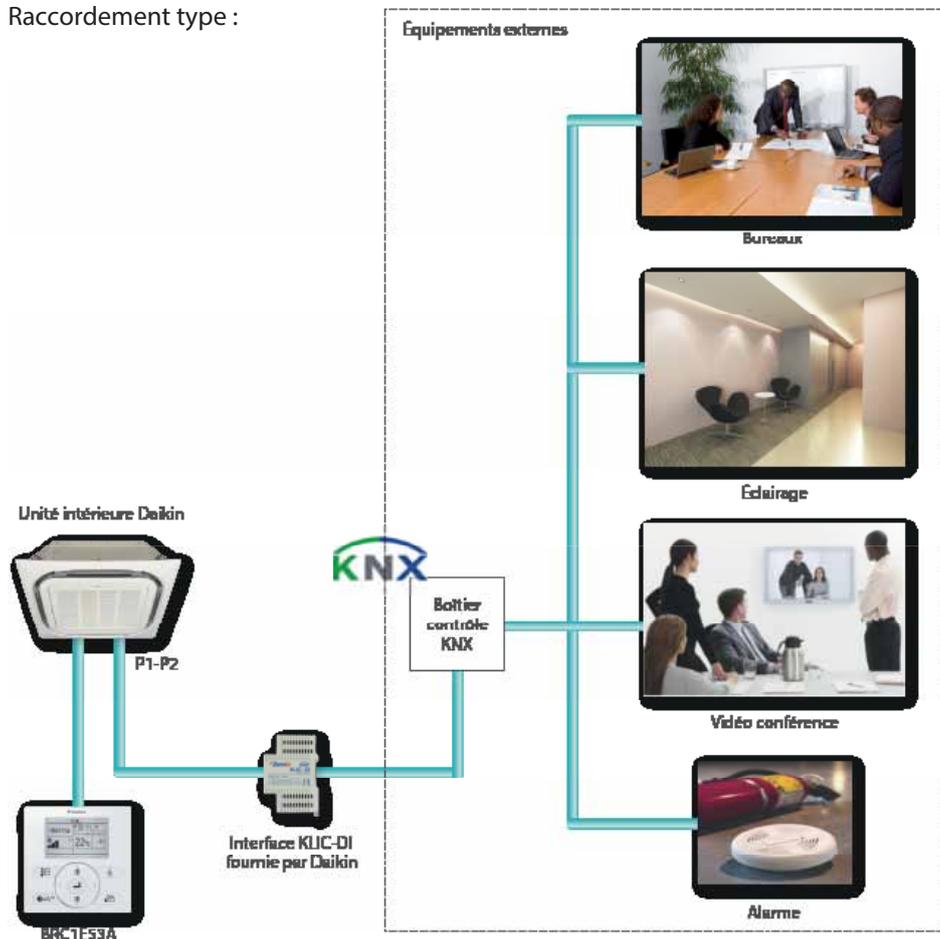
		DCM601A51 	DMS504B51 LonWorks Interface	DMS502A51 BACnet Interface
iTM plus extension		DCM601A52		
iTM option ppd		DCM002A51		
iTM option NAVI		DCM008A51		
iTM option BACnet		DCM009A51		
WAGO I/O	Modbus	WGDCMCPLR		
	DC24V unité de puissance sup.	787-712		
	DC24V unité de puissance sup.	750-613		
	Connecteur	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 BRCIES2 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.

