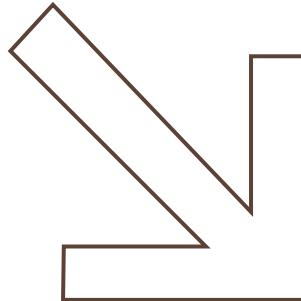
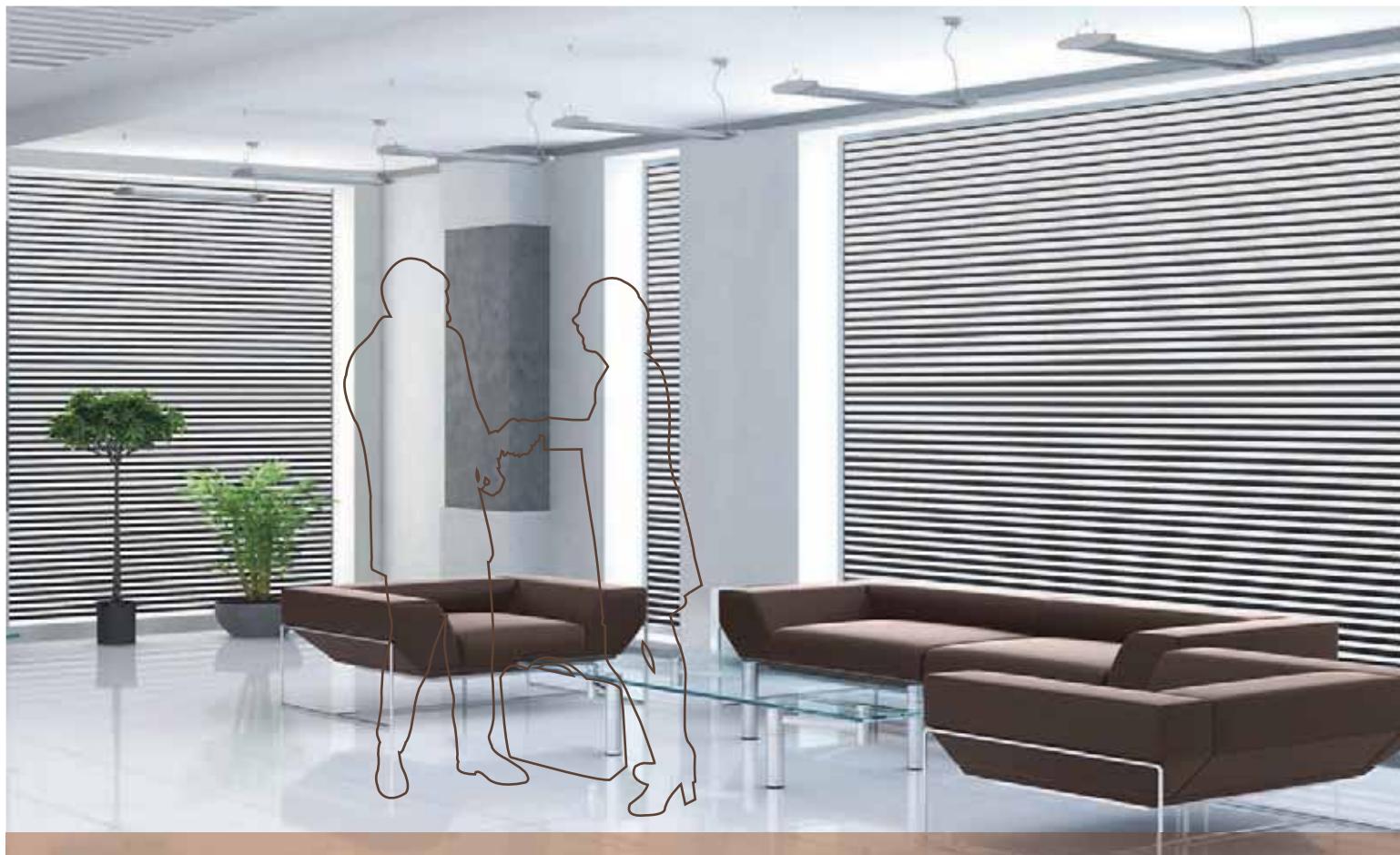


CATALOGUE AVRIL 2012



VRV

Applications pour le tertiaire
et l'industrie



**CHAUFFAGE • CLIMATISATION
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE • VENTILATION**

LE CONFORT POUR LONGTEMPS.

LÉGENDE DES PICTOGRAMMES

Version



Réversible



Récupération d'énergie



Basse température extérieure



Chauffage seul

Applications



Résidentiel



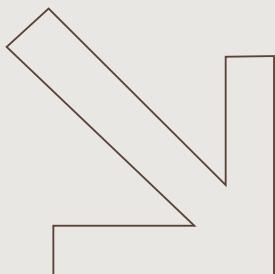
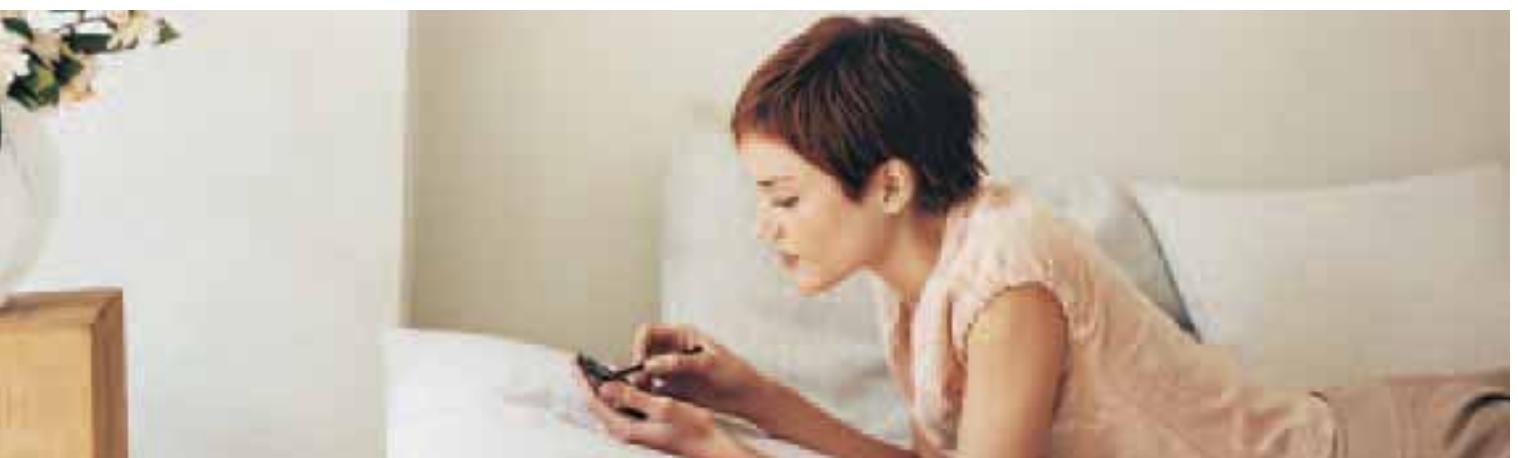
Magasins



Hôtels / restaurants



Bureaux



Édito

En 2012, 30 ans après l'invention du premier système à Volume de Réfrigérant Variable, Daikin s'impose plus que jamais comme le leader du marché, avec le lancement d'un nombre exceptionnel de nouveautés toutes plus performantes les unes que les autres.

En première ligne, le VRV IV, la nouvelle génération de système VRV : interconnectée, plus performante et plus économique en énergie que ses prédecesseurs, 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).

Des cassettes Round Flow au nouveau design font également leur entrée sur le marché. Des capteurs en option permettent d'accorder confort et économies grâce à leur précision : détection de présence seconde par seconde, effets de stratification évités, décalage de consigne...

Parmi les autres exclusivités : le VRV III-C au nouveau système de dégivrage à plaque chauffante thermodynamique, l'unité murale taille 15, les sondes radio... Des solutions conçues par les équipes de R&D de Daikin pour continuer à offrir aux professionnels une grande avance technologique tout en veillant au confort des utilisateurs finaux.

Point fort de l'offre de Daikin, la gamme de solutions de gestion des systèmes à distance s'étoffe elle aussi, avec la nouvelle version de l'I Touch Manager, solution High Tech incontournable.

Et les innovations ne s'arrêtent pas là, de nouveaux groupes de condensation à air équipés d'un système de chauffage continu, spécialement conçus pour assurer un confort optimal en hiver, même en période de dégivrage.

Découvrez dans ce catalogue tous les détails sur les innovations VRV de 2012!

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
Le VRV Daikin : un système fiable et performant	20
Tableau de gamme	34
NOUVEAUTÉS	42
GAMMES VRV TOURNÉES VERS LE CHAUFFAGE	46
> VRV III Chauffage Seul	49
> VRV avec modules Haute Température	55
> VRV III-C Inverter Réversible	63
RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE	66
> VRV III-S Inverter	69
> VRV III RXYRQ Réversible Inverter unifié	75
VRV TRADITIONNEL	78
> VRV III Inverter Réversible	81
> VRV III Inverter à Récupération d'énergie	89
VRV DE REMplacement	98
VRV À CONDENSATION PAR EAU INVERTER	106
> VRV III Condensation par eau standard ou version géothermie	109
UNITÉS INTÉRIEURES	116
SOLUTIONS HIGH TECH (TÉLÉSURVEILLANCE)	148
> Nouvelles options d'économies d'énergie ACNSS	150
> Les autres solutions	154
ACCESSOIRES	160
NEW LE VRV ET LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE	172

Index des références produits Daikin

DAIKIN VRV

Unités extérieures

FWXV	59
HXHD125A	57
REYAQ-P	56
REYHQ-P	93
REYQ-P	90
RQEQQ-P	105
RQYQ-P	104
RTSYQ-PY1	64
RWEYQ-P	110
RXHQ-P	50
RXYHQ-P9	85
RXYQ-P9	82
RXYRQ	76
RXYSQ-P8V-P8Y	70

Unités intérieures

CAV-DK	146
FMXQ-M	53
FMXQ-P	53
FXAQ-P	118
FXCQ-M8	128
FXDQ-M9 / PB / NB	136
FXFQ-P9	124
FXHQ-MA	134
FXKQ-MA	130
FXLQ-P	120
FXMQ-MF	142
FXMQ-P7 / MA	140
FXNQ-MA	120
FXNQ-P	120
FXSQ-P	138
FXUQ-MA	132
FXZQ-M9	122

High Tech

ACNSS	150
BACnet Gateway	158
DMS-IF	157
DSNET	154
Intelligent Manager III	155
Intelligent Touch Controller	162
KNX	159

Accessoires

BHFP -MA	169
BHFQ-P	169
BHGP26A1	171
BRC1E52A	164
BRC2C51	166
BRC4	166
BRC7	166
BSVQ-P	169
BYBS-D	170
BYCQ140CG	126
EKBYBS	170
EKEQ	145
KDAJ-K	170
KHFP-AC	169
KHRO-MH	169
KHRQ-MT	169
KJB111A	171
KRC19-26A	171
sonde radio K.RSS	168
Sonde RTD	167

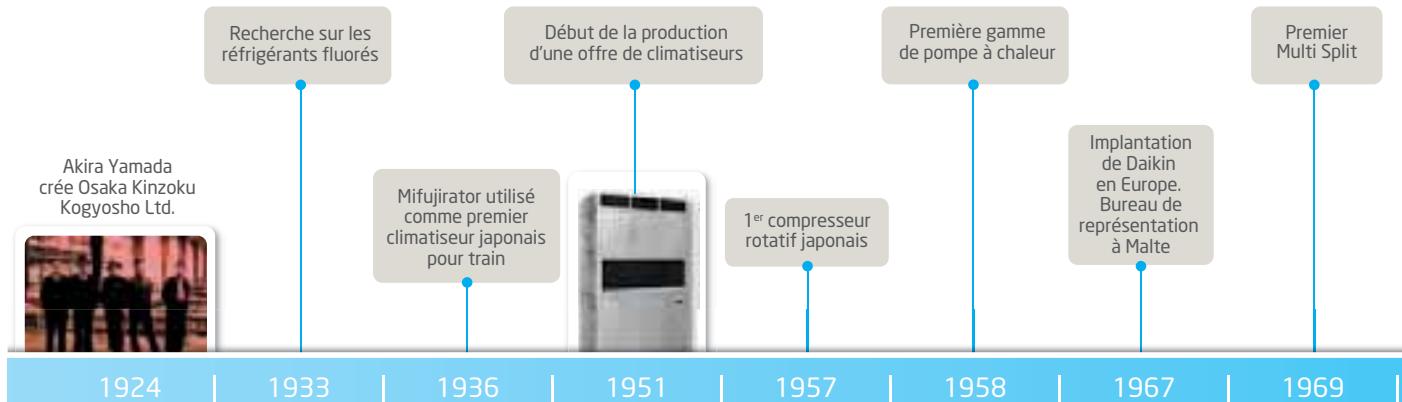
Retrouvez tous les autres produits Daikin dans les nouveaux catalogues avril 2012

- Catalogue Résidentiel
- Catalogue Eau Glacée
- Catalogue Réfrigération
- Catalogue Commercial & Petit Tertiaire



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.

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.

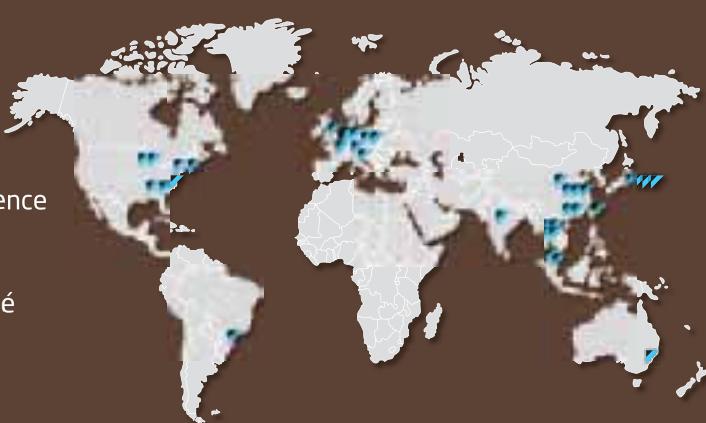
Fait unique sur ce marché, tous les composants des produits Daikin sont issus de ses propres centres de production qui font eux-mêmes l'objet de certifications qualité rigoureuses. Ainsi les compresseurs, cœur des machines, sont entièrement fabriqués par Daikin. De même que les fluides frigorigènes dont Daikin est aujourd'hui le 2^e producteur mondial.

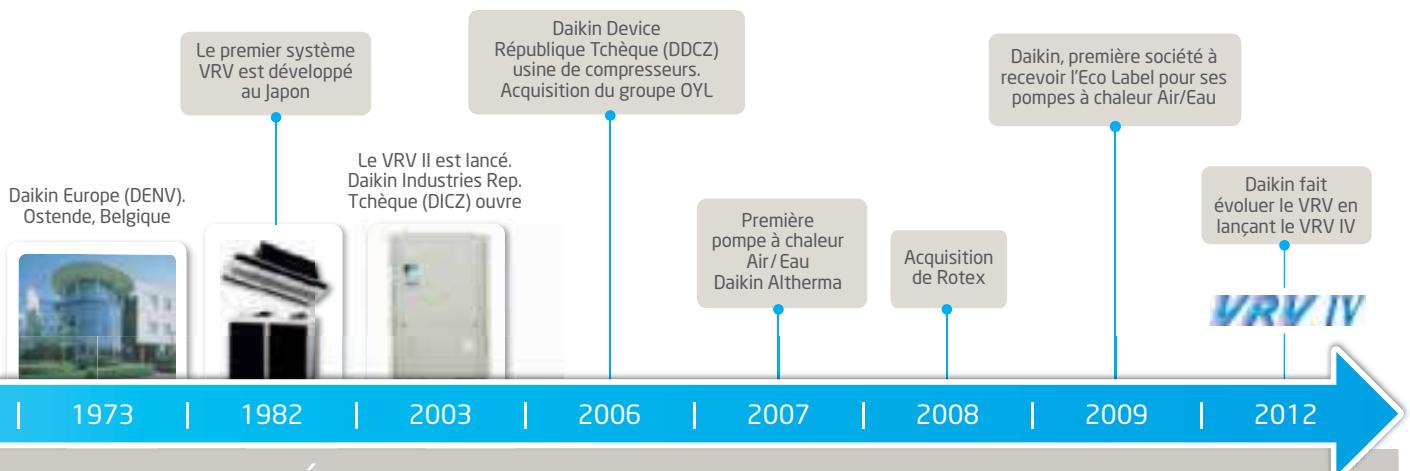


DAIKIN, UN LEADER INTERNATIONAL

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 :

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

Enfin, l'acquisition de Rotex dans le groupe Daikin a récemment 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



Crée 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 plateformes techniques et logistiques.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

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^{er} 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.

Cette solution, développée exclusivement en Europe, 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

• Daikin Altherma, la solution 3 en 1

Daikin Altherma est une Pompe à Chaleur air/eau capable de fournir le chauffage, l'Eau Chaude Sanitaire (ECS) et, en option, le rafraîchissement.

• Le mural Daikin Emura

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

• Nexura, la console radiante design

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.



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 comportera notamment des salles de test. L'une d'elles offrira 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 sera progressivement complété par l'implantation d'antennes au sein de ses sites de fabrication en République Tchèque (Plzen) et en Allemagne (Güglingen).

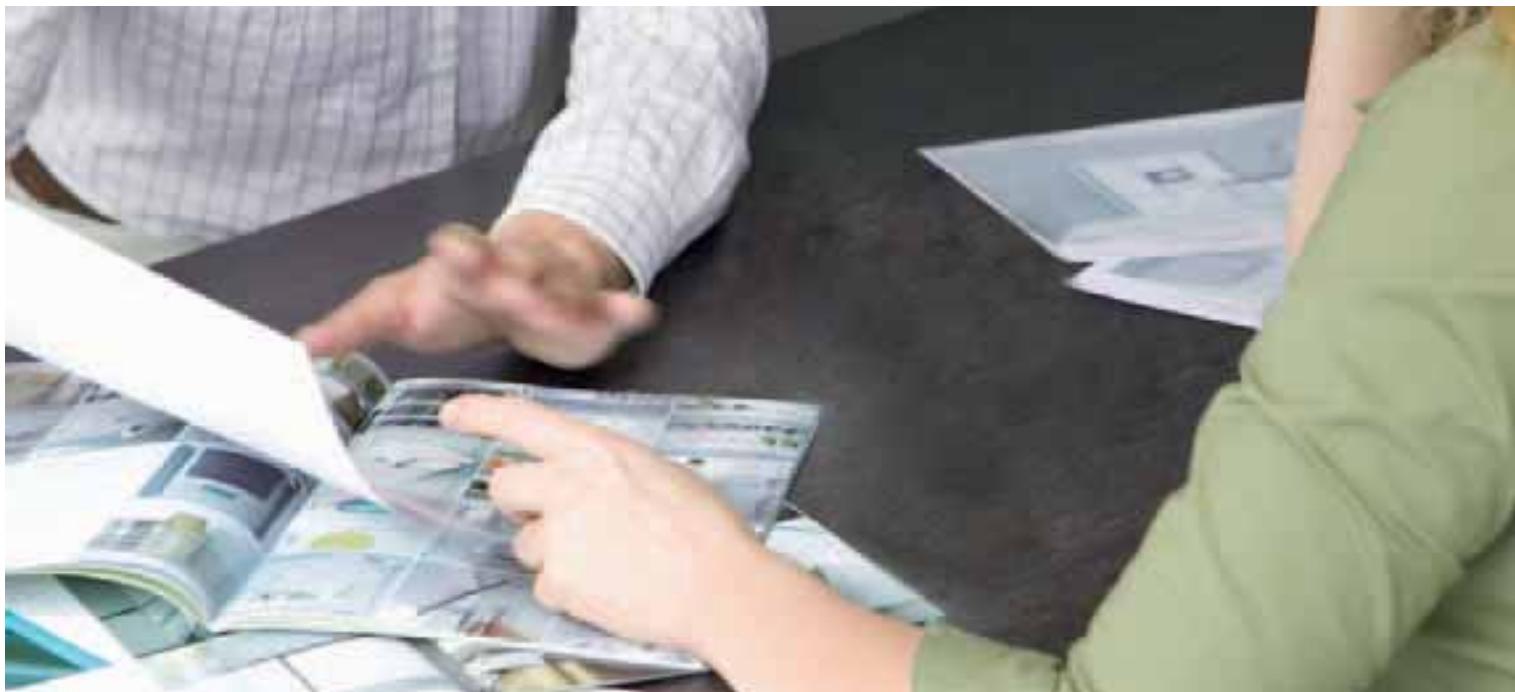
"La création d'un pôle de recherche et développement au siège de Daikin Europe va nous permettre d'aller encore plus loin, en développant nos propres concepts destinés au marché européen, des systèmes toujours plus innovants et économies en énergie".

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.