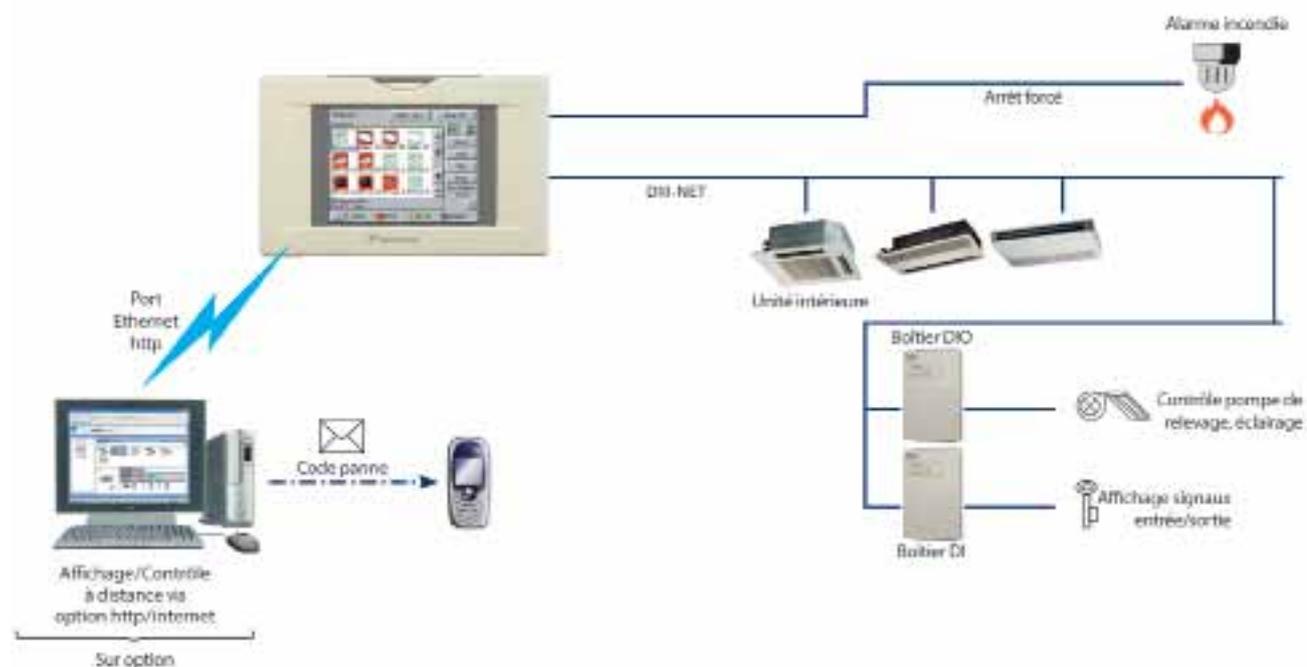


Modèle 2 tubes



Modèle 3 tubes

## Permet un contrôle et un fonctionnement aussi précis qu'aisés des systèmes VRV



### Langues

- Français, anglais, allemand, italien et espagnol.

### Présentation du système

- Commande possible de 64 unités intérieures maximum.
- Contacts d'E/S numériques (en option).
- Écran tactile : affichage LCD couleur avec icônes.

### Commande

- Commande individuelle : point de consigne, marche/arrêt, vitesse de ventilation, 64 unités intérieures raccordables maximum.
- Commande de programmation : 8 programmes, 17 schémas.
- Regroupement aisé en zones.
- Programmation annuelle.
- Commande d'arrêt d'urgence incendie.
- Commande d'asservissement.
- Fonction de commande et de surveillance HRV améliorée.
- Commutation automatique rafraîchissement/chauffage.
- Sélection rapide et contrôle total.
- Simplicité de navigation.
- Optimisation du mode chauffage.
- Limite de température.
- Sécurité par mot de passe : 3 niveaux (général, administration et entretien).

## Surveillance

- Visualisation via l'interface utilisateur graphique (IUG).
- Fonction de modification des couleurs d'affichage des icônes.
- Mode de fonctionnement des unités intérieures.
- Témoin de remplacement de filtre.

## Solution économique

- Économie de main-d'œuvre.
- Installation aisée.
- Conception compacte : espace d'installation réduit.
- Économie d'énergie globale.

## Connectivité

- VRV.
- Sky-Air via carte d'interface.
- Split via carte d'interface.

Description	Référence	Commentaires
<b>Intelligent Touch Controller</b>	DCS601C51	64 unités peuvent être connectées
<b>Logiciel (option)</b>	DCS007A51	Option http
<b>Adaptateurs d'interface (option)</b>	KRP928A2S	Pour une connexion à des unités Split
	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky-Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A
<b>Entrée numérique (option)</b>	DEC101B51	Contacts d'entrée : 16 points
<b>Entrée/sortie numériques (option)</b>	DEC102B51	Contacts d'entrée : 8 points ; contacts de sortie : 4 points
<b>Stylet</b>	1264009	N° de pièce de rechange du stylet Intelligent Touch Controller

# Systemes de commande individuelle

Commande conviviale à distance cablée BRC1E53A

NEW

## Télécommande BRC1E53A

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

## Présentation générale BRC1E53A



- 1 Raccourci sélection mode de fonctionnement
- 2 Raccourci sélection vitesse de ventilation
- 3 Accès aux menus, validation des choix
- 4 Boutons de navigation :
  - ▲ vers le haut
  - ▼ vers le bas
  - ▶ vers la droite
  - ◀ vers la gauche
- 5 Mise sous tension/arrêt
- 6 Led de fonctionnement
- 7 Retour en arrière ou annulation des choix
- 8 Écran à cristaux liquides avec rétro-éclairage
- 9 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).

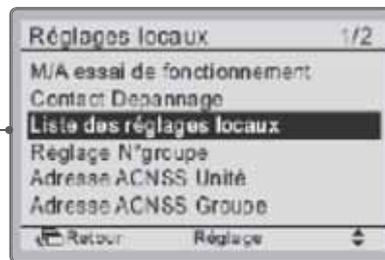
NEW

# 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

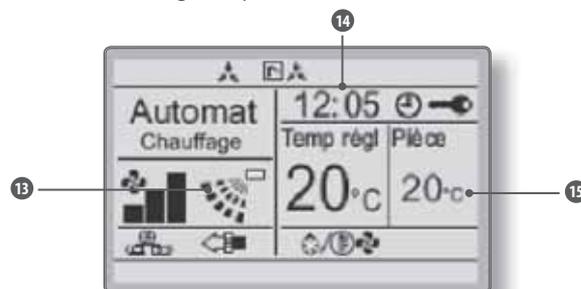
- 1 Mode automatique
- 2 Mode de fonctionnement
- 3 Vitesse de ventilation
- 4 Température de consigne
- 5 Dégivrage
- 6 Messages d'information
- 7 Ventilation/Purification
- 8 Verrouillage actif
- 9 Programmation activée
- 10 Gestion centralisée à distance active
- 11 Mode absence actif
- 12 Gestion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

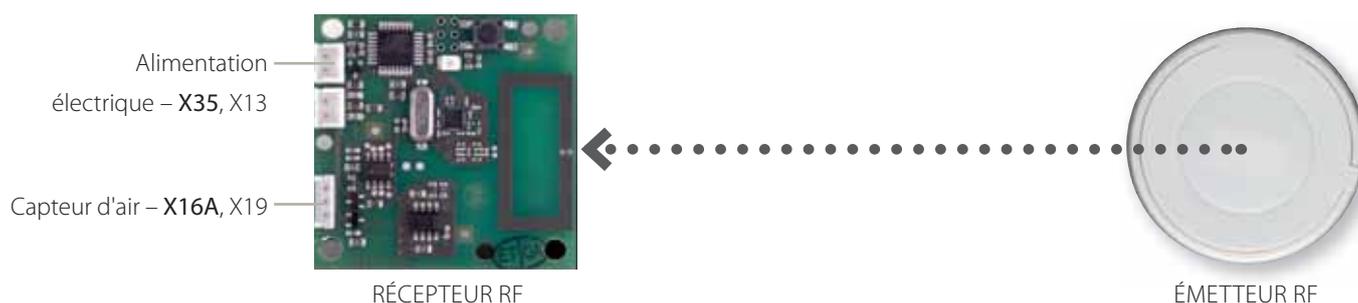
- Contact feuillure.
- Lecteur de badge.

\* 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	MHz	868,3

- › La température ambiante est transmise à l'unité intérieure toutes les 90 secondes, ou lorsque la différence est supérieure ou égale à 0,2 °C.