Produit

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

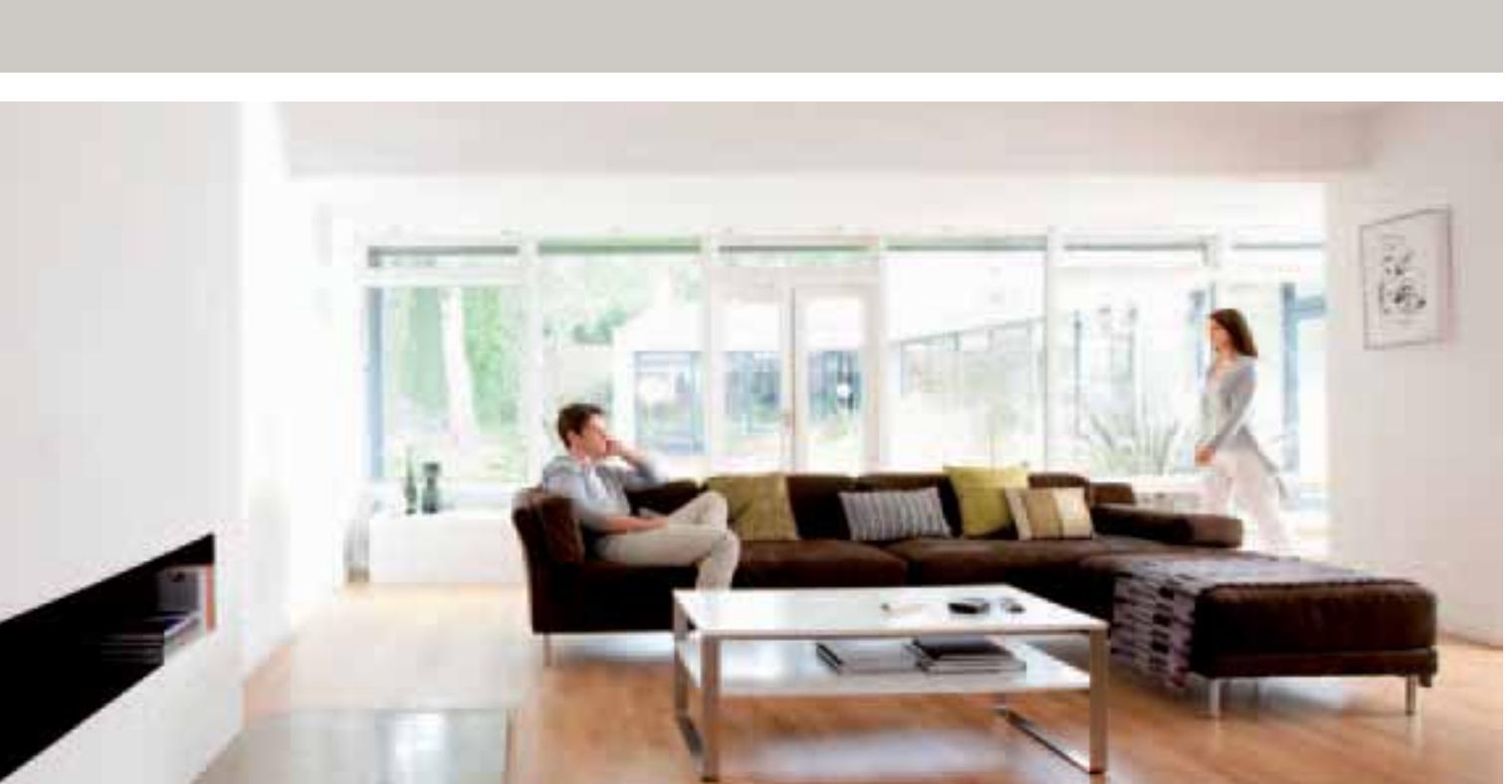
Daikin fait évoluer son offre aux professionnels

Depuis le 15 juillet 2011, le département SAV de Daikin Airconditioning France est organisé en 4 plateformes régionales pour proposer un service encore plus efficace et approprié aux besoins du SAV à proximité de ses clients.

Autre nouveauté : le site www.codes-dakin.fr.

Accessible depuis votre Smartphone, il vous permet de déterminer immédiatement la signification des codes défauts et de trouver en ligne les références de vos pièces détachées.





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

Eco Label, NF PAC, Eurovent, des certifications et normes reconnues et incontournables.

L'Eco Label



Daikin est le premier fabricant de pompes à chaleur à avoir reçu l'Eco Label européen en 2009. Il distingue la qualité environnementale des Pompes à Chaleur Daikin Altherma Bi-Bloc et Monobloc Basse Température*.

Depuis juin 2011, Daikin a également obtenu l'Eco Label européen sur sa gamme Daikin Altherma Haute Température monophasée et triphasée**.

* Modèles E(B/D)(H/L)Q 011/014/016 V3/W1 et ERH(L)Q 006/007/008/011/014/016 V3/W1.

** Modèles ERSQ011/014/016 AV1/Y1.

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.

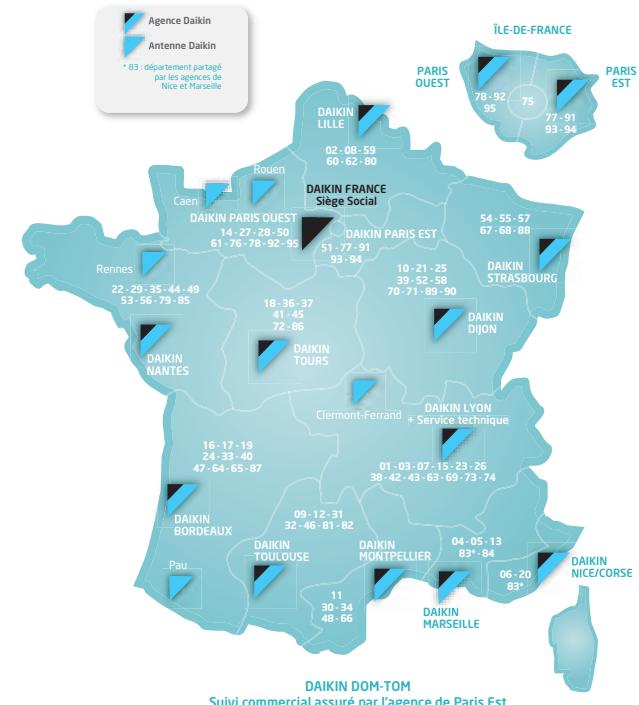
DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE

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 5 antennes.
- 1 centre de formation.
- 1 service après-vente.
- 1 plateforme logistique de 28 000 m².
- 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 de :



... à votre service.

FORMATION



Un centre de formation près de Lyon

La technicité des produits Daikin et l'environnement réglementaire en évolution ont conduit Daikin à créer son propre **Institut de formation à Bron**. Il 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, telles que les formations **F-Gas** et **QualiPAC**.

Dès avril 2012, Daikin ouvrira un nouvel Institut de formation à Bordeaux.

SERVICE APRÈS-VENTE : POUR VOTRE TRANQUILLITÉ



Le SAV Daikin : une offre unique de services aux professionnels

Daikin vous apporte tous les services associés dont vous avez besoin pour développer sereinement votre activité. Daikin vous garantit toujours plus de proximité et de réactivité avec les outils et l'accompagnement mis à votre disposition :

- 4 plateformes techniques régionales.
- Des techniciens hotline et pièces détachées.
- Des sites web spécialisés.
- Plus de 60 personnes à votre service.

Une structure logistique performante

- Une plateforme logistique de 28 000 m².
- Près de 60 personnes.
- Plus de 1,5 million de produits manipulés.
- 850 000 colis livrés par an.
- Des solutions de transport dédiées.

Daikin France s'est donné les moyens de disposer d'un service logistique puissant pour répondre aux attentes de son marché et assurer de façon professionnelle cette fonction essentielle à sa qualité de service.

UN SERVICE CLIENTS DÉDIÉ AUX PARTICULIERS

Accompagner et guider les utilisateurs des produits fait partie également de l'engagement Daikin.

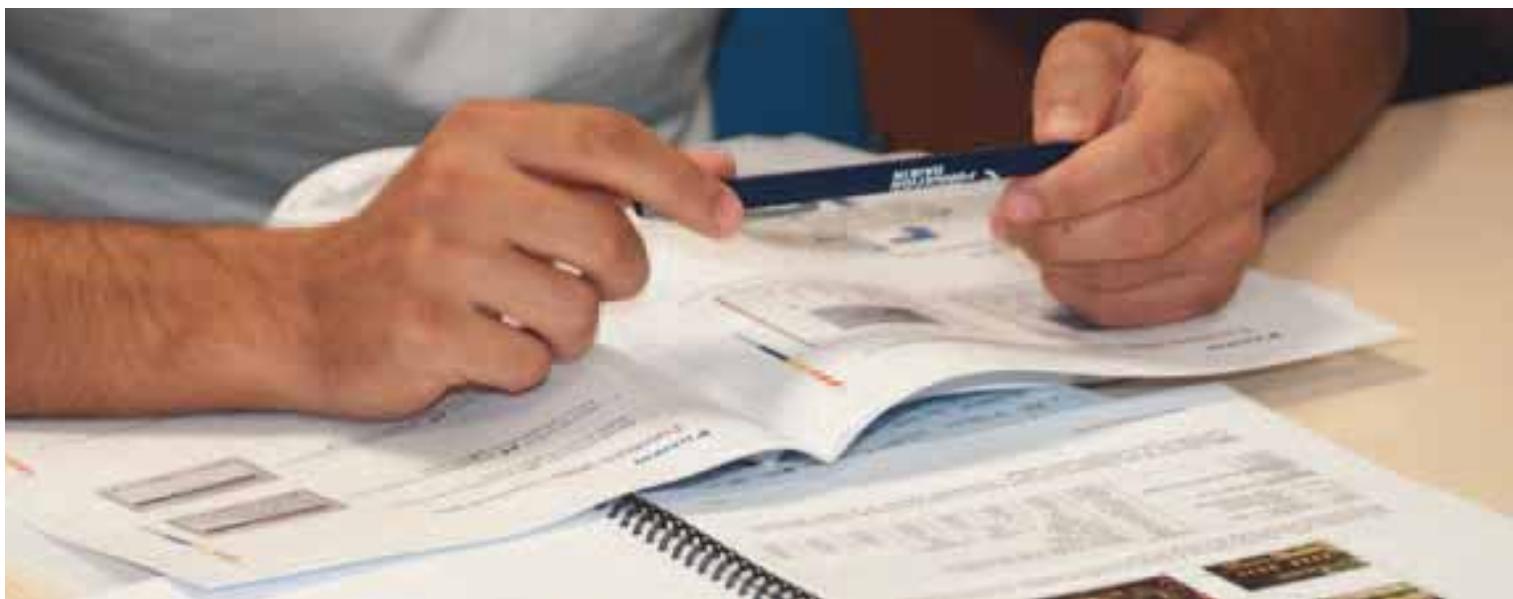
Daikin France a développé une offre de services et d'outils à destination des clients finaux et accessible au travers d' :

- un site web dédié et riche en contenu sur lequel il est possible de déposer une demande en ligne : www.service-clients-daikin.fr.
- une hotline accessible au **01 72 10 37 00** du lundi au samedi de 8 h à 20 h.
- un système simplifié d'échange par mail : service-clients@daikin.fr.

A screenshot of the Daikin Service Clients website. The header reads "DAIKIN Service Clients". Below it, there's a search bar and a menu with options like "Accès client", "Mon compte", "Mon historique", "Mon suivi", and "Mon devis". The main content area has a blue banner with a magnifying glass icon and text about the service. It features several large buttons for "CHAUFFAGE ET RAFAIGHCEMENT", "CLIMATISATION", "PURIFICATION DE L'AIR", and "CONSEILS D'ENTRETIEN". To the right, there are smaller sections for "Demande de devis", "Réparation", and "FAQ". At the bottom, there's a footer with links to "Politique de confidentialité", "Mentions légales", and "Conditions générales".

SERVICE ET FORMATION : LES ATOUTS DE DAIKIN

SERVICE APRÈS-VENTE



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 l'utilisation de nos produits, mais aussi dans l'indispensable adaptation aux évolutions réglementaires.

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-dakin.fr, accessible depuis les Smartphones, pour trouver la signification des codes défauts et retrouver en ligne vos pièces détachées.

- Une hotline, proposant un accès spécifique par gamme de produits pour vous aider dans vos recherches ; elle est 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).
- Des plateformes régionales pour la planification des interventions.
- Un entrepôt dédié aux pièces détachées pour vous approvisionner rapidement.

Une structure Daikin dédiée au service :

- 37 techniciens d'intervention.
- 15 techniciens hotline.
- 5 techniciens pièces détachées.
- 5 formateurs.





Un SAV organisé en 4 plateformes techniques régionales

Depuis le 15 juillet 2011, le Département SAV de Daikin France a renforcé ses équipes techniques afin de mieux vous servir. Le Service Intervention de Daikin est désormais organisé en **4 grandes régions** pour proposer un service efficace et approprié à tous vos besoins de service après-vente. Cette infrastructure est particulièrement adaptée si vous avez opté pour notre offre de Mise en Service. Elle nous permet également d'être encore plus performants dans nos prestations de dépannage.

Les 4 plateformes techniques régionales permettent de réduire les délais de planification, de mieux préparer les interventions, de clôturer plus rapidement les dossiers et d'assurer un meilleur suivi des clients. Ce service est accessible via le **0820 820 121** du lundi au vendredi, de 8 h à 12 h et de 13 h à 18 h.

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

Votre assistance technique en temps réel.

► N°Indigo **0 820 820 121**
0,12 € TTC/MIN

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.
- "4" pour le service formations.

Accès direct www.codes-dakin.fr

Vous pouvez désormais rechercher en quelques clics la signification des codes défauts Daikin et sélectionner vos pièces détachées directement sur le site www.codes-dakin.fr

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



NOUVELLES FONCTIONNALITÉS DU 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! Sur demande auprès de votre agence Daikin.



Accès direct via le www.dakinpro.com

SERVICE ET FORMATION : LES PLUS DE DAIKIN

INSTITUT DE FORMATION

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

Daikin Airconditioning France dispose depuis 2007 d'un site de 760 m² situé à Bron, dans la banlieue lyonnaise. Ce site entièrement dédié à la formation accueille près de 2000 stagiaires chaque année. Il comporte :

- 5 salles de cours.
- 1 salle de brasage.
- 2 salles de montage.
- 5 salles de travaux pratiques dont une 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 jusqu'à chez vous !

Institut de formation Daikin

30-36, rue du 35^e 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



En voiture

Autoroute A43, sortie n°4 "Aéroport de Bron, Eurexpo". Au rond-point prendre la direction du Parc de Parilly, Lyon. Rocade Est, sortie Porte du Dauphiné.

En avion

À 15 minutes de l'Aéroport Lyon-Saint-Exupéry.

En train

15 minutes depuis la Gare de Lyon Part-Dieu et Lyon Saint-Exupéry.

17 minutes depuis la Gare Lyon-Perrache.

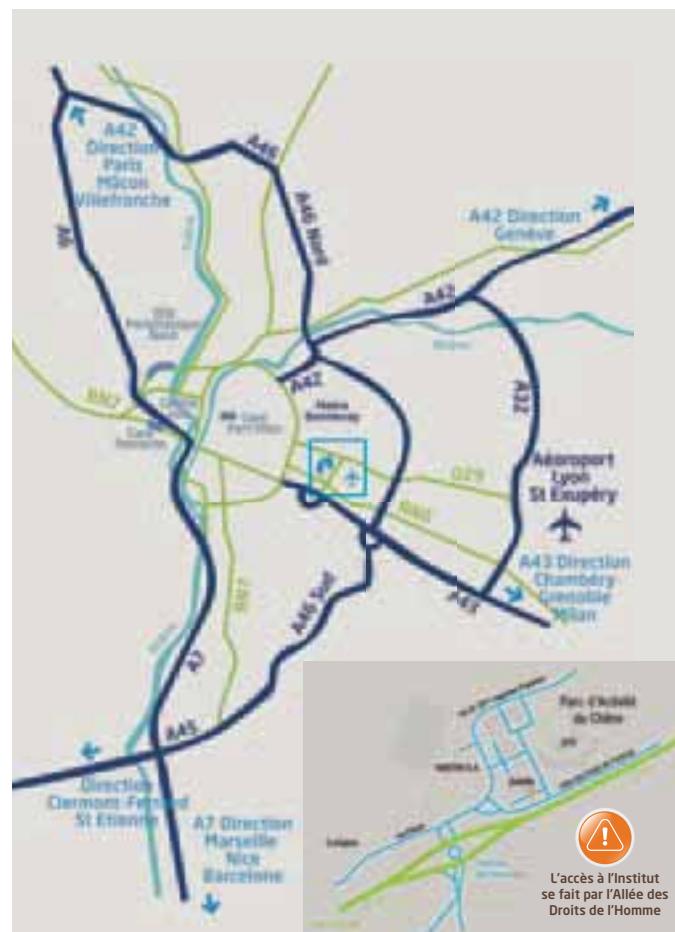
Hébergement pratique

De nombreux hôtels à proximité de la zone d'activité.

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.



Ouverture prochaine
d'un Institut de formation
Daikin à Bordeaux

La formation QualiPAC

5 jours pour des installations de qualité

Le programme s'articule autour d'une formation théorique et de sessions de travaux pratiques. À l'issue de 4,5 jours, le stagiaire devra réussir un examen sanctionnant ses acquis. Cet examen consiste en un questionnaire à choix multiples, auquel il devra obtenir 70% de bonnes réponses, et une épreuve pratique, qu'il devra réussir.

L'objectif de l'appellation QualiPAC est de professionnaliser davantage la filière afin de garantir des installations de qualité pour vos clients et de pérenniser la technologie de la Pompe à Chaleur.

Le label QualiPAC consiste en une charte de qualité qui assure :

- Une installation effectuée dans les règles de l'art.
- L'acquisition d'une solution efficace et énergétiquement performante.

Contactez notre équipe de formateurs afin de préparer au mieux cette session.



La formation F-GAS

Elle s'adresse aux monteurs et techniciens en charge de l'installation, de la mise en service et du dépannage des installations frigorifiques. La formation F-Gas permet d'acquérir les connaissances réglementaires et théoriques, de maîtriser les manipulations de fluides frigorigènes décrites dans le code de l'environnement.

Le niveau d'autorisation de l'intervenant est classé par catégories.

Retrouvez notre catalogue des formations ainsi que nos plannings en ligne sur le site www.daikinpro.com, Rubrique Formations.

Dates clés

- **4 juillet 2009** : attestation de capacité obligatoire pour les opérateurs.
- **4 juillet 2011** : attestation d'aptitude obligatoire pour les manipulateurs de fluides frigorigènes.

Le personnel doit présenter un niveau minimal de qualification obligatoire pour réaliser des opérations sur des systèmes ou des équipements contenant des fluides frigorigènes. Le niveau d'autorisation de l'intervenant est classé par **catégories**.

	Contrôle étanchéité	Mise en service Maintenance Entretien et dépannage	Récupération des fluides
CATÉGORIE I	> 2 kg		
	< 2 kg		
CATÉGORIE II	> 2 kg		
	< 2 kg		
CATÉGORIE III	> 2 kg		
	< 2 kg		
CATÉGORIE IV	> 2 kg		
	< 2 kg		
CATÉGORIE V	Concerne les métiers de l'automobile		

Couvert par la catégorie

Non couvert par la catégorie

Conseil général des Deux-Sèvres Hôtel du département Niort

L'Hôtel du département en bref

Surface totale : 14 500 m²

Équipement :

- 56 groupes extérieurs.
- 1 unité intérieure par bureau.



À Niort, le Conseil général des Deux-Sèvres a acquis en 2002 la partie nord de l'ancienne caserne militaire Du Guesclin pour y regrouper ses services centraux. Programmé en plusieurs phases de travaux, le projet concerne la rénovation lourde de neuf bâtiments et la construction de trois nouveaux édifices. Ces douze bâtiments représenteront une superficie totale de 14 500 m², principalement à usage de bureaux et accueilleront à terme 450 employés.

Quatre solutions étudiées pour le chauffage et le rafraîchissement

Qualité environnementale et performance énergétique ont guidé le choix du système de chauffage et de rafraîchissement des locaux. Quatre solutions ont été étudiées :

- Une chaufferie au gaz naturel.
 - Une chaufferie bois avec une chaudière en appoint.
 - Des pompes à Chaleur air/eau Réversibles.
 - Une production décentralisée par systèmes VRV Réversibles.
- C'est cette dernière solution, la plus économique à l'exploitation, qui a été retenue.

Le VRV : des atouts à l'installation et à l'exploitation

Le choix de la solution VRV a été celui de la performance énergétique, avec des rendements élevés tant en chaud (COP de 4,17) qu'en froid (EER de 3,80) et de très faibles pertes en ligne au niveau de la distribution. Les groupes extérieurs ont pu être répartis en plusieurs endroits du site. Leur implantation respecte les contraintes de l'Architecte des Bâtiments de France qui imposait qu'aucun groupe extérieur ne soit visible. En plus du VRV

2 tubes classiques, la mise en œuvre de VRV 3 tubes à récupération d'énergie permet une production simultanée de chaud et de froid à l'intérieur d'une même zone d'un bâtiment.

Les VRV Daikin : seuls VRV du marché adaptés aux contraintes du chantier

Le choix du matériel s'est porté sur le fabricant Daikin pour la qualité de ses produits, leur performance énergétique élevée, mais également pour leur niveau sonore réduit qui constituait l'une des contraintes fortes du projet.

La gamme VRV III de Daikin autorise une longueur totale cumulée de tuyauterie de 1 000 m, avec une longueur maximale de canalisation entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée de 165 m. Elle était donc la seule à pouvoir être mise en œuvre.

Bureau d'études : ISOCRATE

Installation : SOPAC et HERVÉ THERMIQUE

Cabinet d'architecture : TRIADE / M. LUCIEN MARINUCCI



Tour de bureaux Gemellyon quartier de la Part-Dieu, Lyon

La Tour Gemellyon Sud en bref

Équipement :

- 16 unités VRV III à récupération d'énergie
- 200 unités intérieures FXZQ



Le VRV III à récupération d'énergie est idéal pour les zones aux charges thermiques variables

Le nouveau VRV III à récupération d'énergie présente un atout considérable en matière de confort : il garantit la production de chauffage même lors des opérations de dégivrage grâce à deux condenseurs séparés sur le groupe de production et l'utilisation des nouvelles BSVQ.

Une particularité synonyme de confort continu pour les utilisateurs et ce, même lors de ces phases de dégivrage. De plus, sa capacité à produire du froid jusqu'à des températures extérieures de - 20°C en fait un système de chauffage d'exception.

Premier à en bénéficier, l'immeuble de bureaux « Gemellyon Sud », situé à Lyon dans le quartier de la Part-Dieu et constitué de 7 étages, devait faire l'objet d'une rénovation. L'attente du maître d'ouvrage portait sur une solution capable d'apporter des économies d'énergie et de garantir un confort individualisé aux différents locataires.

Le bureau d'études CLER Ingénierie, qui avait déjà envisagé la solution VRV 3 tubes, a donc été conforté dans son choix avec le VRV III, la solution adéquate pour combiner économie d'énergie et confort optimal toute l'année.

Au total, 16 unités extérieures et plus de 200 unités intérieures de type cassette 600 x 600 (FXZQ) ont été installées. Les travaux ont été menés plateau par plateau en un temps record par la société Cofathec Services.

Bureau d'études : CLER INGÉNIERIE

Installation : COFATHEC SERVICES

Maître d'ouvrage : UFG

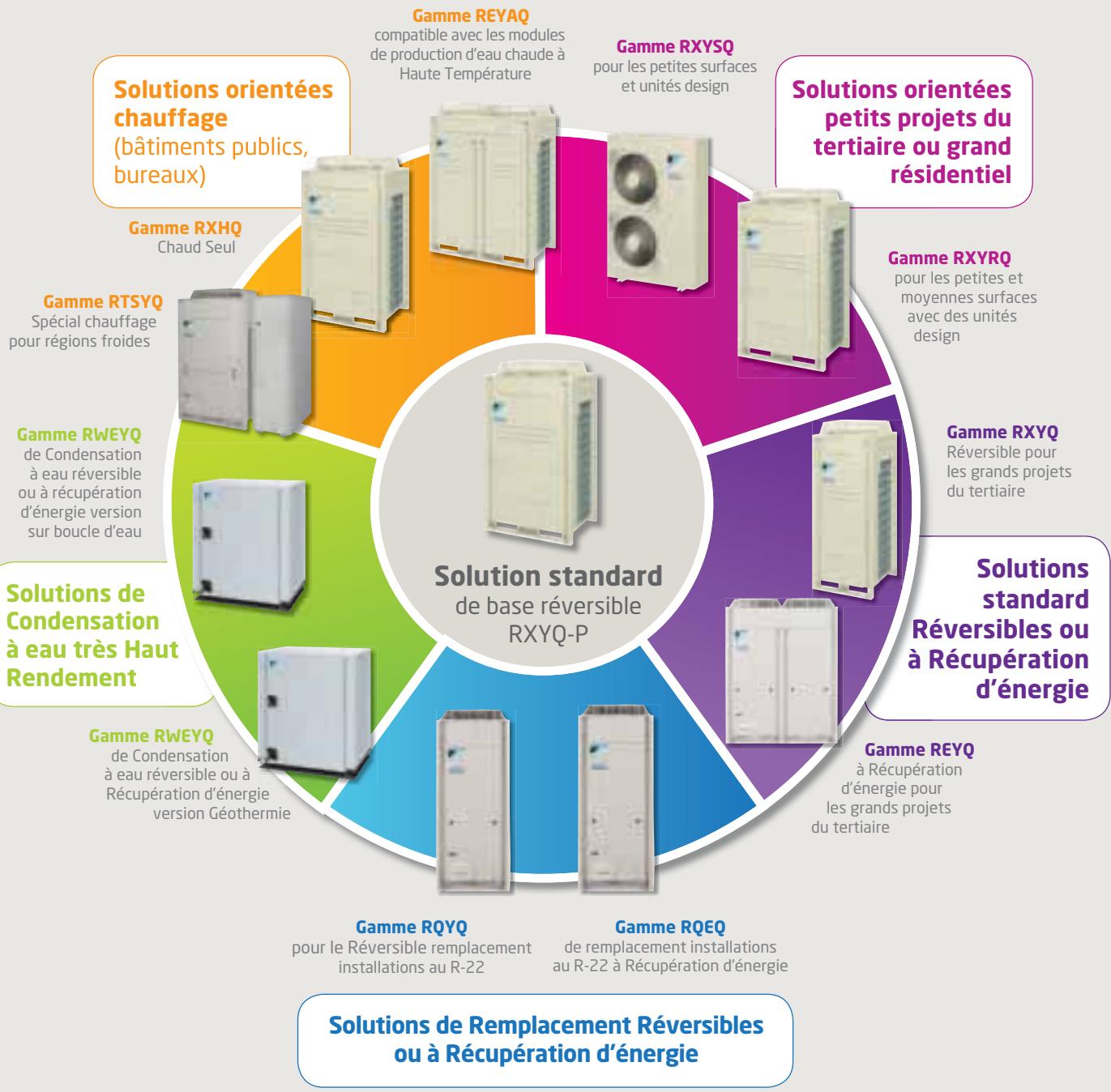
Gestionnaire : NATIXIS ASSET MANAGEMENT



Avantage 1

La plus large gamme du marché

Grâce aux 5 familles et aux 11 gammes qui vont être proposées, vous avez toujours une solution pour vos projets. Vous avez le choix entre la solution de base standard réversible et ses nombreuses déclinaisons.

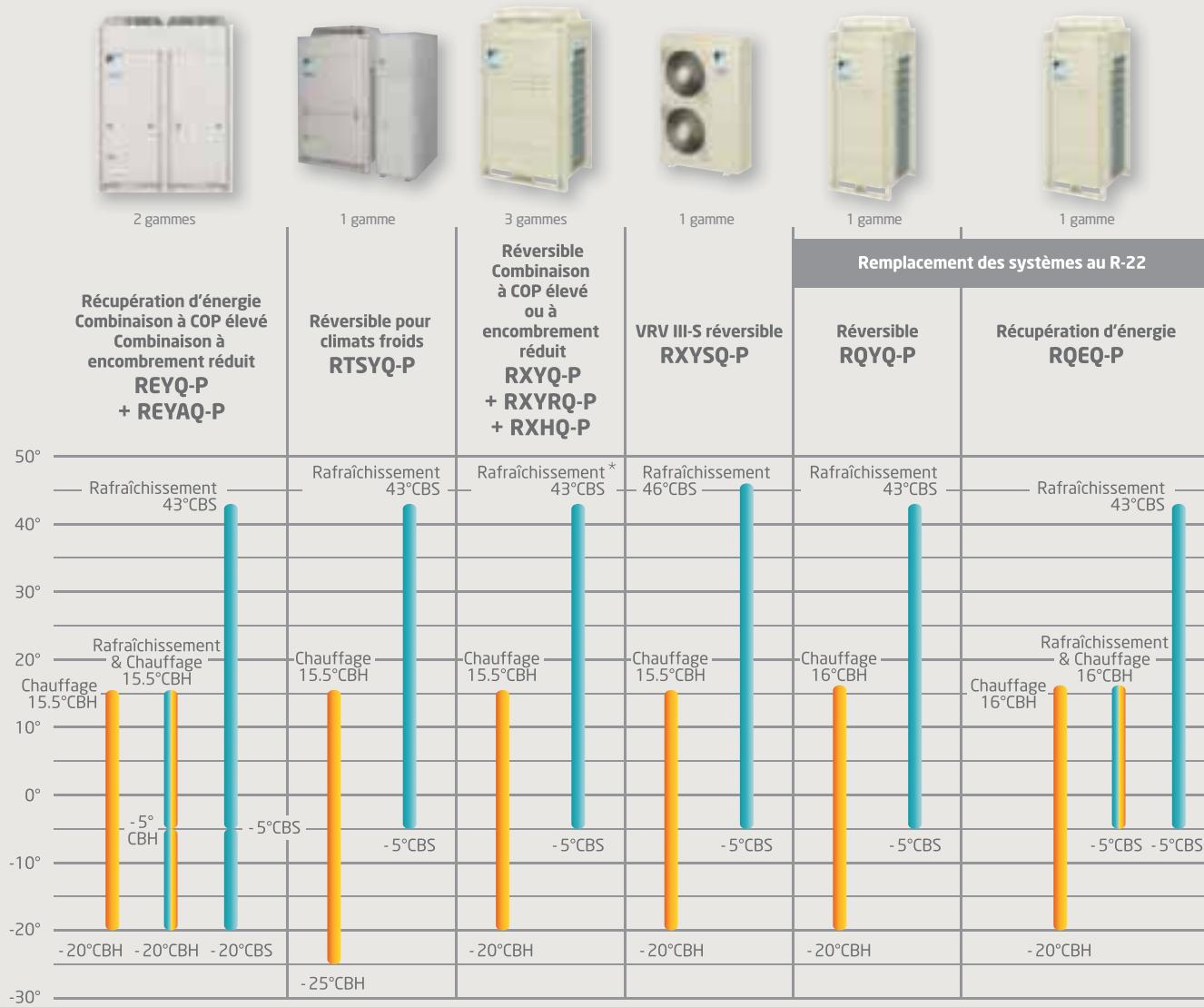


Avantage 2

Larges plages de fonctionnement

Les systèmes VRV peuvent être installés pratiquement partout où vos clients le souhaitent. La régulation de l'unité extérieure permet à la série VRV de fonctionner à des températures extérieures atteignant 43°C (46°C pour le VRV III-S) en mode rafraîchissement et -20°C (-25°C pour le VRV III-C) en mode chauffage.

Grâce à la fonction "froid technique", la plage de fonctionnement en mode rafraîchissement du système à récupération d'énergie est étendue de -5°C à -20°C.



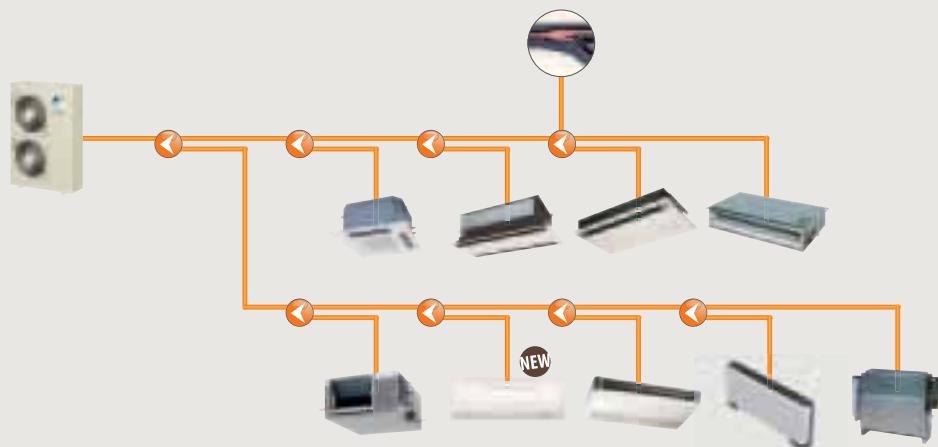
Avantage 3

Longueur de liaison frigorifique

VRV III-S

Le VRV III-S offre la possibilité de raccorder jusqu'à 9 unités intérieures :

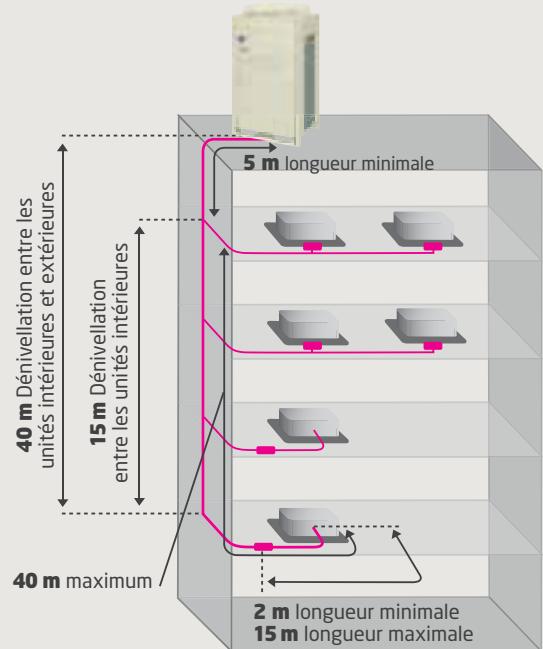
- jusqu'à 12 unités de type VRV
- jusqu'à 9 unités de type résidentiel (pose spécifique)



VRV unifié compatible avec les unités intérieures design

Le VRV réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées offre une longueur de tuyauterie totale de 250 m.

- Longueur totale de la tuyauterie principale 55 m (entre l'unité extérieure et le boîtier BP) + longueur totale de la tuyauterie d'embranchement \leq 150 m (entre le boîtier BP et l'unité intérieure).
- La longueur minimale de la tuyauterie entre l'unité intérieure et le premier embranchement est de 5 m.
- La longueur minimale de la tuyauterie entre le boîtier BP et l'unité intérieure est de 2 m.
- La longueur maximale est de 15 m.
- Après le premier embranchement, la longueur maximale de la tuyauterie est de 40 m.
- Le dénivelé entre l'unité extérieure et l'unité intérieure ou le boîtier BP peut être au maximum de 40 m.

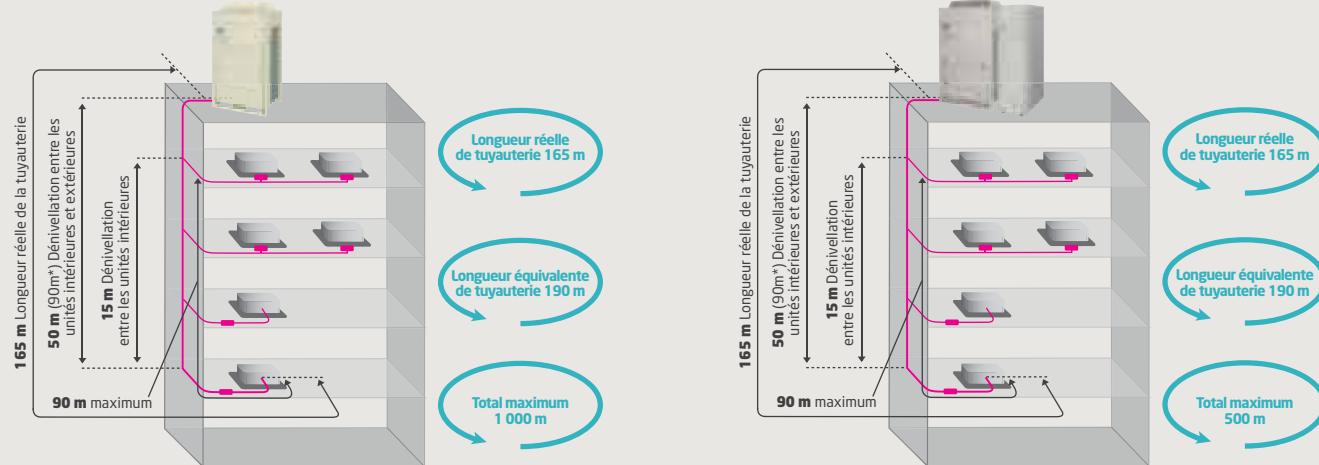


Le VRV Daikin : un système fiable et performant

VRV III chaud seul, réversible, à récupération d'énergie et VRV spécial régions froides

Après le premier embranchement, la différence entre les longueurs de tuyauterie maximales et minimales peut être de 40 m maximum, à condition que la tuyauterie la plus longue ne dépasse pas 90 m.

Pour plus d'informations, prenez contact avec votre interlocuteur Daikin.



VRV W-III

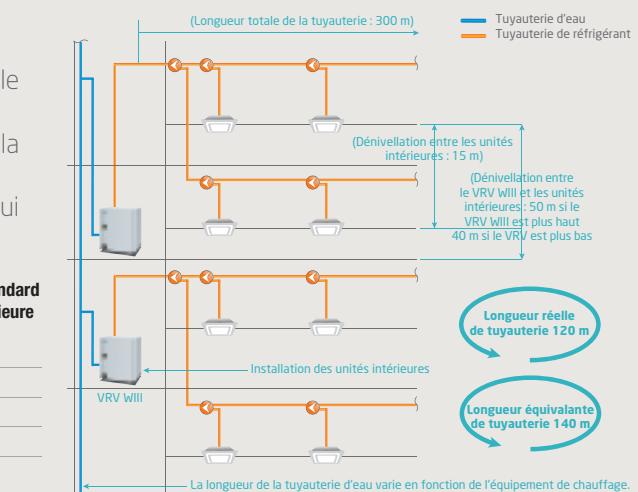
Le système VRV W-III à condensation par eau est la solution idéale pour les bâtiments de grande taille ou à plusieurs étages.

Ce système utilise l'eau comme source de chaleur et la longueur de la tuyauterie d'eau est illimitée.

Les conduites d'eau ne pénètrent pas dans les pièces occupées, ce qui évite tout problème de fuite.

Unité extérieure	Longueur maximale entre unité extérieure et unité intérieure (en m)	Longueur totale cumulée (en m)	Dénivellation standard avec unité extérieure au-dessus (en m)	Dénivellation standard avec unité extérieure en dessous (en m)
VRV III-S*	150	300	50	40
VRV III	165	1 000	50	40
VRV III-C	165	500	50	40
VRV W-III	120	300	50	40

* pour les unités intérieures type VRV.

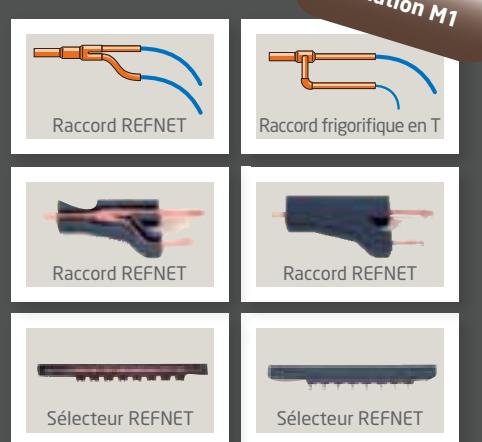


FOCUS :

Utilisation des raccords Refnets Daikin

Daikin conçoit et fabrique des raccords spécifiques pour les systèmes VRV. L'utilisation de ces raccords vous garantit une meilleure répartition et une meilleure circulation du fluide frigorigène. Le résultat est probant : une meilleure gestion de la température intérieure et des économies d'énergie.

Pour une bonne sélection : un taux de connexion supérieur à 130 % est possible, particulièrement en mode froid. Une validation de votre interlocuteur 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.



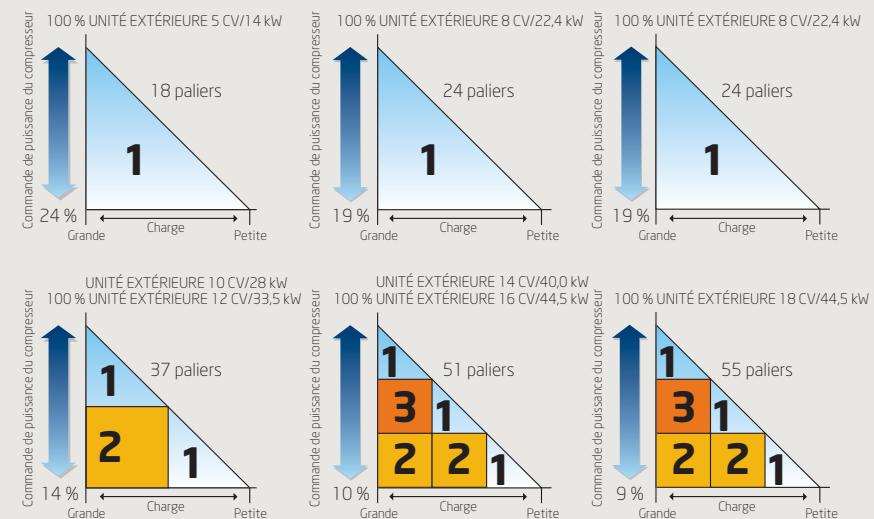
Avantage 4

La technologie Inverter, pour un confort total

L'Inverter en bref

Les systèmes VRV Daikin utilisent un système de commande variable PID (Proportionnelle Intégrale Dérivée). Ils font appel aux capteurs de pression de réfrigérant afin de mieux contrôler l'Inverter et les compresseurs à commande marche/arrêt.