## KRCS01-1B 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 du commerce



Raccord Daikin (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 bac à condensats 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>KKS2861*</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>KKS2861*</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	BYBCQ125H
		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 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

**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 - 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	
	<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 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

Unités apparentes		Unités murales		Consoles carrossées		
FXHQ 71~100A	4 voies de soufflage FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	Non carrossée FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	Sur pied FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
•	•	•	•	•	•	•
•*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	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

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

# 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	EKHBPCA2	-
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 ori  
chauffage  
(bâtiments pu  
bureaux)**

**Gamme RTSYQ**  
spécial chauffage  
pour régions froides

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

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

**Gamme DVVSCQ & DVVCO**

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

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

**RYYQ-T**  
VRV IV Réversible

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

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

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

**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



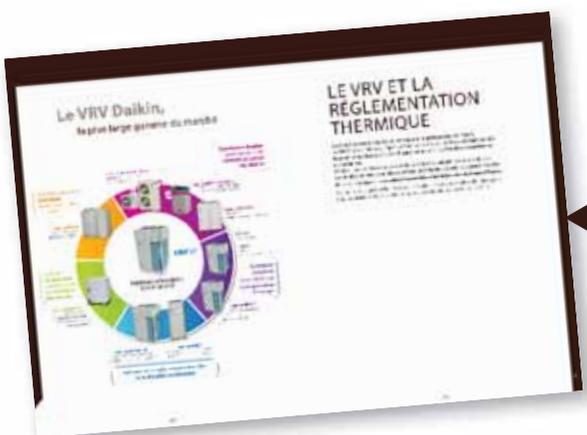
Disponible sur notre extranet



**2** Vous pouvez également utiliser l'appli 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 206

# Sommaire

## DONNÉES RT2012 - VRV

### GAMME CHAUFFAGE

- > VRV III-C spécial régions froides Inverter Réversible triphasé - RTSYQ-P 211

### RÉSIDENTIEL & PETIT TERTIAIRE

- > VRV IV Compact and Smal Inverter Réversible monophasé et triphasé - RXYCQ-T et RXYSQ-T 212
- > VRV IV-i Inverter Réversible - SB.RKXYQ5T 213
- > VRV Classic - RXYCQ-A 214

### VRV IV

- > VRV IV Inverter Réversible (avec chauffage continu) - RYYQ-T 215
- > VRV IV Inverter Réversible (sans chauffage continu) - RXYQ-T 216

### VRV TRADITIONNEL

- > VRV IV Inverter à Récupération d'énergie triphasé - REYQ-T 217

### VRV À EAU

- > VRV IV condensation sur eau de boucle Inverter Réversible ou à Récupération d'énergie triphasé (version standard) - RWEYQ-T 218
- > VRV IV condensation par eau Inverter Réversible ou à Récupération d'énergie triphasé (version géothermie) - RWEYQ-T 219

### LES UNITÉS INTÉRIEURES

220

### SOLUTIONS DE CONTRÔLE

221

## DONNÉES RT2012 - VRV GAMME CHAUFFAGE

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

• Mise à jour	Avril 2015
• 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> Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid <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
• 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 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		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 16 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

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

• Mise à jour	Jun 2015
• 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
RXYSQ5TV	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 16 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

### MINI VRV IV-i INVERTER RÉVERSIBLE SB.RKXYQ5T

• Mise à jour	Juin 2015
• 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> <small>Signifie que la machine va s'arrêter à la température maxi. extérieure en mode froid</small></p> <p><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></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 <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		
SB.RKXYQ5T		3,20	4,37	14,0		3,80	3,68	14,0
SB.RKYQ8T								

EN COURS DE CERTIFICATION

EN COURS DE CERTIFICATION

\* 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 16 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	Avril 2015
• 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		Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal		Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
	Certifié 	Déclaré			Certifié 	Déclaré		
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 16 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	Avril 2015
• 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		Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal		Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
	Certifié 	Déclaré			Certifié 	Déclaré		
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	-	3,40	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 16 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	Avril 2015
• 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		Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal		Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
Références commerciales	Certifié 	Déclaré			Certifié 	Déclaré		
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	-	3,40	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 16 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	Avril 2015
• 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		Puissance absorbée kW	Puissance froid indicative kW*	COP nominal		Puissance absorbée kW	Puissance chaud indicative kW*
Références commerciales	Certifié 	Déclaré			Certifié 	Déclaré		
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 16 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 À EAU

### VRV IV CONDENSATION SUR EAU DE BOUCLE INVERTER RÉVERSIBLE OU À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE RWEYQ-T - VERSION STANDARD