Ceci permet un contrôle individuel jusqu'à 64 unités intérieures de puissance et type différents, avec un taux de connexion du groupe extérieur variable de 50 ~ 200 %.



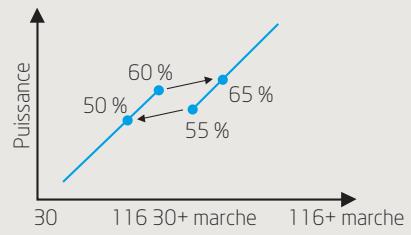
Un contrôle intelligent, source de confort

Un détendeur électronique, utilisant une commande PID (Proportionnelle Intégrale Dérivée), ajuste continuellement le volume de réfrigérant pour répondre aux variations de charge des unités intérieures. Le système VRV maintient ainsi une température ambiante agréable, sans les écarts de température typiques des systèmes marche/arrêt.



Un redémarrage optimisé

- La technique adoptée par Daikin – la régulation de la puissance à l'aide de plusieurs compresseurs – entraîne un minimum de pertes et de pics de puissance, grâce au recouvrement en puissance et en fréquence.
- Depuis que Daikin utilise des combinaisons de petits compresseurs Inverter 5 CV, l'influence des harmoniques est inférieure à celle générée par un seul gros compresseur.
- L'utilisation de plusieurs compresseurs assure également une veille de 50%.
- Les petits compresseurs sont moins chers et plus rapides à remplacer.

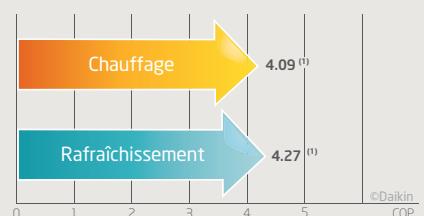
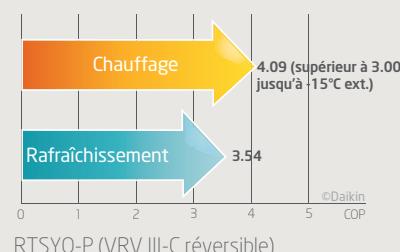
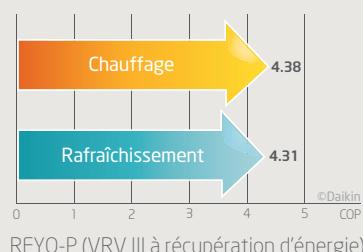
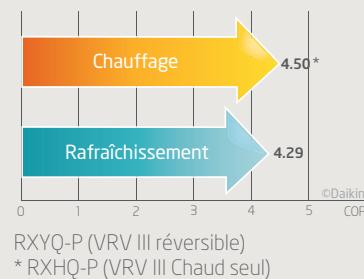
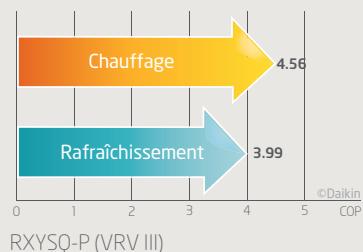


Avantage 5

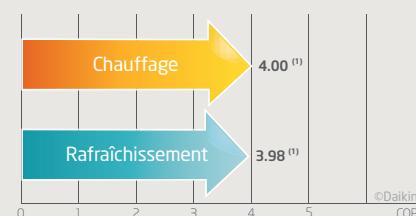
Faibles coûts de fonctionnement

Seules les pièces qui ont besoin d'être climatisées seront chauffées ou rafraîchies. En effet le système pourra stopper l'unité intérieure dans les pièces où la climatisation ou le chauffage n'est plus nécessaire.

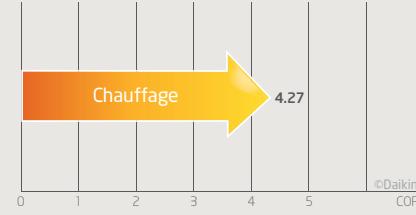
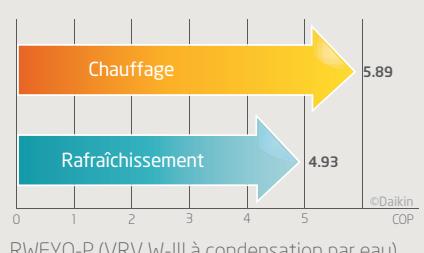
Les meilleurs COP du marché



(i) Performances avec des unités intérieures neuves



(i) Performances avec des unités intérieures neuves



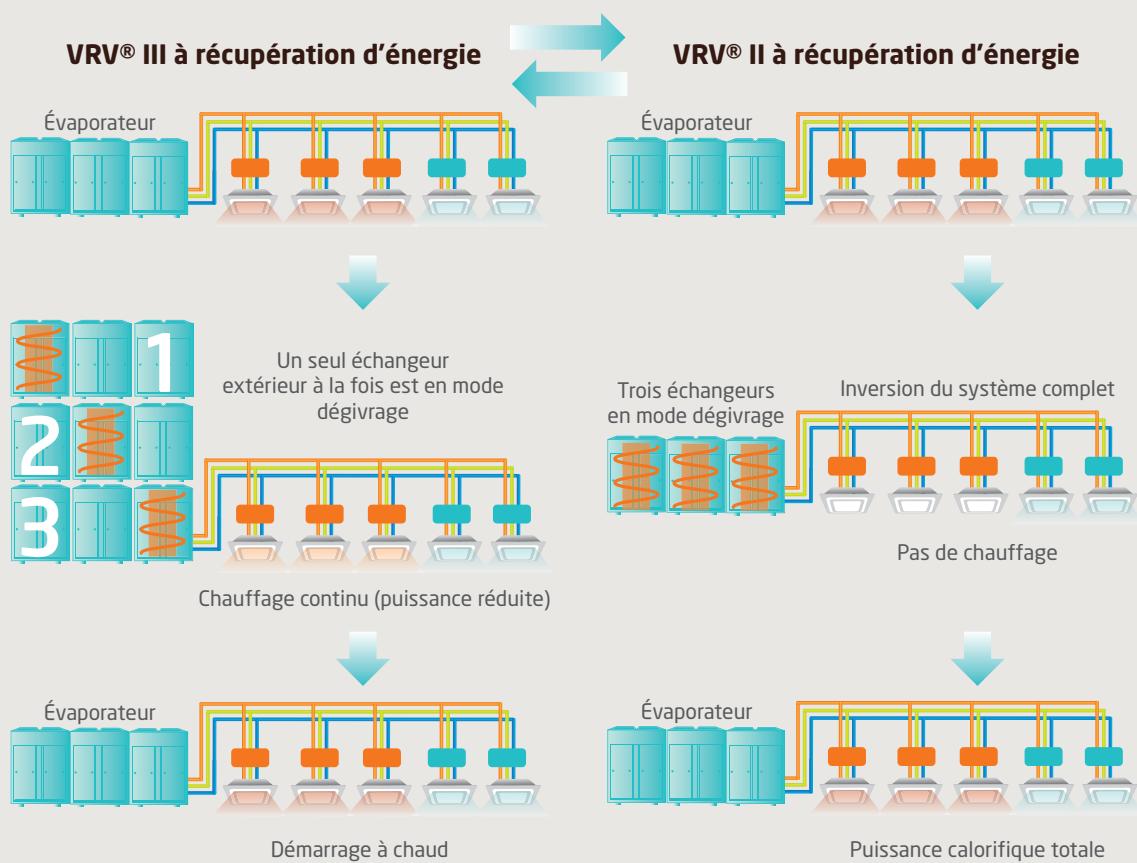
Avantage 6

Chauffage continu pendant le dégivrage

La garantie d'un niveau de confort optimal pendant le dégivrage et le retour d'huile.

Avantages du système

- Confort élevé
 - Pas de courant d'air froid lors du dégivrage et du retour d'huile
 - Pas de grande fluctuation de température dans la pièce
- Puissance calorifique intégrée supérieure (les unités intérieures continuent de fournir du chauffage)
 - Le chauffage continu pendant le dégivrage permet d'obtenir une puissance de chauffage intégrée supérieure et des niveaux de confort beaucoup plus élevés pour les utilisateurs.



Le VRV Daikin : un système fiable et performant

Confort amélioré grâce au boîtier BS du VRV III

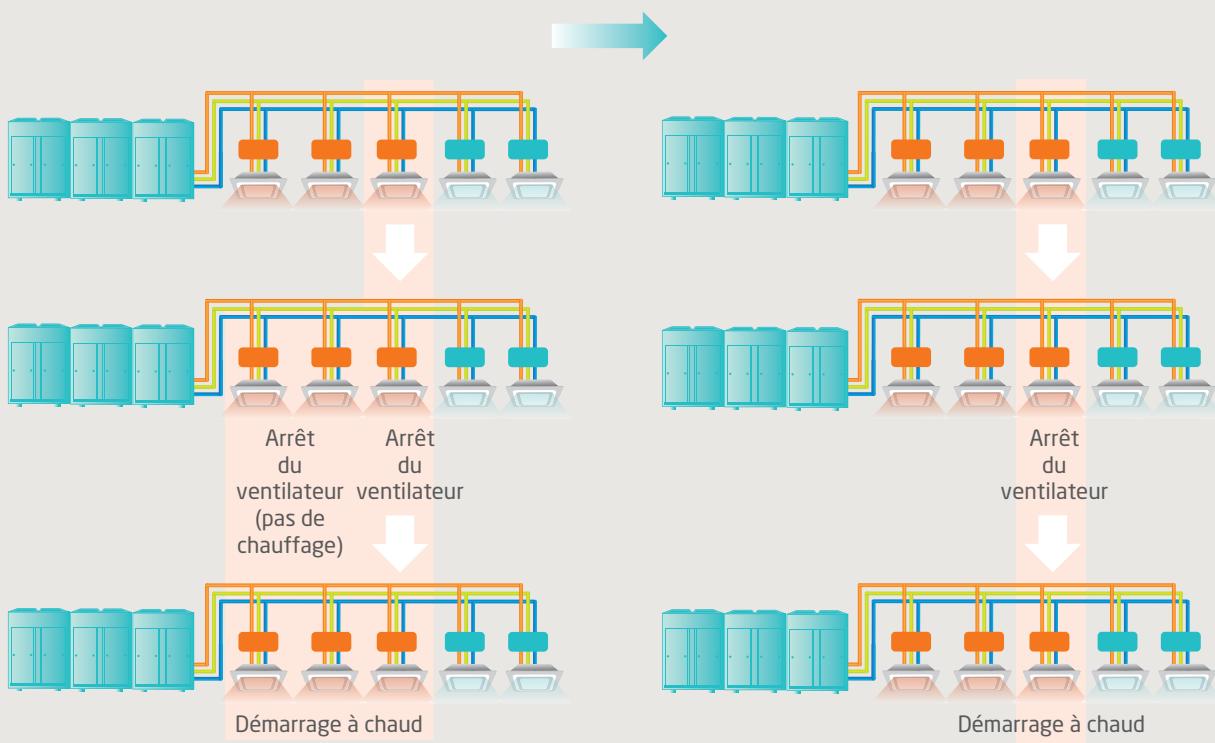
Une commutation individuelle des unités intérieures du mode rafraîchissement au mode chauffage ou vice versa est réalisable. Autrement dit, toutes les unités intérieures qui ne basculent pas continuent de fournir un confort optimal aux utilisateurs pendant ce processus.



Boîtier BS

VRV II

Lors du passage au mode chauffage avec le boîtier BS classique, il était nécessaire d'arrêter également les autres unités intérieures en mode chauffage jusqu'à la fin de la commutation de l'unité intérieure cible.



VRV III

Grâce au boîtier du VRV III, les autres unités intérieures peuvent continuer à chauffer tandis que les unités intérieures cibles basculent du mode rafraîchissement au mode chauffage.

Avantage 7

Le confort en silence

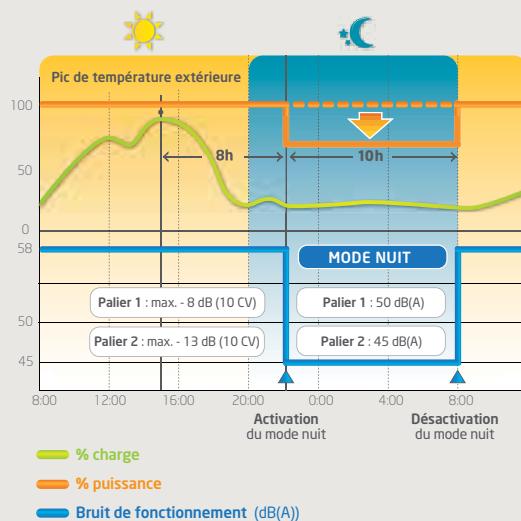
Unités extérieures

Le silence de fonctionnement est une caractéristique essentielle. Pour réduire le niveau sonore et garantir un fonctionnement agréable, les technologies les plus récentes ont été intégrées aux unités extérieures. Sur les groupes VRV III, le mode Super Silence permet de diminuer le niveau sonore du groupe extérieur durant la nuit.

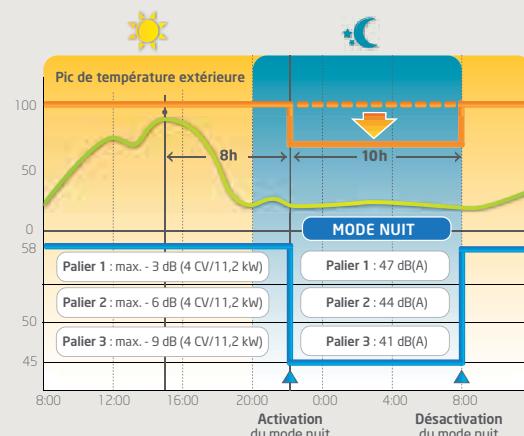
L'étape 1 fixe le niveau sonore à 50 dB(A).

L'étape 2 fixe le niveau sonore à 45 dB(A).

Le mode nuit est également disponible sur le VRV III-S. Il permet d'abaisser le niveau sonore jusqu'à 9 dB(A).



Unités VRV à condensateur à air
Fonction "mode nuit" (max. -9 dB(A))



Remarques :

- Cette fonction peut être paramétrée sur site.
- Le rapport entre la température extérieure (charge) et le temps illustré par ce graphique est fourni à titre indicatif uniquement.

Unités VRV III-S à condensateur à air
Le niveau sonore de certaines unités intérieures Daikin ne dépasse pas 25 dB(A).
Fonction "mode nuit" (max. -9 dB(A))

2 modes de réglage possibles :

- Mode automatique** : réglage sur la carte électronique de l'unité extérieure. Mémorisation de l'heure à laquelle la température extérieure est la plus forte. Le mode réduit se déclenche automatiquement 6, 8 ou 10 heures (paramétrage libre sur site) après ce pic de température et pour une durée de 8, 9 ou 10 heures (paramétrage libre sur site) avant de revenir aux réglages initiaux.
- Mode personnalisé** : les heures de démarrage et d'arrêt sont programmables. Dans ce cas, il faut prévoir en option une carte électronique externe (DTA104A61 ou DTA104A62) et une minuterie.

Le VRV Daikin : un système fiable et performant

Unités intérieures

Les unités intérieures savent aussi se faire oublier : elles ont un très bas niveau sonore – 25 dB(A). Les recherches permanentes que mène Daikin pour réduire les niveaux sonores ont permis de développer un compresseur Scroll Inverter et un ventilateur Inverter.



Unité intérieure Daikin

dB(A)	Intensité sonore perçue	Son
0	Seuil d'audition	-
20	Extrêmement faible	Bruissement de feuilles
40	Très faible	Pièce calme
60	Modérément forte	Conversation normale
80	Très forte	Trafic urbain
100	Extrêmement forte	Orchestre symphonique
120	Seuil de perception	Décollage d'un avion à réaction

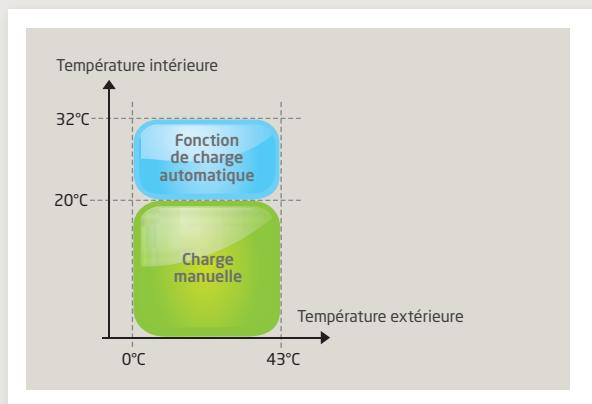
Avantage 8

Pose et maintenance assistées

Charge automatique

Méthode classique

1. Calcul du volume de charge de réfrigérant complémentaire.
2. Ajout de la charge de réfrigérant.
3. Vérification du poids grâce au cylindre.
4. Vérification de la pression.



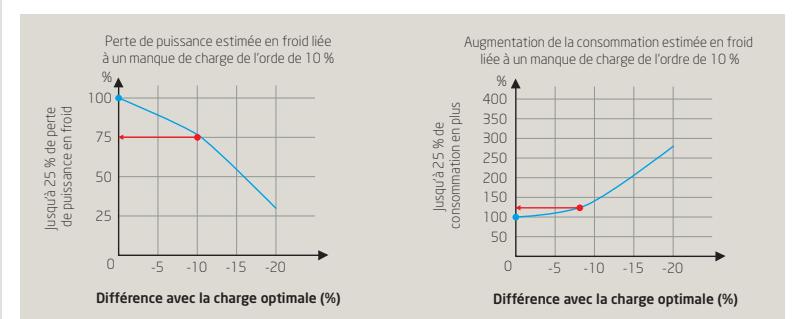
VRV III et VRV III-S

Avec le VRV III-S, la méthode classique n'est pas appliquée : la quantité de réfrigérant nécessaire est calculée automatiquement, elle est chargée en activant la fonction au niveau de la carte électronique du groupe. Une fois l'opération terminée, le chargement est stoppé.

Attention : si la température intérieure est inférieure à 20°C, la charge du système doit être faite manuellement pour éviter une surcharge du système. Une fois que la température intérieure dépasse 20°C, il faut activer manuellement le mode chauffage automatique pour initialiser la fonction (et pour éventuellement constater un manque de charge).

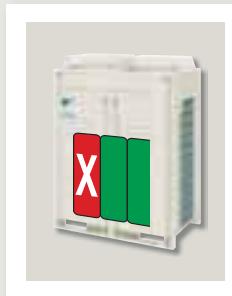
Charge automatique de fluide et effets d'une charge incomplète

La fonction charge automatique vous permet d'injecter la quantité juste nécessaire de fluide et ainsi éviter une surconsommation d'énergie comme indiquée ci-contre :



Fonction de secours

En cas de dysfonctionnement du compresseur, la fonction de sauvegarde télécommandée à distance ou définie sur site de l'unité extérieure concernée (ainsi qu'entre différentes unités extérieures) active le fonctionnement en mode urgence d'un autre compresseur qui assure l'intérim pendant 8 heures maximum.



Avantage 9

Des logiciels intelligents pour une installation sûre

Logiciel VRV PRO

Un programme informatique de sélection créé par Daikin permet (sous système d'exploitation Windows 95, 98, NT, 2000 ou XP) aux ingénieurs conseils, aux bureaux d'études, aux entrepreneurs du bâtiment, aux promoteurs immobiliers et aux architectes, de planifier leur projet d'équipement d'appareils de chauffage et de climatisation Daikin, étape par étape, avec un plan détaillé des quantités et des coûts.

Caractéristiques

Le programme de sélection VRV Pro propose 3 approches différentes selon les problématiques rencontrées.

1. Mode expert

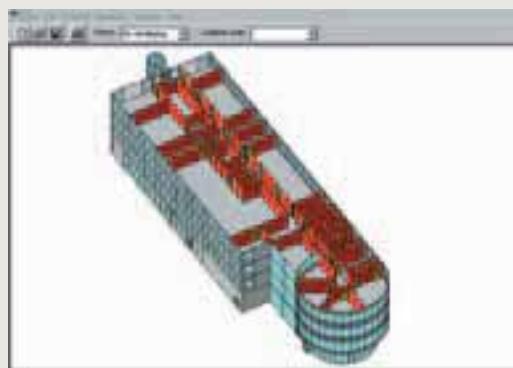
Après avoir calculé les charges climatiques par pièce, le logiciel sélectionne les appareils les plus appropriés et estime la consommation.

2. Mode rapide

Le logiciel sélectionne le système le plus approprié de manière plus globale par rapport aux besoins du bâtiment.

3. Mode dessin

L'utilisateur peut concevoir et générer en peu de temps un système complet en sélectionnant les unités intérieures et les groupes extérieurs qu'il souhaite.



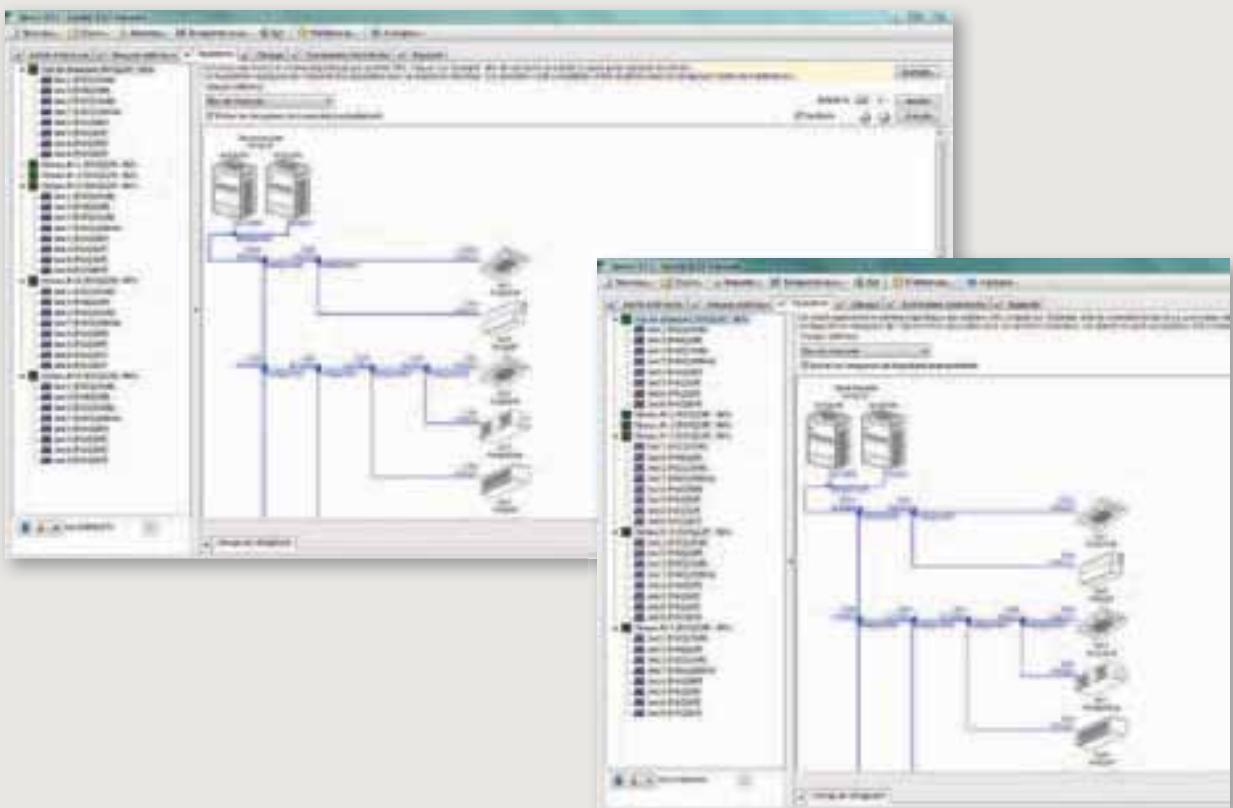
Avantage 9 (suite)

Logiciel VRV Xpress

Daikin a développé le logiciel VRV Xpress qui permet de sélectionner rapidement du matériel VRV en 7 étapes :

1. Sélection des unités intérieures.
2. Connexion des unités intérieures aux unités extérieures.
3. Génération automatique du schéma de tuyauterie avec les raccords nécessaires.
4. Génération automatique du schéma de câblage.
5. Connexion au système de commande centralisée approprié.
6. Visualisation du résultat au format Word ou Excel.
7. Enregistrement du projet.

Cet outil vous permet d'effectuer des sélections de façon simple et professionnelle.



Avantage 10

Un système intelligent qui s'adapte à toutes les situations

Pour rendre les bâtiments plus intelligents, Daikin vous propose une gamme complète de systèmes de gestion à distance.

Air Conditioning Network Service System (ACNSS)

Système de surveillance à distance 24h/24 des équipements par des professionnels.

Deux options vous permettent de concilier tranquillité d'esprit et baisse de vos consommations énergétiques :

- L'option "**Sho Ene Toban**" vous permet d'anticiper les besoins de votre bâtiment grâce aux données déjà enregistrées et aux données météo régionales.
- L'option "**Eco Mode**" vous permet d'effectuer des délestages dans les périodes de moindre demande ou en fonction d'un seuil maximum d'intensité absorbée souhaité au niveau du groupe, grâce à un programme prédéfini.

Retrouvez ce produit page 150.



Permet un contrôle et un fonctionnement aussi précis qu'aisés des systèmes VRV jusqu'à 128 unités intérieures.

Retrouvez ce produit page 152.



La solution idéale pour le contrôle et la gestion du VRV jusqu'à 1 024 unités intérieures.

Retrouvez ce produit page 155.



Système de contrôle intégré permettant de lier directement le système VRV à un système GTC Lon.

Retrouvez ce produit page 157.

BACnet Gateway

Système de contrôle intégré permettant de lier directement le système VRV à un système GTB.

Retrouvez ce produit page 158.



La solution idéale pour la gestion et la commande de 2 000 unités intérieures maximum.

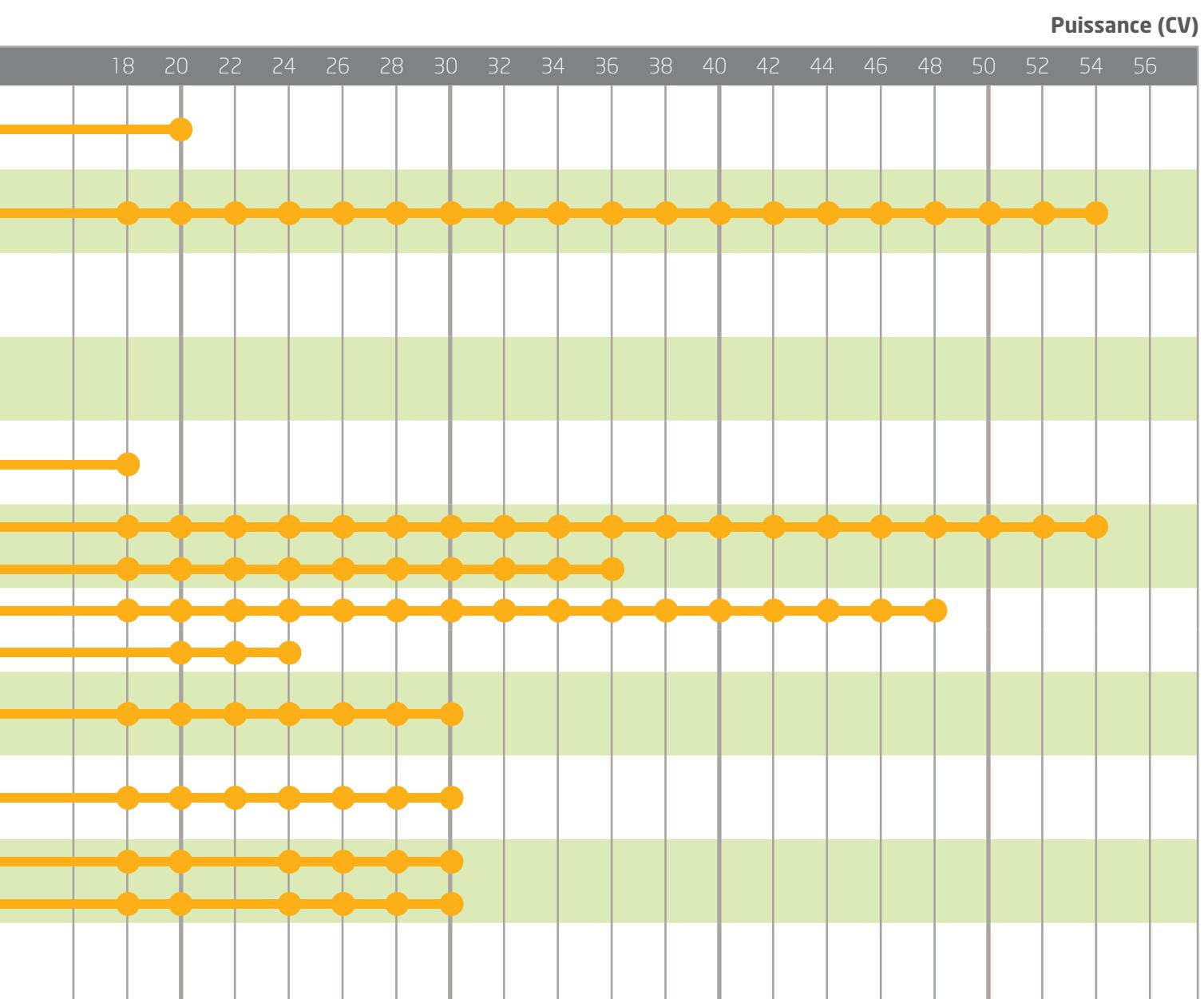
Retrouvez ce produit page 154.



Pompes à Chaleur à condensation par Air et par Eau

	Réf.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
Solutions orientées chauffage (bâtiments publics, bureaux)	Gamme RTSYQ spécial chauffage pour régions froides													
	Gamme RXHQ Chaud Seul													
	Gamme REYAQ compatible avec les modules de production d'eau chaude à Haute Température													
Solutions orientées petits projets du tertiaire ou grand résidentiel	Gamme RXYSQ pour les petites surfaces et unités design													
	Gamme RXYRQ pour les petites et moyennes surfaces avec des unités design													
Solutions standard Réversibles ou à Récupération d'énergie	Gamme RXYQ Réversible pour les grands projets du tertiaire													
	Gamme REYQ à Récupération d'énergie pour les grands projets du tertiaire													
Solutions de Remplacement réversibles ou à Récupération d'énergie	Gamme RQYQ de remplacement installations au R-22 Réversibles													
	Gamme RQEQ de remplacement installations au R-22 à Récupération d'énergie													
Solutions Condensation à eau très Haut Rendement	Gamme RWYEQ de condensation à eau Réversible ou à Récupération d'énergie version sur boucle d'eau													
	Gamme RWYEQ-PR1 de condensation à eau Réversible ou à Récupération d'énergie version Géothermie													

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	31,5	125,0	250,0	325,0 (21)
RTSYQ14PY1	RTSQ14PA	BTSQ20PY1	40,0	45,0	175,0	325,0	455,0 (30)
RTSYQ16PY1	RTSQ16PA	BTSQ20PY1	45,0	50,0	200,0	400,0	520,0 (34)
RTSYQ20PY1	RTSQ8PA RTSQ12PA	BTSQ20PY1	56,0	63,0	250,0	500,0	650,0 (43)

Gamme RXHQ Chaud Seul



Standard

Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points (nb maxi d'unités)		
	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %*	
RXHQ8P	25,0	100,0	200,0	260,0 (17)	
RXHQ10P	31,5	125,0	250,0	325,0 (21)	
RXHQ12P	37,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
RXHQ14P	45,0	175,0	350,0	455,0 (30)	
RXHQ16P	50,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
RXHQ18P	56,5	225,0	450,0	585,0 (39)	
RXHQ20P	62,5	250,0	500,0	650,0 (43)	
RXHQ22P	69,0	275,0	550,0	715,0 (47)	
RXHQ24P	75,0	300,0	600,0	780,0 (52)	
RXHQ26P	81,5	325,0	650,0	845,0 (56)	
RXHQ28P	88,0	350,0	700,0	910,0 (60)	
RXHQ30P	94,0	375,0	750,0	975,0 (64)	
RXHQ32P	102,0	400,0	800,0	1 040,0 (64)	
RXHQ34P	107,0	425,0	850,0	1 105,0 (64)	
RXHQ36P	113,0	450,0	900,0	1 170,0 (64)	
RXHQ38P	119,0	475,0	950,0	1 235,0 (64)	
RXHQ40P	126,0	500,0	1 000,0	1 300,0 (64)	
RXHQ42P	132,0	525,0	1 050,0	1 365,0 (64)	
RXHQ44P	138,0	550,0	1 100,0	1 430,0 (64)	
RXHQ46P	145,0	575,0	1 150,0	1 495,0 (64)	
RXHQ48P	151,0	600,0	1 200,0	1 560,0 (64)	
RXHQ50P	158,0	625,0	1 250,0	1 625,0 (64)	
RXHQ52P	163,0	650,0	1 300,0	1 690,0 (64)	
RXHQ54P	170,0	675,0	1 350,0	1 755,0 (64)	



Gamme REYAQ compatible avec les modules de production d'eau chaude à Haute Température



Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		nombre de modules	ratio réservé aux unités (mini~maxi)	Taux de connexion en points	
	froid	chaud			en points	taux connexion global mini ~ maxi admis en %
REYAQ10P	(*)	31,5	1 module 125 pts	125,0 ~ 325,0	250,0 ~ 450,0	100 % ~ 180 %
			2 modules 250 pts	125,0 ~ 250,0	375,0 ~ 500,0	150 % ~ 200 %
REYAQ12P	(*)	37,5	1 module 125 pts	150,0 ~ 390,0	275,0 ~ 515,0	92 % ~ 172 %
			2 modules 250 pts	150,0 ~ 350,0	400,0 ~ 600,0	133 % ~ 200 %
REYAQ14P	(*)	45,0	1 module 125 pts	175,0 ~ 455,0	300,0 ~ 580,0	86 % ~ 166 %
			2 modules 250 pts	175,0 ~ 450,0	425,0 ~ 700,0	121 % ~ 200 %
REYAQ16P	(*)	50,0	1 module 125 pts	200,0 ~ 520,0	325,0 ~ 645,0	81 % ~ 161 %
			2 modules 250 pts	200,0 ~ 520,0	450,0 ~ 770,0	112 % ~ 193 %
			3 modules 375 pts	200,0 ~ 425,0	575,0 ~ 800,0	143 % ~ 200 %

* Dépend du taux de connexion des unités intérieures raccordées. Module eau chaude ou Chaud Seul.

Tableau de gamme VRV Daikin

SOLUTIONS ORIENTÉES PETITS PROJETS DU TERTIAIRE OU GRAND RÉSIDENTIEL

Gamme RXYSQ pour les petites surfaces et unités design



Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW			Taux de connexion en points		
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %	
RXYSQ4P8V - monophasé	11,2	12,5	50,0	100,0	130,0 (8)	
RXYSQ4P8Y - triphasé						
RXYSQ5P8V - monophasé	14,0	16,0	62,5	125,0	162,5 (10)	
RXYSQ5P8Y - triphasé						
RXYSQ6P8V - monophasé	15,5	18,0	70,0	140,0	182,0 (12)	
RXYSQ6P8Y - triphasé						

Gamme RXYRQ pour les petites et moyennes surfaces avec des unités design



Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW			Nb points maxi (nombre unités maxi)		
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	maximum - 130 %	
RXYRQ8P	22,4	25,0	100,0	200,0	260,0 (17)	
RXYRQ10P	28,0	31,5	125,0	250,0	325,0 (21)	
RXYRQ12P	33,5	37,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
RXYRQ14P	40,0	45,0	175,0	350,0	455,0 (30)	
RXYRQ16P	45,0	50,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
RXYRQ18P	49,0	56,5	225,0	450,0	585,0 (39)	

SOLUTIONS STANDARD RÉVERSIBLES OU À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Gamme RXYQ Réversible pour les grands projets du tertiaire



Standard



Haut rendement

Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW			Taux de connexion en points		
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	confort - 130 %	maximum*
RXYQ5P9	14,0	16,0	62,5	125,0	162,5 (10)	
RXYQ8P9	22,4	25,0	100,0	200,0	260,0 (17)	
RXYQ10P9	28,0	31,5	125,0	250,0	325,0 (21)	
RXYQ12P9	33,5	37,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
RXYQ14P9	40,0	45,0	175,0	350,0	455,0 (30)	
RXYQ16P9	45,0	50,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
RXYQ18P9	49,0	56,5	225,0	450,0	585,0 (39)	
RXYQ20P9	55,9	62,5	250,0	500,0	650,0 (43)	
RXYQ22P9	61,5	69,0	275,0	550,0	715,0 (47)	
RXYQ24P9	67,0	75,0	300,0	600,0	780,0 (52)	
RXYQ26P9	71,4	81,5	325,0	650,0	845,0 (56)	
RXYQ28P9	77,0	88,0	350,0	700,0	910,0 (60)	
RXYQ30P9	84,0	94,5	375,0	750,0	975,0 (64)	
RXYQ32P9	89,0	100,0	400,0	800,0	1 040,0 (64)	
RXYQ34P9	94,0	107,0	425,0	850,0	1 105,0 (64)	
RXYQ36P9	98,0	113,0	450,0	900,0	1 170,0 (64)	
RXYQ38P9	105,0	119,0	475,0	950,0	1 235,0 (64)	
RXYQ40P9	111,0	126,0	500,0	1 000,0	1 300,0 (64)	
RXYQ42P9	116,0	132,0	525,0	1 050,0	1 365,0 (64)	
RXYQ44P9	120,0	138,0	550,0	1 100,0	1 430,0 (64)	
RXYQ46P9	126,0	145,0	575,0	1 100,0	1 495,0 (64)	
RXYQ48P9	132,0	151,0	600,0	1 200,0	1 560,0 (64)	
RXYQ50P9	138,0	158,0	625,0	1 250,0	1 625,0 (64)	
RXYQ52P9	143,0	163,0	650,0	1 300,0	1 690,0 (64)	
RXYQ54P9	147,0	170,0	675,0	1 350,0	1 755,0 (64)	
RXYHQ12P9	33,5	37,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
RXYHQ16P9	44,8	50,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
RXYHQ18P9	50,4	56,5	225,0	450,0	585,0 (39)	
RXYHQ20P9	55,9	62,5	250,0	500,0	650,0 (43)	
RXYHQ22P9	61,5	69,0	275,0	550,0	715,0 (47)	
RXYHQ24P9	67,2	75,0	300,0	600,0	780,0 (52)	
RXYHQ26P9	71,4	81,5	325,0	650,0	845,0 (56)	
RXYHQ28P9	77,0	88,0	350,0	700,0	910,0 (60)	
RXYHQ30P9	82,5	94,0	375,0	750,0	975,0 (64)	
RXYHQ32P9	89,0	102,0	400,0	800,0	1 040,0 (64)	
RXYHQ34P9	94,0	107,0	425,0	850,0	1 105,0 (64)	
RXYHQ36P9	98,0	113,0	450,0	900,0	1 170,0 (64)	

cf tableau
taux connexion
> 130 % (1)

* 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.

Gamme REYQ à récupération d'énergie pour les grands projets du tertiaire



Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points (nombre maxi d'unités intérieures)			
	froid	chaud	minimum - 50 %	standard - 100 %	confort - 130 %	maximum*
REYQ8P9	22,4	25,0	100,0	200,0	260,0 (17)	
REYQ10P	28,0	31,5	125,0	250,0	325,0 (21)	
REYQ12P9	33,5	37,5	150,0	300,0	390,0 (26)	
REYQ14P	40,0	45,0	175,0	350,0	455,0 (30)	
REYQ16P	45,0	50,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
REYQ18P9	50,4	56,5	225,0	450,0	585,0 (39)	
REYQ20P9	55,9	62,5	250,0	500,0	650,0 (43)	
REYQ22P8	61,5	69,0	275,0	550,0	715,0 (47)	
REYQ24P8	67,0	75,0	300,0	600,0	780,0 (52)	
REYQ26P8	73,0	81,5	325,0	650,0	845,0 (56)	
REYQ28P8	78,5	87,5	350,0	700,0	910,0 (60)	
REYQ30P8	85,0	95,0	375,0	750,0	975,0 (64)	
REYQ32P8	90,0	100,0	400,0	800,0	1 040,0 (64)	
REYQ34P9	95,4	107,0	425,0	850,0	1 105,0 (64)	
REYQ36P9	101,0	113,0	450,0	900,0	1 170,0 (64)	
REYQ38P8	107,0	119,0	475,0	950,0	1 235,0 (64)	
REYQ40P8	112,0	125,0	500,0	1 000,0	1 300,0 (64)	
REYQ42P8	118,0	132,0	525,0	1 050,0	1 365,0 (64)	
REYQ44P8	124,0	138,0	550,0	1 100,0	1 430,0 (64)	
REYQ46P8	130,0	145,0	575,0	1 150,0	1 495,0 (64)	
REYQ48P8	135,0	150,0	600,0	1 200,0	1 560,0 (64)	
REYHQ16P	44,8	50,0	200,0	400,0	520,0 (34)	
REYHQ20P	56,0	62,5	250,0	500,0	650,0 (43)	
REYHQ22P	61,5	69,0	275,0	550,0	715,0 (47)	
REYHQ24P	67,0	75,0	300,0	600,0	780,0 (52)	

cf tableau taux de connexion > 130 % (1)

* 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.