• Mise à jour	Janvier 2014
• 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 %

Références commerciales	EER déclaré à + 35°C taux de connexion 100 %			COP déclaré à + 7°C taux de connexion 100 %		
	Puissance froid nominale kW	Puissance absorbée kW	EER nominal déclaré	Puissance chaud nominale kW	Puissance absorbée kW	COP nominal déclaré
RWEYQ8T	22,4	4,42	5,07	25	4,21	5,94
RWEYQ10T	28	6,14	4,56	31,5	6	5,25
RWEYQ16T	44,8	8,8	5,07	50	8,4	5,94
RWEYQ18T	50,4	10,6	4,77	56,5	10,2	5,53
RWEYQ20T	56	12,3	4,56	63	12	5,25
RWEYQ24T	67,2	13,3	5,07	75	12,6	5,94
RWEYQ26T	72,8	15	4,86	81,5	14,4	5,65
RWEYQ28T	78,4	16,7	4,69	88	16,2	5,43
RWEYQ30T	84	18,4	4,56	94,5	18	5,25

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-T - VERSION GÉOTHERMIE

• Mise à jour	Janvier 2014
• 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	<b>T° min. aval (int.) = + 16°CBS</b> <b>T° max. amont (t° max. entrée boucle) = + 45°C</b>
• Plages températures de fonctionnement mode chaud	<b>T° max. aval (int.) = + 32°CBS</b> <b>T° min. amont (t° min. entrée boucle) = - 10°C</b>
• Fonctionnement du compresseur	Mode continu <small>Mode continu ou marche/arrêt</small>
• Taux de charge continu minimum (LR contmin)	<b>0,4 soit 40 % (valeur par défaut)</b> <small>Charge mini. du compresseur pour un fonctionnement continu (entre 0 et 1)</small>
• Correction de performance (CCP LR contmin)	<b>1 (valeur par défaut)</b> <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)	<b>0,5 (valeur par défaut)</b> <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	<b>Valeurs par défaut : en mode froid : 0,01 soit 1 %, en mode chaud : 0,02 soit 2 %</b>

Références commerciales	EER déclaré à +35°C taux de connexion 100 %			COP déclaré à +7°C taux de connexion 100 %		
	Puissance froid nominale kW	Puissance absorbée kW	EER nominal déclaré	Puissance chaud nominale kW	Puissance absorbée kW	COP nominal déclaré
RWEYQ8T	22,4	4,45	5,03	25	4,3	5,81
RWEYQ10T	27,5	6,35	4,33	31,5	6,2	5,08
RWEYQ16T	44,8	8,9	5,03	50	8,6	5,81
RWEYQ18T	49,9	10,8	4,62	56,5	10,5	5,38
RWEYQ20T	55	12,7	4,33	63	12,4	5,08
RWEYQ24T	62,7	13,4	5,03	75	12,9	5,81
RWEYQ26T	72,3	15,3	4,74	81,5	14,8	5,51
RWEYQ28T	77,4	17,2	4,51	88	16,7	5,27
RWEYQ30T	82,5	19,1	4,33	94,5	18,6	5,08

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 %).  
Les valeurs nominales sont calculées avec 30 % de glycol.

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	43	57	62
	chaud	13	13	14	15	10	20	33	45	45	82	82	99	99	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	57	72	79	
	chaud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	54	54	57	72	79	
Débit de recirculation d'air en moyenne vitesse m <sup>3</sup> /h	froid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	432	432	570	660	870	
	chaud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	70	91	102	
	chaud	29	29	34	35	20	39	60	49	49	90	90	110	110	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	630	750	990	
	chaud	420	450	480	510	720	900	1140	420	420	480	660	840	960	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	105
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	FXIQ - CASSETTE APPARENTE			FXJQ - PLAFONNIER APPARENT			FXGQ - PETIT GAINABLE (MODÈLE HÔTEL ET COMPACT)									
	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	600	780	
	chaud	960	1260	600	840	1140	312	348	384	384	384	384	510	600	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	660	870	
	chaud	1170	1560	720	1020	1440	-	-	420	432	432	432	570	660	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	750	990	
	chaud	1350	1860	840	1200	1770	402	444	450	480	480	480	630	750	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 !