SOLUTIONS DE REMPLACEMENT RÉVERSIBLES OU À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Gamme RQYQ de remplacement des installations au R-22 Réversibles



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 %
RQYQ140P	14,0	16,0	62,5	125	162,5 (8)
RQYQ8P	22,4	25,0	100	200	260 (13)
RQYQ10P	28,0	31,5	125	250	320 (16)
RQYQ12P	33,5	37,5	150	300	380 (19)
RQYQ14P	40,0	45,0	175	350	440 (22)
RQYQ16P	45,0	50,0	200	400	520 (26)
RQCYQ18P	50,4	56,5	225	450	580 (29)
RQCYQ20P	55,9	62,5	250	500	640 (32)
RQCYQ22P	61,5	69,0	275	550	700 (35)
RQCYQ24P	67,0	75,0	300	600	780 (39)
RQCYQ26P	73,0	81,5	325	650	840 (42)
RQCYQ28P	78,5	87,5	350	700	900 (45)
RQCYQ30P	85,0	95,0	375	750	980 (49)

Tableau de gamme VRV Daikin

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 %
RQEIQ140P	14,0	16,0	-	-	-
RQEIQ180P	18,0	20,0	-	-	-
RQEIQ212P	21,2	22,4	-	-	-
RQEIQ280P	28,0	31,5	125	250	320 (16)
RQEIQ360P	36,0	40,0	150	300	400 (20)
RQEIQ460P	46,0	52,0	200	400	520 (26)
RQEIQ500P	50,0	56,0	220	440	580 (29)
RQEIQ540P	54,0	60,0	250	500	660 (33)
RQEIQ636P	63,6	67,2	275	550	720 (36)
RQEIQ712P	71,2	78,4	300	600	800 (40)
RQEIQ744P	74,4	80,8	330	660	860 (43)
RQEIQ816P	81,6	87,2	360	720	940 (47)
RQEIQ848P	84,8	89,6	380	760	1 000 (50)

SOLUTIONS CONDENSATION À EAU TRÈS HAUT RENDEMENT



Gamme RWEYQ de condensation à eau réversible ou à récupération d'énergie version sur boucle d'eau

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 %
RWEYQ8P	22,4	26,7	100,0	200,0	260,0 (17)
RWEYQ10P	27,3	31,5	125,0	250,0	325,0 (21)
RWEYQ16P	44,8	50,0	200,0	400,0	520,0 (34)
RWEYQ18P	49,1	56,5	225,0	450,0	585,0 (36)
RWEYQ20P	53,4	63,0	250,0	500,0	650,0 (36)
RWEYQ24P	67,2	75,0	300,0	600,0	780,0 (36)
RWEYQ26P	71,5	81,5	325,0	650,0	845,0 (36)
RWEYQ28P	75,8	88,0	350,0	700,0	910,0 (36)
RWEYQ30P	81,9	94,5	375,0	750,0	975,0 (36)



Gamme RWEYQ-PR1 de condensation à eau réversible ou à récupération d'énergie version Géothermie

Référence groupe extérieur	Puissances standard en kW		Taux de connexion en points		Nb max. d'unités
	froid	chaud	minimum - 50 %	maximum - 100 %	
RWEYQ8PY1R	22,4	26,7	100,0	200,0	13
RWEYQ10PY1R	27,3	31,5	125,0	250,0	16

CAS D'UN TAUX DE CONNEXION AU-DELÀ DE 130 % (CAS DU VRV III RÉVERSIBLE ET VRV III À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE)



Récupération d'énergie / Réversible	Type	Type d'unités intérieures connectées			
		minimum (%)	maximum (%)	Seulement en cas de connexion d'unités FXDQ, FXSQ et/ou FXAQ	En cas de connexion d'unités de tout type sauf FXFQ20-25
				maximum (%)	Si l'installation comprend au moins une unité FXFQ20-25
Unités extérieures uniques				200	
Unités extérieures doubles		50	200	160	130
Unités extérieures triples				130	

Nouvelle table de compatibilité des unités intérieures

Type		Gammes des groupes											
		Gammes orientées chauffage			Gammes orientées petits projets ou unités design		Gammes standard		Gammes de remplacement		Gammes condensation à eau très haut rendement		
		RTSYQ-P	RXHQ-P	REYAQ-P	RXYSQ-P	RXYRQ-P	RXYQ-P	REYQ-P	RQYQ-P	RQEQQ-P	RWEYQ-P	RWEYQ-PR1	
Muraux	FXAQ-P		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FTXG-J					✓ (*)	✓						
	CTXS-K/FTXS-K					✓ (*)	✓						
	FTXS-J					✓ (*)	✓						
	FTXS-F					✓ (*)	✓						
Consoles	FXLQ-P		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FXNQ-P		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FVXG-K					✓ (*)	✓						
	FVXS-F					✓ (*)	✓						
	FLXS-B					✓ (*)	✓						
Cassettes	FXZQ-M		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FXFQ-P		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FXCQ-M		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FXKQ-M		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FXUQ-M		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FFQ-B	FFQ-B					✓ (*)	✓						
	FCQ-C					✓ (*)	✓						

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

Tableau de gamme VRV Daikin

Type		Gammes des groupes										
		Gammes orientées chauffage			Gammes orientées petits projets ou unités design		Gammes standard		Gammes de remplacement		Gammes condensation à eau très haut rendement	
		RTSYQ-P	RXHQ-P	REYAQ-P	RXYSQ-P	RXYRQ-P	RXYQ-P	REYQ-P	RQYQ-P	RQEQQ-P	RWEYQ-P	RWEYQ-PR1
Gainables	FXDQ-M		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXDQ-P		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FXSQ-P		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FMXQ-P		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FMXQ-M		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FDXS-E-C					✓ (*)	✓					
	FBQ-C					✓ (*)	✓					
Plafonniers	FXHQ-M		✓	✓	✓	✓ (*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FHQ-B					✓ (*)	✓					
Module hydraulique	HXHD125A				✓							
Kit CTA	EKEXV		✓			✓ (*)	✓	✓	✓		✓	
Rideau d'air	CAV					✓ (*)	✓	✓				

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

VRV IV Réversible

Le pouvoir d'innovation de Daikin donne naissance à une nouvelle génération de VRV !

SORTIE PRÉVUE EN OCTOBRE 2012

UNIQUE
SUR LE MARCHÉ !

VRV IV

Une nouvelle génération, des avantages uniques !

- ↗ Augmentation des performances en froid jusqu'à + 25 %.
- ↗ Confort garanti grâce à la fonction chauffage continu : maintien du chauffage durant le cycle de dégivrage.
- ↗ Plus de maîtrise : charge de fluide contrôlée régulièrement à distance via le web.

Plus de confort pour tous les acteurs de la vie du système VRV (concepteur, installateur, mainteneur, utilisateur)

- ↗ Flexibilité du système : groupes compatibles avec l'ensemble des unités intérieures résidentielles et tertiaires Daikin.
- ↗ Souplesse de mise en service grâce au nouveau logiciel dédié. Préparez en amont vos mises en service.
- ↗ Mise en service et maintenance facilitées : lecture directe des paramètres de fonctionnement.

Disponible
2^e trimestre 2012



VRV III-C nouvelle version

Conçue pour les climats particulièrement froids, cette gamme se dote d'un tout nouveau système de dégivrage à plaque chauffante thermodynamique. Plus performant, il s'accorde parfaitement avec des conditions météorologiques difficiles (brouillard givrant...).

Disponible
juin 2012



Unité murale taille 15

Parfaite pour équiper les zones à faible besoin de puissance, cette nouvelle unité vous permettra d'augmenter jusqu'à 30 % le nombre des unités sur un même réseau.

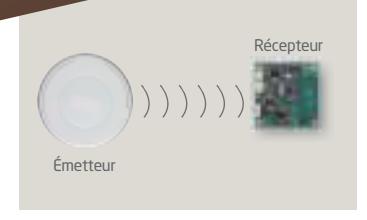
Disponible
2^e trimestre 2012
Unique sur le marché!



BRC1E52A

Cette nouvelle télécommande câblée est une mini révolution grâce à ces nouvelles fonctions (différents programmes d'horloge été/hiver, limitations de température dans chaque mode, gestion des sondes de présence, rapport de consommation électrique...).
À découvrir!

Disponible
2^e trimestre 2012
Unique sur le marché!



Sonde radio

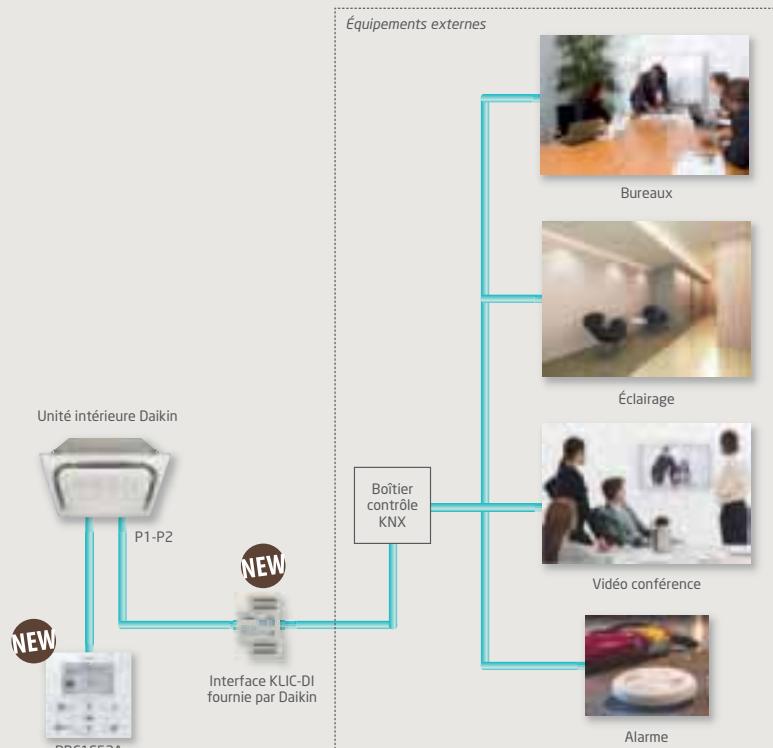
Véritable alternative aux sondes filaires traditionnelles, cette nouvelle sonde de température à ondes radio permet une gestion de la température vraiment optimisée.

À venir en
avril 2012



VRV et KNX

Parfait pour les sites déjà équipés en Gestion Technique du Bâtiment et en protocole KNX, les nouveaux modules KLIC-DI permettent de raccorder les unités intérieures VRV Daikin.



À venir en
octobre 2012
Unique sur le marché!



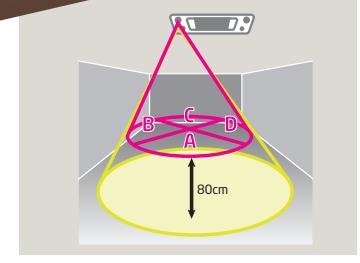
ERQ200-250 nouvelle version

Spécialement dédiés pour être raccordés sur une batterie à détente directe d'une C.T.A ou sur un rideau d'air, ces nouveaux groupes de condensation à air sont désormais équipés d'un système de chauffage continu. La finalité est d'assurer un confort optimal en hiver et ceci même en période de dégivrage.

À venir en
septembre 2012
Unique sur le marché!



À venir en
septembre 2012
Unique sur le marché!



À venir en
septembre 2012
Unique sur le marché!



Cassette Round Flow® nouvelle version

Volets motorisés indépendants, nouveau design... Cette nouvelle cassette de type Round Flow® à soufflage 360 degrés vous procure un confort optimal grâce à la diffusion uniforme de l'air.

Capteurs pour nouvelle cassette Round Flow®

Ces deux nouveaux capteurs en option permettent un confort tout à fait inédit. Le premier capteur détecte la présence éventuelle de personnes, seconde par seconde, afin d'optimiser le confort des occupants en adaptant le soufflage. Le deuxième capteur de sol permet d'éviter les effets de stratification.

Ces capteurs permettent aussi un décalage de consigne en cas d'absence plus ou moins prolongée (paramétrable) : le confort et les économies d'énergie savent ici parfaitement s'accorder.

I Touch Manager

Véritable mini Gestion Technique du Bâtiment à elle seule du fait de sa très haute capacité à gérer des équipements périphériques (alarme, ascenseur, éclairage...) selon différents protocoles, cette nouvelle solution de contrôle centralisé Daikin vous offre d'infinites possibilités.

Écran tactile, port USB, passerelle web incluse de série, déclenchement du contrôle de charge à distance... Les nombreux avantages de l'Intelligent Touch Manager font de lui la nouvelle solution High Tech incontournable.

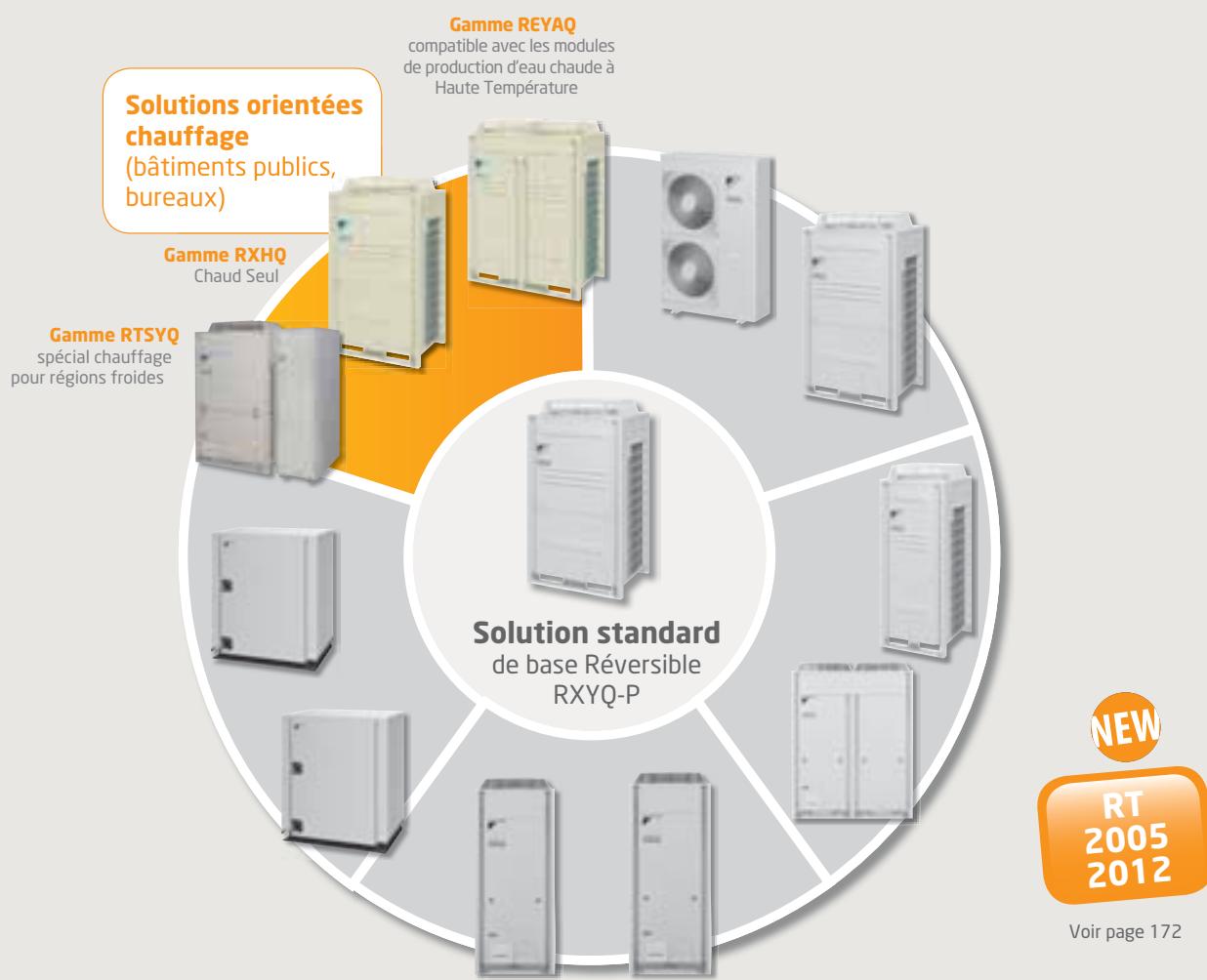




GAMME VRV TOURNÉES VERS LE CHAUFFAGE

Cette nouvelle 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.



Exclusivité
Daikin

Souplesse de conception et de pose

- Énergie électrique plus facilement accessible que les énergies fossiles (zones reculées).
- Pas de stockage de l'énergie (fioul).
- Encombrement du générateur réduit.
- Pas de nécessité d'un local technique dédié.
- Rapidité de pose (pas d'équipement annexe tel que vannes, pompes, bouteilles, etc.).
- Phasage des travaux envisageable (séparation entre plusieurs circuits).

Confort et quiétude

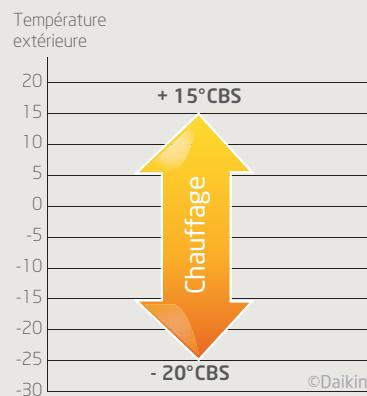
- Réactivité immédiate du système.
- Pas de rejet de particules nocives ou d'odeur désagréable (fioul).
- Pas de danger d'émanation de monoxyde de carbone.
- Très large éventail des solutions de la gestion de la température.
- Surveillance de l'installation 24h/24 via le web possible.

Dépenses d'énergie maîtrisées

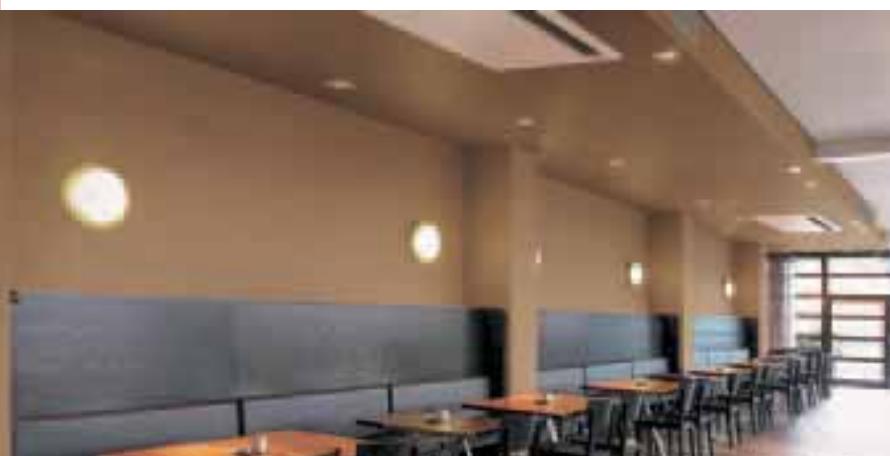
- Un seul abonnement d'énergie (plus besoin d'un double abonnement gaz + électricité).
- Meilleure stabilité du coût de l'énergie.
- Coût du kW/h thermodynamique plus faible par rapport aux énergies fossiles.
- Faibles rejets de CO₂.

De larges plages de fonctionnement

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



Idéal pour le remplacement des systèmes de chauffage traditionnels.



VRV III Chauffage Seul



FXZQ15M

Le VRV III Chauffage Seul est un système de chauffage Inverter spécialement conçu pour les bâtiments dans lesquels la climatisation n'est pas nécessaire (écoles, gymnases, bâtiments publics...), voire non autorisée (zones classées CE1 dans la Réglementation Thermique).

Cette solution de chauffage est particulièrement avantageuse par rapport aux solutions fonctionnant avec des énergies fossiles.



FXDQ15P

FLEXIBILITÉ

- Une installation pratique, rapide et un encombrement réduit.

CONFORT

- Un système à la fois plus sécurisant et plus performant.

DÉPENSES D'ÉNERGIE MAÎTRISÉES

- Grâce à l'utilisation de l'électricité, une énergie plus propre et au prix plus stable que le gaz.

LES +

- Groupes compatibles avec les nouvelles unités VRV en taille 15.

NEW



FXAQ15P

RXHQ-P VRV III

Inverter Chauffage Seul R-410A

8, 10, 12 CV



RXHQ8P
RXHQ10P
RXHQ12P

12, 14, 16, 18 CV



RXHQ14P
RXHQ16P
RXHQ18P



RXHQ-P Modules simples 8 CV à 18 CV

Taille de l'unité		RXHQ8P	RXHQ10P	RXHQ12P	RXHQ14P	RXHQ16P	RXHQ18P
Puissance restituée déclarée	calorifique à + 7°C ext	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
	calorifique à - 7°C ext	kW	21,9	26,0	26,4	36,0	39,3
Puissance restituée déclarée	chaud à + 7°C ext	kW	5,5	7,7	9,4	11,3	12,9
	chaud à - 7°C ext	kW	6,2	8,7	8,1	12,1	13,3
COP déclaré	chaud à + 7°C ext	kW	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88
	chaud à - 7°C ext	kW	3,54	2,97	3,26	2,98	2,95
Nb. d'unités intérieures connectables	maximum		17	21	26	30	34
	mini. - 50 %	pts	100	125	150	175	200
Taux de connexion	std. - 100 %	pts	200	250	300	350	400
	max. - 130 %	pts	260	325	390	455	520
	COP	chaud nominal	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88
Niv. de pression sonore	chaud nominal	dB(A)	61	61	64	64	67
Débit d'air	chaud nominal	m³/h	10 260	11 100	11 760	13 980	13 980
Pression statique externe	std. / maxi.	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
	H	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
Dimensions de l'unité	L	mm	930	930	930	1 240	1 240
	P	mm	765	765	765	765	765
Poids de l'unité		kg	187	240	240	316	316
	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Réfrigérant	charge	kg	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5
	commande		Détendeur de type électronique				
Huile frigorifique	type		Synthétique				
	volume	l	2,1	4,3	4,3	6,6	6,6
Compresseur	type		Hermétique Scroll Inverter				
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	5 / 8
	gaz	pouce	3 / 4	7 / 8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8
	V		400	400	400	400	400
Alimentation électrique	Ph		3N	3N	3N	3N	3N
	Hz		50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement mode chaud	temp ext.	°CBH	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15



Les plus !

Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



RXHQ-P / VRV III

Inverter Chauffage Seul R-410A



CHAUSSAGE

VRV CHAUD SEUL

RXHQ-P Modules doubles 20 CV à 36 CV

Taille de l'unité		RXHQ20P	RXHQ22P	RXHQ24P	RXHQ26P	RXHQ28P	RXHQ30P	RXHQ32P	RXHQ34P	RXHQ36P	
Combinaisons		RXHQ8P	1			1					
		RXHQ10P		1			1				
		RXHQ12P	1	1	2		1				
		RXHQ14P						1			
		RXHQ16P							1		
		RXHQ18P				1	1	1	1	2	
Puissance restituée déclarée	calorifique à + 7°C ext	kW	62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	
	calorifique à - 7°C ext	kW	48,1	52,4	52,8	61,8	66,2	66,5	76,2	79,4	
Puissance absorbée déclarée	chaud à + 7°C ext	kW	14,9	17,1	18,9	20,7	23,0	24,7	26,6	28,2	
	chaud à - 7°C ext	kW	14,4	16,8	16,2	19,5	22,1	21,3	25,4	26,6	
COP déclaré	chaud à + 7°C ext	kW	4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	
	chaud à - 7°C ext	kW	3,34	3,12	3,26	3,17	3,00	3,12	3,00	2,98	
Nb. d'unités intérieures connectables	maximum		43	47	52	56	60	64	64	64	
	mini. - 50 %	pts	250	275	300	325	350	375	400	425	
Taux de connexion	std. - 100 %	pts	500	550	600	650	700	750	800	850	
	max. - 130 %	pts	650	715	780	845	910	975	1 040	1 105	
COP	chaud nominal		4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	
Débit d'air cumulé	chaud nominal	m³/h		22 860	23 520	24 600	25 440	26 100	28 320	28 320	
Pression statique externe	std. / maxi	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	
	H mm		1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	
Dimensions cumulées des unités	L mm		960 + 1 240	1 860	1 860	2 170	2 170	2 170	2 480	2 480	
	P mm		765	765	765	765	765	765	765	765	
Poids cumulé des unités	kg			480	480	511	564	564	640	640	
	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Réfrigérant	charge cumulée	kg	16,3	17,0	17,2	19,4	20,1	20,3	23,0	23,2	
	commande		Détendeur de type électronique								
Huile frigorifique	type		Synthétique								
	volume cumulé	l	6,4	8,6	8,6	8,7	10,9	10,9	13,2	13,2	13,2
Compresseur	type		Hermétique Scroll Inverter								
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce	5 / 8	5 / 8	5 / 8	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gaz	pouce	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 5/8
	V		400	400	400	400	400	400	400	400	400
Alimentation électrique	Ph		3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement mode chaud temp. ext.	°CBH		- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15



Les plus !

Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

RXHQ-P VRV III

Inverter Chauffage Seul R-410A



RXHQ-P Modules Triples 38 CV à 54 CV

Taille de l'unité		RXHQ38P	RXHQ40P	RXHQ42P	RXHQ44P	RXHQ46P	RXHQ48P	RXHQ50P	RXHQ52P	RXHQ54P
Combinaisons	RXHQ8P	1			1					
	RXHQ10P		1			1				
	RXHQ12P	1	1	2			1			
	RXHQ14P							1		
	RXHQ16P								1	
	RXHQ18P	1	1	1	2	2	2	2	2	3
Puissance restituée déclarée	calorifique à +7°C ext	kW	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0
	calorifique à -7°C ext	kW	88,2	92,6	93,0	102,0	106,0	107,0	116,0	119,0
Puissance absorbée déclarée	chaud à +7°C ext	kW	30,1	32,4	34,2	35,9	38,3	40,0	41,9	43,5
	chaud à -7°C ext	kW	27,6	30,1	29,4	32,7	35,3	34,5	38,6	45,9
COP déclaré	chaud à +7°C ext	kW	3,95	3,89	3,86	3,84	3,79	3,78	3,77	3,75
	chaud à -7°C ext	kW	3,20	3,08	3,16	3,12	3,00	3,10	3,01	3,70
Nombre d'unités intérieures connectables	maximum		64	64	64	64	64	64	64	64
	mini. - 50 %	pts	475	500	525	550	575	600	625	650
Taux de connexion	std. - 100 %	pts	950	1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300
	max. - 130 %	pts	1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690
COP	chaud nominal	standard	3,95	3,89	3,86	3,84	3,79	3,78	3,77	3,75
Débit d'air cumulé	chaud nominal	m³/h	36 360	37 200	37 860	38 940	39 780	40 440	42 600	42 660
Pression statique externe	std. / maxi	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
	H	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
Dimensions cumulées des unités	L	mm	3 100	3 100	3 100	3 410	3 410	3 410	3 720	3 720
	P	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
Poids de l'unité		kg	751	804	804	835	888	888	964	964
	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Réfrigérant	charge cumulée	kg	28,0	28,5	28,9	31,3	31,8	32,0	34,7	34,9
	commande		Détendeur de type électronique							
Huile frigorifique	type		Synthétique							
	volume cumulé	l	13,0	15,2	15,2	15,3	17,5	17,5	19,8	19,8
Compresseur	type		Hermétique Scroll Inverter							
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gaz	pouce	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8
	V		400	400	400	400	400	400	400	400
Alimentation électrique	Ph		3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz		50	50	50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement mode chaud	temp. ext.	°CBH	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15



Les plus !

Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

R-410A

INVERTER

VRV III



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.

RXHQ-P VRV III

Inverter Chauffage Seul R-410A



CHAUSSAGE

VRV CHAUD SEUL

Unités intérieures compatibles avec les groupes VRV RXHQ-P

Type		taille	Unité													
			15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
		puissance en kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	14,0	14,0	14,0	14,0
Muraux		FXAQ-P	NEW*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Consoles		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXNQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXZQ-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
		FXFQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cassettes		FXCQ-M		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXKQ-M			✓	✓	✓				✓					
		FXUQ-M									✓	✓	✓	✓		
		FXDQ-M				✓	✓									
		FXDQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Gainables		FXSQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FMXQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		FMXQ-M												✓	✓	
Plafonniers		FXHQ-M				✓			✓			✓				
Unité air neuf		FXMQ-MF										✓	✓	✓	✓	✓
Kits CTA		EKEJV							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rideaux d'air		CAV									✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Taille 15 disponible à partir de juin 2012.

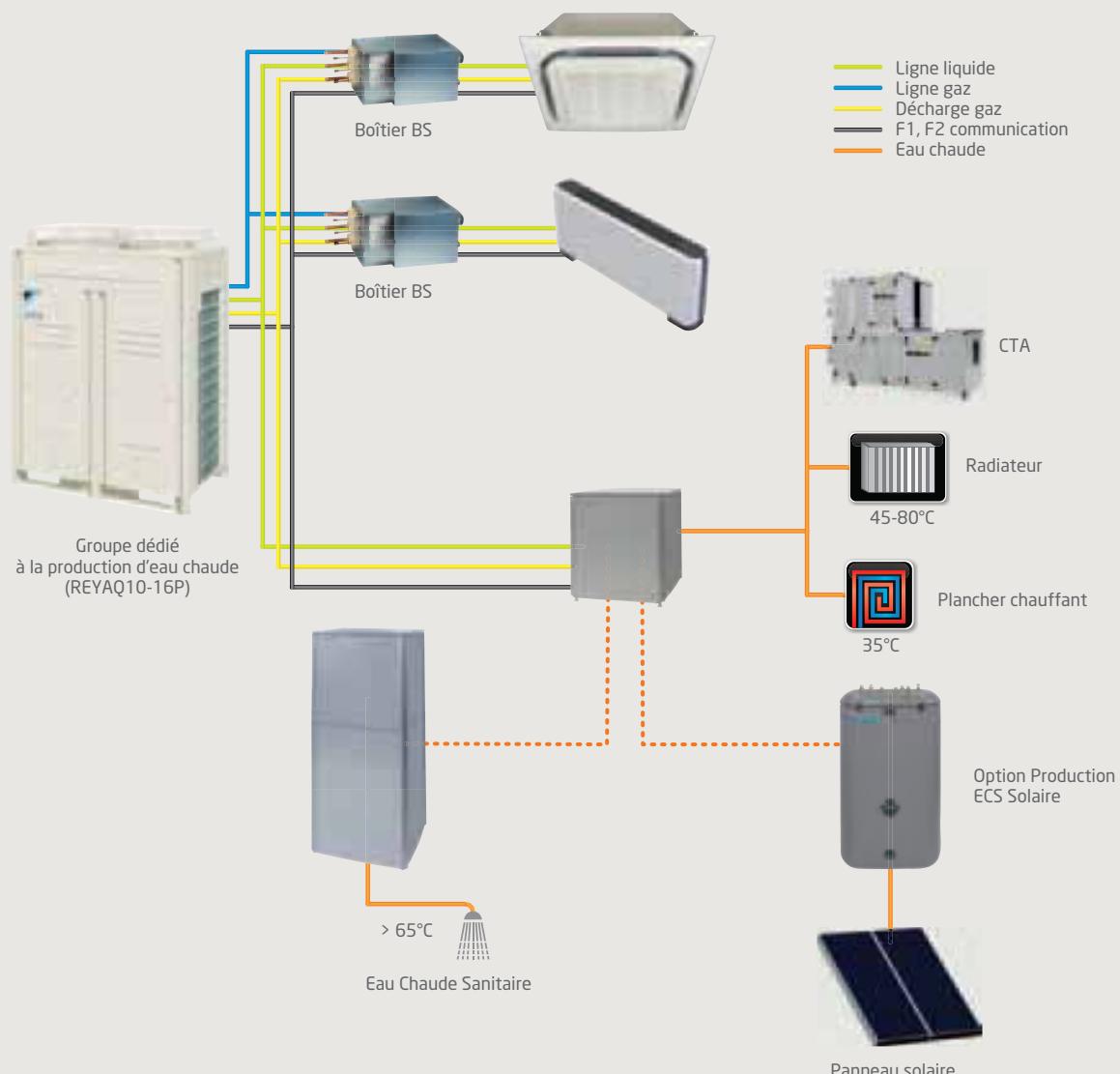
Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

Principe

- Base système VRV à récupération d'énergie.
- Connexion d'unités intérieures VRV traditionnelles avec un/des module(s) Haute Température.
- Module Haute Température :
 - Technologie de la cascade Inverter (R-410A / R-134a)
 - Production d'eau chaude de 25°C à 80°C
 - 100% thermodynamique sans batterie électrique d'appoint
 - Module complet (commande, kit tubes et boîtier BSV intégrés).

Installation type avec récupération d'énergie





VRV avec modules hydrauliques Haute Température



FXZQ15M



FXDQ15P



FXAQ15P

Synthèse du VRV à récupération d'énergie et de la production d'eau chaude à Haute Température, cette nouvelle solution de confort permet d'envisager de nouvelles applications dans le domaine du chauffage et de l'ECS.

POINTS FORTS

- De nombreuses applications possibles :
 - Production d'Eau Chaude Sanitaire.
 - Option solaire thermique.
 - Chauffage Haute Température (rénovation).
 - Chauffage Basse Température (neuf).
 - Chauffage sur batterie chaude Centrale Traitement d'Air.
 - Chauffage sur batterie rideaux d'air chaud.
- Jusqu'à 300 mètres de tube admissibles.
- Groupe compatible avec l'ensemble des unités intérieures traditionnelles VRV.
- Récupération de chaleur pour la production d'Eau Chaude Sanitaire en été lorsqu'une partie des unités sont en production de froid.

LES +

- Groupes compatibles avec les nouvelles unités VRV en taille 15.

REYAQ-P

Inverter Réversible R-410A

Gamme VRV dédiée aux modules de production d'eau chaude Haute Température HXHD125A

Taille de l'unité		REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P			
Puissance restituée déclarée	frigorifique à + 35°C ext	kW	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)			
	calorifique à + 7°C ext	kW	31,5	37,5	45,0			
	calorifique à - 7°C ext	kW	26,4	27,2	34,6			
Puissance absorbée déclarée	froid à + 35°C ext (4)	kW	7,1 (2)	8,7 (2)	11,4 (2)			
	chaud à + 7°C ext (4)	kW	7,4	8,8	11,0			
	chaud à - 7°C ext	kW	8,6	8,0	10,9			
EER déclaré	froid à + 35°C ext (4)	kW	3,95	3,84	3,51			
	chaud à + 7°C ext (4)	kW	4,27	4,24	4,09			
	chaud à - 7°C ext	kW	3,07	3,40	3,17			
Niveaux de pression sonore	froid nominal	dB(A)	58	60	62			
Niveaux de puissance sonore	froid nominal	dB(A)	78	80	83			
Débit d'air	nominal	m³/h	11 400	12 600	14 100			
Pression statique externe	standard	Pa	60	60	60			
Dimensions de l'unité	H	mm	1 680	1 680	1 680			
	L	mm	1 300	1 300	1 300			
	P	mm	765	765	765			
Poids de l'unité		kg	331	331	339			
Réfrigérant	type		R-410A	R-410A	R-410A			
	charge	kg	10,6	10,8	11,1			
commande								
Détendeur de type électronique								
Huile frigorigène	type		Synthétique					
	volume	l	3,9	3,9	5,7			
Compresseur	type		Hermétique Scroll Inverter					
Connexions frigorigraphiques brasées, isolées	liquide	pouce	3 / 8	1 / 2	1 / 2			
	gaz	pouce	7 / 8	1 " 1/8	1 " 1/8			
	refoulement gaz	pouce	3 / 4	3 / 4	7 / 8			
Alimentation électrique	V		400	400	400			
	Ph		3N	3N	3N			
	Hz		50	50	50			
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid	°CBS	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43			
	mode chaud	°CBH	- 15 ~ + 20 (3)	- 15 ~ + 20 (3)	- 15 ~ + 20 (3)			
	production eau chaude	°CBH	- 15 ~ + 35 (3)	- 15 ~ + 35 (3)	- 15 ~ + 35 (3)			
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 (5)								



(1) La puissance frigorifique disponible est directement liée au poids des unités intérieures traditionnelles raccordées.

(2) La puissance absorbée en froid est directement liée au poids des unités intérieures traditionnelles raccordées et en demande.

(3) Puissances garanties jusqu'à - 15°C mais fonctionnement possible jusqu'à - 20°C.

(4) Valeurs pivots déclarées RT2012.

(5) Un paramétrage sur site est nécessaire.



Les plus !

Si l'un des modules est en production d'eau chaude et que des unités intérieures sont simultanément en demande de froid, une récupération d'énergie s'effectue entre le module et les unités.

Ratios de connexion et combinaisons admissibles (modules & unités intérieures)

Référence groupe extérieur	Nombre de modules	Ratio réservé aux unités (mini. ~ maxi)	Configurations possibles		Taux connexion global mini. ~ maxi admis
			en points	en %	
REYAQ10P	1 module 125 pts	125,0 ~ 325,0	250,0 ~ 450,0	100 % ~ 180 %	
	2 modules 250 pts	125,0 ~ 250,0	375,0 ~ 500,0	150 % ~ 200 %	
REYAQ12P	1 module 125 pts	150,0 ~ 390,0	275,0 ~ 515,0	92 % ~ 172 %	
	2 modules 250 pts	150,0 ~ 350,0	400,0 ~ 600,0	133 % ~ 200 %	
REYAQ14P	1 module 125 pts	175,0 ~ 455,0	300,0 ~ 580,0	86 % ~ 166 %	
	2 modules 250 pts	175,0 ~ 450,0	425,0 ~ 700,0	121 % ~ 200 %	
REYAQ16P	1 module 125 pts	200,0 ~ 520,0	325,0 ~ 645,0	81 % ~ 161 %	
	2 modules 250 pts	200,0 ~ 520,0	450,0 ~ 770,0	112 % ~ 193 %	
	3 modules 375 pts	200,0 ~ 425,0	575,0 ~ 800,0	143 % ~ 200 %	

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



HXHD125A

Inverter Réversible R-410A

Modules de production d'eau chaude Haute Température HXHD125A (Chaud Seul)

Module Haute Température

			HXHD125A
Puissance restituée	calorifique	nominale	kW
Puissance absorbée	chaud	55°C / 65°C	kW
Température sortie d'eau chaude		°C	25°C ~ 80°C
COP	chaud	système	À calculer*
		H mm	705
Unité	dimensions	L mm	600
		P mm	695
	poids	kg	92
matériau			Métal pré-traité
couleur			Gris métallisé
Niveaux de pression sonore	T° entrée / sortie eau	basse temp. dB(A)	40
		55°C / 65°C dB(A)	42
		70°C / 80°C dB(A)	43
Réfrigérant	technologie		
	fluides		
	charge	R-134a kg	R-410A / R-134a
commande			Inverter
Compresseur	type		
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce	3 / 8
	gaz	pouce	7 / 8
Circuit hydraulique	connexions	pouce	1" femelle
	volume d'eau en litres	mini. ~ maxi	20 ~ 200
Fonction multi locataire			Intégrée
Alimentation électrique	V		230
	Ph		N
	Hz		50



* Formule indiquée dans le manuel technique.

Ballon de production Eau Chaude Sanitaire 100 % thermodynamique (option)

Ces deux ballons Daikin offrent la possibilité de produire de l'Eau Chaude Sanitaire en 100 % thermodynamique, c'est-à-dire sans batterie électrique d'appoint.

Intégrés de série :

- Dispositif anti-légionellose.
- Programmation hebdomadaire.
- Vanne 3 voies.

Ballon de production ECS

			EKHTS200AC	EKHTS260AC
Volume d'eau	litres		200,0	260,0
	H mm		1 335	1 610
Dimensions	L mm		600	600
	P mm		695	695
Poids	kg		70	78
Couleur			Gris métallisé	Gris métallisé
Matériau cuve			Acier Inox	Acier Inox
Échangeur	type		Tubulaire	Tubulaire
Distance maximale	module~ballon ECS mm		10	10
Batterie électrique d'appoint			non	non



NB : dans le cas d'un montage du ballon déporté du module hydraulique, utilisez l'option EKFMAHTB.



Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

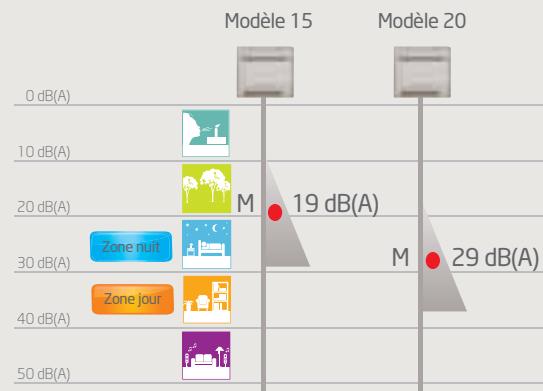
Voir accessoires et options p. 160 à 171.

Consoles

Consoles chauffage compatibles avec le module hydraulique (option pour les circuits basse température)

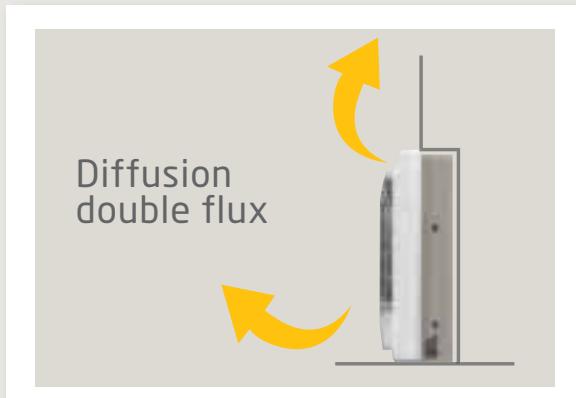
Niveaux sonores

Ces unités sont capables de chauffer et de rafraîchir très rapidement une pièce tout en étant très silencieuses. Un niveau sonore extrêmement faible encore jamais atteint sur le marché (inférieur à 19 dB(A)), en fonction du modèle et de la vitesse du ventilateur.