**0 820 820 121**

Service 0,12 € / min  
+ prix appel

Suivi du 1, 2, 3 ou 4  
pour accéder à nos différents  
services.

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

### 1 HOTLINE 1<sup>ER</sup> NIVEAU

1 - Chauffage

2 - Détente directe

3 - Eau Glacée

4 - Réfrigération

### 2 PIÈCES DÉTACHÉES

### 3 INTERVENTIONS

1 - Paris

2 - Lyon

3 - Bordeaux

4 - Marseille

5 - Nantes

### 4 FORMATIONS

#### 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 > DOM TOM

##### Région **LYON**

> Lyon > Strasbourg > Dijon

##### Région **BORDEAUX**

> Bordeaux > Toulouse

##### Région **MARSEILLE**

> Marseille > Nice / Corse > Montpellier

##### Région **NANTES**

> Nantes > Tours > Normandie

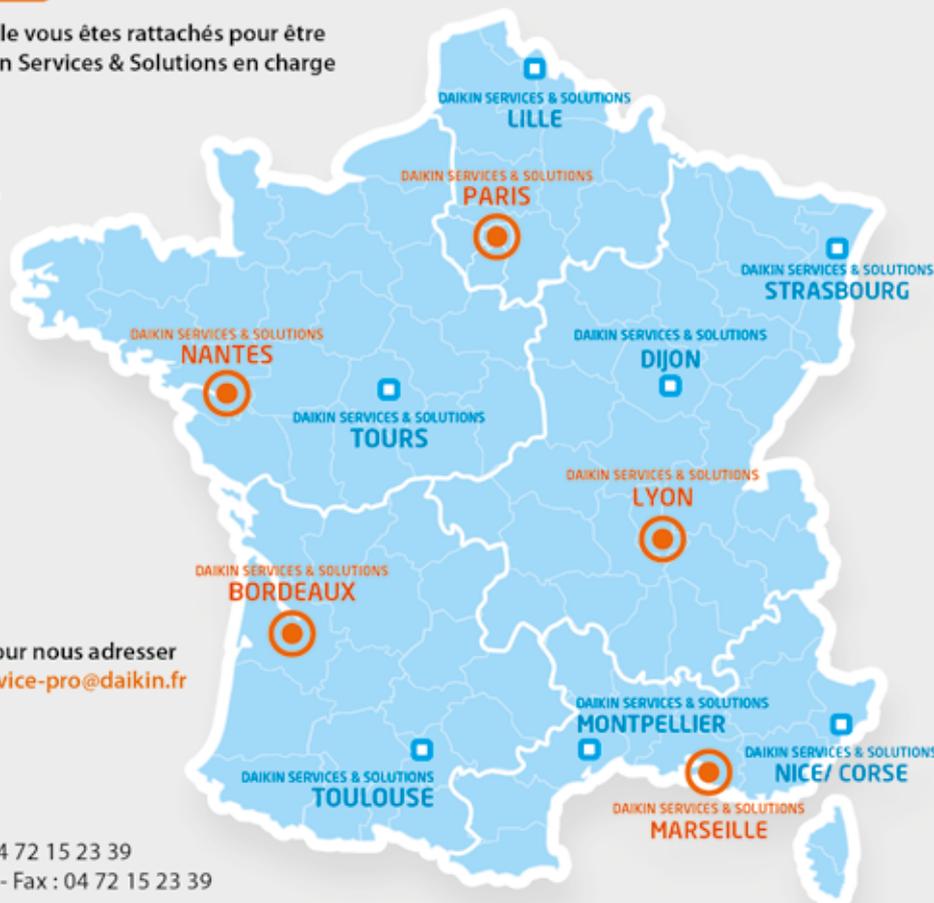
Un seul courriel et un seul numéro de fax pour nous adresser vos demandes d'interventions : [contact-service-pro@daikin.fr](mailto:contact-service-pro@daikin.fr)  
Fax : 04 72 15 23 38

#### 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

**0 820 820 121** Service 0,12 € / min  
+ prix appel

Fax : 04 72 15 23 39

## 13 agences commerciales

## 4 antennes locales

### 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-BAROEUL  
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. A1 Rez-de-chaussée  
120 impasse Jean-Baptiste Say  
Zone d'Activités de l'Aéroport - 34470 PEROLS  
Tél. : 04 99 13 68 99 - Fax : 04 67 22 32 08

### 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

Bât. L'Amiral, Place de l'Europe  
1-5 rue Jean Monnet  
94736 NOGENT-SUR-MARNE CEDEX  
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

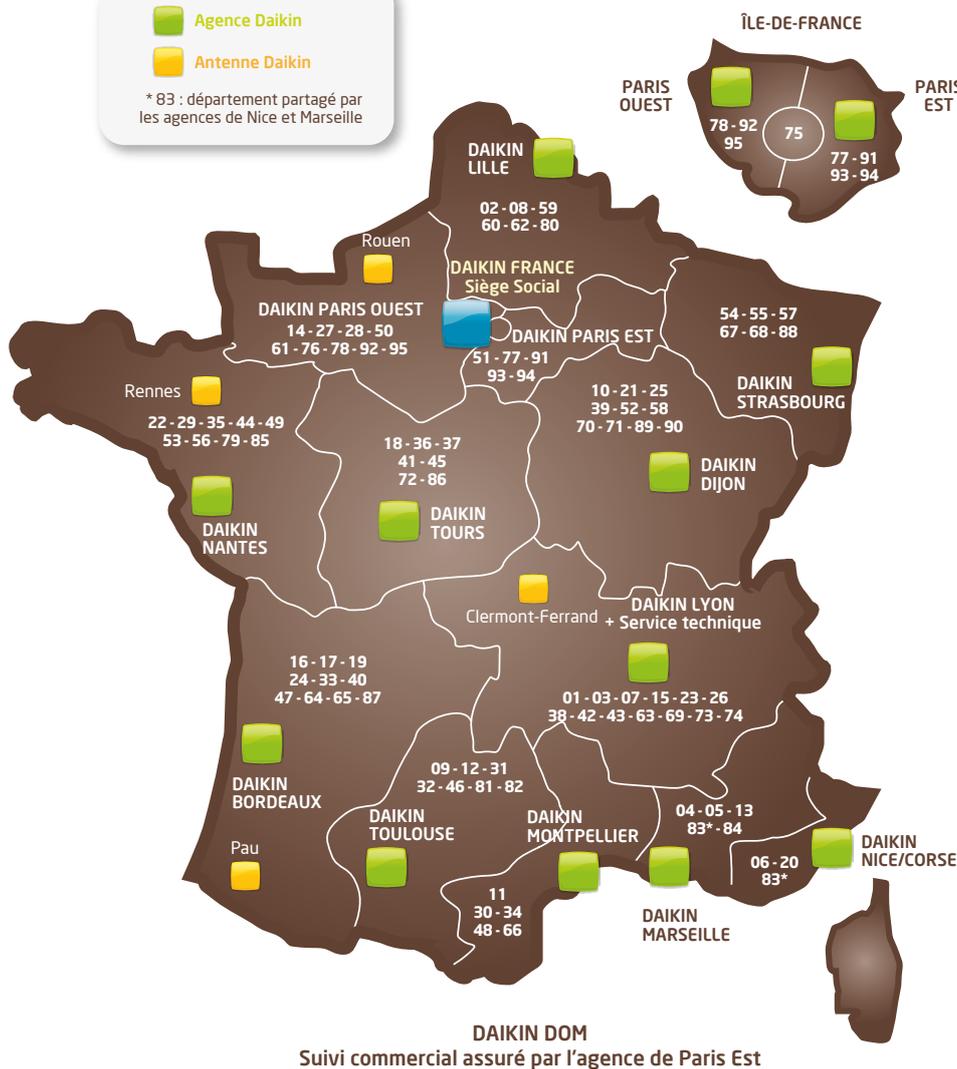
2480 l'Occitane - Immeuble Regent Park II - Bât. B1  
Quartier Bouysset  
BP 68105 - 31680 LABEGE CEDEX  
Tél. : 05 61 00 98 70 - Fax : 05 61 39 25 15

### DAIKIN TOURS

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

 Agence Daikin  
 Antenne Daikin

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



**DAIKIN DOM**  
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)