Diffusion d'air double flux

Une diffusion de l'air homogène et agréable grâce au soufflage double flux.



Installation

Configuration d'installation en pose encastrée.



Consoles

Consoles chauffage compatibles avec le module hydraulique (option pour les circuits Basse Température)



FWXV15A

Consoles chauffage

Conçues pour être seulement intégrées à l'intérieur de bureaux ou boutiques et pour apporter une nouvelle solution à vos émetteurs chauffage.

Leurs atouts : compactes, design et silencieuses.

FWXV - Consoles chauffage

Références

			FWXV15A	FWXV20A
Puissance restituée nominale	calorifique	sortie eau + 35°C	kW	0,5 - 0,83 - 1,12
	calorifique	sortie eau + 45°C ⁽¹⁾	kW	1,0 - 1,5 - 2,0
	froid	sortie eau + 18°C ⁽²⁾	kW	0,2 - 0,3 - 0,4
	froid	sortie eau + 7°C ⁽³⁾	kW	0,8 - 1,2 - 1,7
Niveaux de pression sonore	PV/MV/GV		dB(A)	< 19 / 19 / 26
Dimensions de l'unité	H x L x P		mm	600 x 700 x 210
Poids de l'unité			kg	15
Couleur				Blanc
Débit d'air		m³/min		3,8
Perte de charge	mode chaud ⁽⁴⁾	kPa		13
Perte de charge	mode froid	kPa		10
Ventilateur				Turbo
Type de réfrigérant				Eau
Plage de sortie d'eau	mode chaud	°C		+ 30 ~ + 60
	mode froid	°C		+ 6 ~ + 20
Raccordements hydrauliques	diamètres	entrée / sortie	"	1/2
Raccordements condensats	diamètres	entrée / sortie	"	3/4
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230/1/50

(1) Température de départ eau = 45°C / Température de retour d'eau : 40°C / Température ambiante = 20°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(2) Température de départ eau = 18°C / Température de retour d'eau : 23°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(3) Température de départ eau = 7°C / Température de retour d'eau : 12°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(4) Débit d'eau "modèle 15" = chaud 4,3 l/min / Débit d'eau "modèle 20" = chaud 5,7 l/min / Vitesse de ventilation moyenne.

Kit de production d'eau chaude solaire thermique

(option pour les circuits Haute Température)



Capteurs solaires autovidangeables



Références		EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	H x L x I	mm	2000 x 1300 x 85
Surface brute	m ²	2,60	2,60
Surface d'ouverture	m ²	2,35	2,35
Surface absorbeur	m ²	2,36	2,36
Poids	kg	42	42
Contenance en eau	litres	1,7	2,1
Absorbeur		Tubes de cuivre en forme de harpe avec tôle en aluminium stratifiée hautement sélective et soudée au laser.	
Revêtement		Miro-Therm (absorption jusqu'à 96 %, émission env. 5 % - 2 %)	
Vitrage		Verre de sécurité transmission env. 92 %	
Isolation thermique		Laine minérale 50 mm	
Perte de pression max. à 100 l/min.	bar	3,5	3,0
Angles de pose possibles min. - max.		15° - 80°	
Superposition de toiture + toit plat			
Température d'arrêt maxi	°C	≤ 200	
Pression de service maxi	bar	6	

Le capteur résiste parfaitement aux arrêts répétés et aux chocs thermiques.

Rendement mini du capteur : sup. à 525 kWh/m² par an. Part de recouvrement 40 % (localité Würzburg).

Module de régulation



Référence		EKS RPS3
Position		Sur le coté du ballon EKHWP
Dimensions	H x L x I	mm
Tension de service	V/Ph/Hz	230 / 1N / 50
Puissance absorbée électrique maxi	W	245 (modulante 20-120)
Régulation		Régulation digitale de température différentielle avec affichage texte
Sonde du capteur		Pt 1 000
Sonde du ballon et sonde de retour		PTC

Ballon solaire

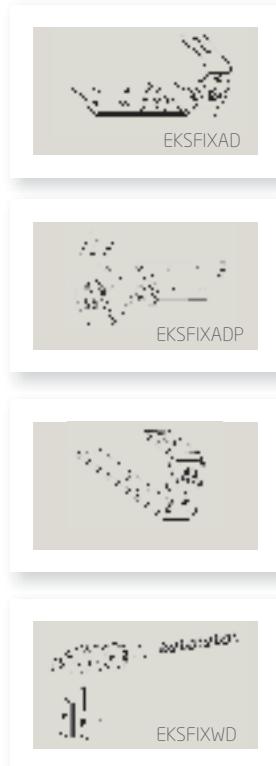


Références		EKHWP300A	EKHWP500A
Montage		Sol	
Couleur		Gris - RAL 7037	
Matériel		Polypropylène (résistant aux impacts)	
Volume d'eau	l	300	500
Température d'eau max.	°C	85	85
Dimensions	H x L x I	mm	1 590 x 595 x 615
Poids à vide	kg	67	100
Eau Chaude Sanitaire	Matière		Inox
Échangeur de chaleur	Volume	l	27,8
	Pression de fonctionnement max.	bar	6
	Surface échangeur de chaleur	m ²	5,7
	Puissance calorifique spécifique moyenne	kW/K	2,795
Échangeur de chaleur charge ballon	Matière		Inox
	Volume	l	12,3
	Surface échangeur de chaleur	m ²	2,5
	Puissance calorifique spécifique moyenne	kW/K	1,235
Appoint chauffage solaire	Matière		Inox
	Volume	l	-
	Surface échangeur de chaleur	m ²	-
	Puissance calorifique spécifique moyenne	W/K	313

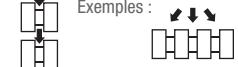
Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Accessoires du kit de production d'eau chaude solaire thermique

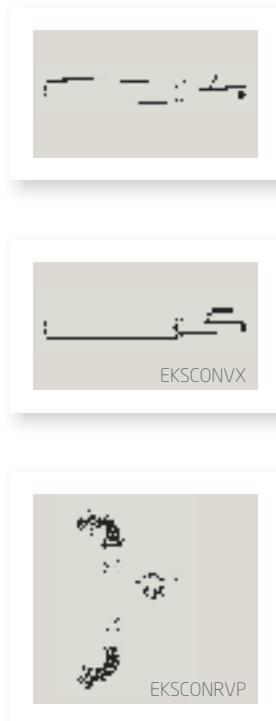
Références obligatoires

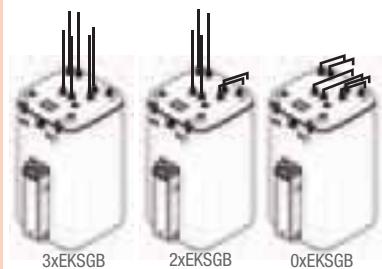


			Nombre de capteurs solaires				
	Références	Description	1	2	3	4	5
CAPTEUR SOLAIRE	EKSV26P	Capteur solaire vertical	1	2	3	4	5
	EKSH26P	Capteur solaire horizontal					
BALLOON	EKHWP300A	Ballon d'Eau Chaude Sanitaire 300 l				1	
	EKHWP500A	Ballon d'Eau Chaude Sanitaire 500 l					
MODULE DE RÉGULATION	EKSRRPS3	Module de régulation et pompe				1	
	EKSFIXAD	4 crochets de toit pour tuile standard					
KIT DE MONTAGE TOITURE	EKSFIXADP	4 crochets (réglage en hauteur) de toit pour tuile incurvée					
	EKSFIXADS	4 crochets de toit pour tuile ardoise	1	2	3	4	5
RAILS DE MONTAGE	EKSFIXWD	4 crochets de toit pour couverture ondulée					
	EKSFIXBD	4 crochets de toit pour couverture tôle					
EKSFIXMP130	EKSFIXMP130	Rails profilés de montage pour EKSV26P	1	2	3	4	5
	EKSFIXMP200	Rails profilés de montage pour EKSH26P					
KIT TRAVERSE DE TOIT (ET ACCESSOIRES RACCORDS & SONDE)	EKSRCAP	Traverse de toit pour montage toiture anthracite	1	1	1	1	1
	EKSRCRP	Traverse de toit pour montage toiture rouge					
KIT DE RACCORDEMENT	EKSFIXVBP	Set pour coupler 2 capteurs solaires					
CONDUITE DE RACCORDEMENT	EKSICON15	Conduite de raccordement L = 15 m					
	EKSICON20	Conduite de raccordement L = 20 m					1

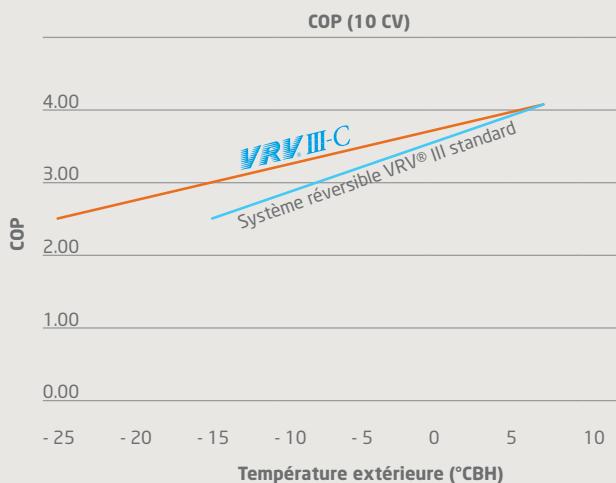
Nombre de capteurs - nombre de lignes
 4 capteurs, 2 lignes 4 capteurs, 1 ligne
 $\Rightarrow (4-2) = 2$ $\Rightarrow (4-1) = 3$
 2 sets de raccordement 3 sets de raccordement
 Exemples : 

Références en option

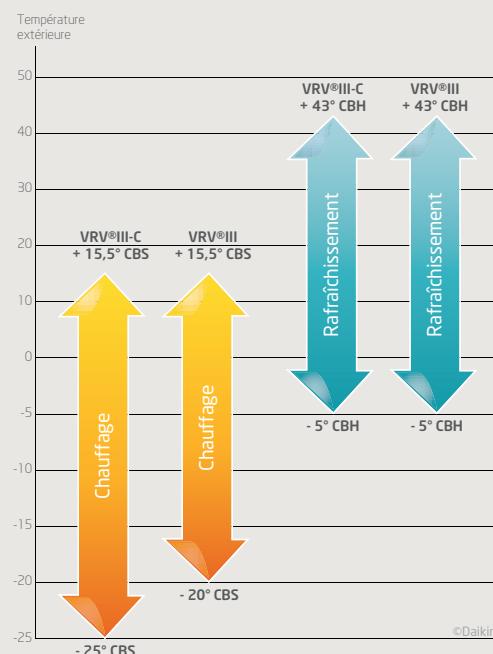


	Références	Description	
CLAPET ANTI-THERMOSIPHON	EKSGB	Kit de clapet anti-thermosiphon	Pour éviter les pertes de chaleur thermique du réservoir en raison de l'effet thermosiphon. 
RALLONGES DE LIAISONS SOLAIRES ISOLÉES Précâblées avec matériel de montage et raccords	EKSCONX25 EKSCONX50 EKSCONX100	Rallonges de liaison avec raccord L = 2,5 m Rallonges de liaison avec raccord L = 5 m Rallonges de liaison avec raccord L = 10 m	En fonction de l'allongement nécessaire
RALLONGES DE LA CONDUITE DE DÉPART	EKSCONV80	Rallonges de liaison avec raccords pour départ L = 8 m	Seulement requises si le collecteur est éloigné du capteur solaire 
KIT DE RACCORDEMENT ENTRE CAPTEURS	EKSCONRVP	Kit de raccordement pour relier des rangées de capteurs	Nb. de lignes - 1
CARTE ÉLECTRONIQUE (priorité solaire)	EKRPIHBA	Carte pour désactiver le chauffage ECS par PAC durant le chauffage ECS par source solaire	
CÂBLE (priorité solaire)	EKS164110	Câble de connexion pour désactiver la PAC	Commande jointe possible { 1 1 }

Amélioration du COP par températures extérieures négatives



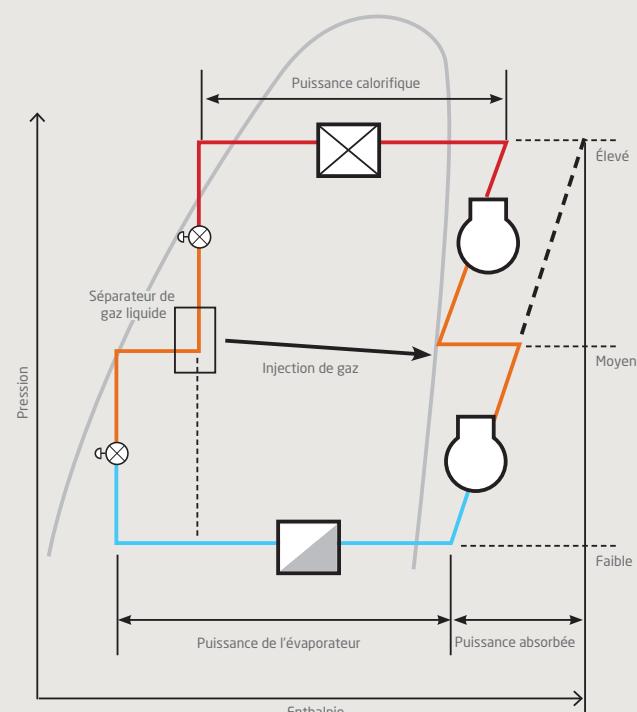
De larges plages de fonctionnement



Le VRV III-C Inverter Réversible :

- 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 Inverter Réversible



FXZQ15M

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.

PERFORMANCE

- 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).

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.

LES +

- Groupes compatibles avec de nouvelles unités VRV en taille 15.



FXDQ15P



FXAQ15P

RTSYQ-PY1 VRV III-C

Inverter Réversible spécial chauffage pour régions froides



RTSYQ10-PY1

Nouveau
système de
dégivrage



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

Taille de l'unité		RTSYQ10PY1	RTSYQ14PY1	RTSYQ16PY1	RTSYQ20PY1
Module principal		RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA
Module secondaire		-	-	-	RTSQ12PA
Unité fonctionnelle		BTSQ20PY1	BTSQ20PY1	BTSQ20PY1	BTSQ20PY1
Puissance restituée déclarée	frigorifique à + 35°C ext	kW	28,0	40,0	45,0
	calorifique à + 7°C ext	kW	31,5	45,0	50,0
	calorifique à - 7°C ext	kW	29,5	42,3	47,3
	calorifique à - 15°C ext	kW	26,0	36,2	40,6
Puissance absorbée déclarée	froid à + 35°C ext	kW	7,9	12,6	14,9
	chaud à + 7°C ext	kW	7,7	11,3	12,9
	chaud à - 7°C ext	kW	8,2	13,0	15,3
EER déclaré	froid à + 35°C ext	kW	3,54	3,17	3,02
COP déclaré	chaud à + 7°C ext	kW	4,09	3,98	3,88
	chaud à - 7°C ext	kW	3,60	3,25	3,09
mini. - 50 %		pts	125	175	200
Taux de connexion		stand. - 100 %	pts	250	400
		maxi. - 130 %	pts	325	520
Nombre d'unités intérieures	maximum		21	30	34
Niveaux de pression sonore	froid	nominal / maxi	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Débit d'air	froid	nominal	m³/h	11 100	13 980
	chaud	nominal	m³/h	11 100	13 980
Pression statique externe	stand. / maxi.		Pa	50 / 78	50 / 78
Dimensions	module	H	mm	1 680	1 680
		L	mm	930	1 240
	P	mm		765	765
	unité	H	mm	1 570	1 570
		L	mm	460	460
		P	mm	765	765
Poids de l'ensemble	module	kg		257	338
	unité	kg		110	110
Connexions frigorifiques brasées, isolées	liquide	pouce		3/8	1/2
	gaz	pouce		7/8	1"1/8
	égalisation huile	pouce		-	-
		V		400	400
Alimentation électrique		Ph		3N	3N
		Hz		50	50
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid	°CBS		- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
	mode chaud	°CBH		- 25 ~ + 15	- 25 ~ + 15
					- 25 ~ + 15



Les plus !

Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



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



Compatibilité des groupes RTSYQ-PY1 avec les unités intérieures

Taille	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	200	250
Indice en nombre de points	1,5	20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	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	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	25,0	31,5
FXAQ - Unité murale	✓ NEW ✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
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-P - Unité gainable extraplate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FXDQ-M - Unité gainable soufflage court		✓	✓										
FXSQ - Unité gainable standard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FXMQ - Unité gainable forte pression					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FXMQ-MF - Unité traitement d'air neuf						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rideau Biddle									✓	✓	✓	✓	✓

NEW



FXAQ15P*



FXLQ25P



FXNQ25P



FXZQ15M9



FXFQ32P8



FXCQ32M8



FXKQ32MA



FXHQ32MA



FXUQ71MA



FXDQ15PB



FXDQ20M9



FXSQ32P



FXMQ-PVE



FXMQ125MF

* Taille 15 disponible à partir de juin 2012.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.







RÉSIDENTIEL ET PETIT TERTIAIRE

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



Voir page 172

VRV III-S unifié Réversible Inverter

Deux types d'installation possibles :

Installation type VRV

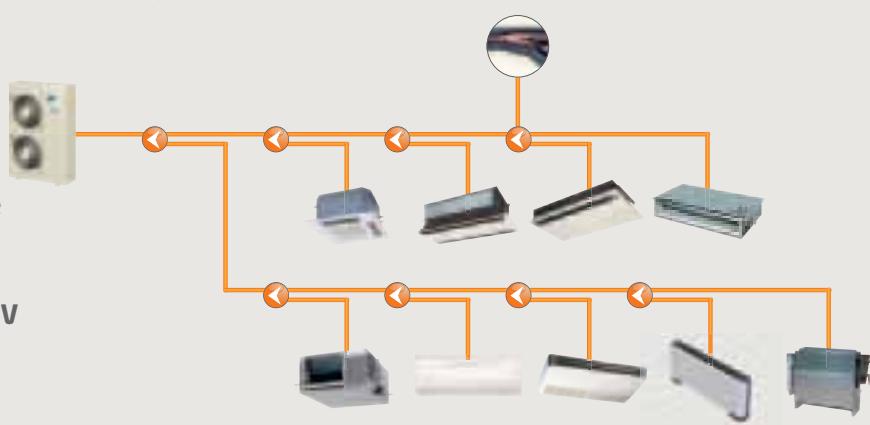
Si le choix est porté sur des unités intérieures de type VRV et une régulation DIII-net, la méthode de sélection et de pose est illustrée ci-dessous (identique au VRV).

Groupe disponible en version monophasée et triphasée.

Longueur maximale groupe-unité limitée à 150 m.

Longueur totale de tube frigorifique limitée à 300 m.

Jusqu'à 12 unités intérieures connectables sur le modèle 6 CV



Installation type résidentiel

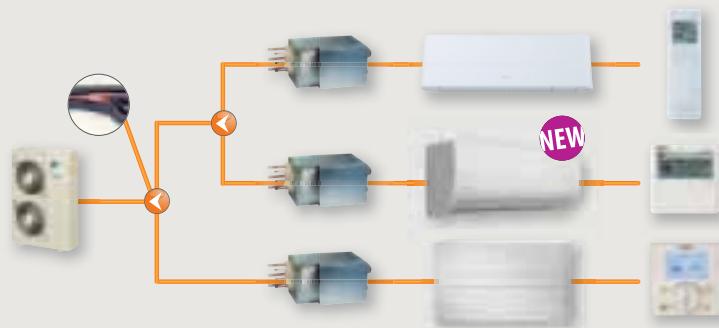
Si le choix se porte sur des unités intérieures de type résidentiel, la méthode de sélection et de pose est illustrée ci-dessous.

Groupe disponible en versions monophasée et triphasée.

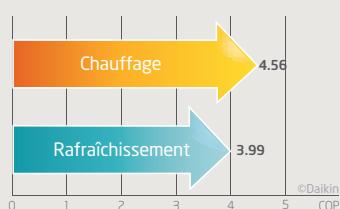
Longueur maximale groupe-unité limitée à 45 m.

Longueur totale de tube frigorifique limitée à 145 m.

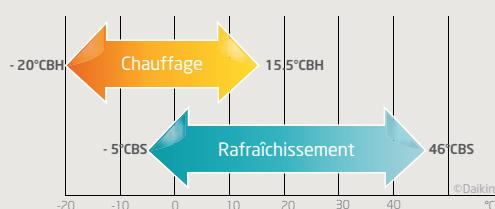
Jusqu'à 9 unités intérieures connectables sur le modèle 6 CV



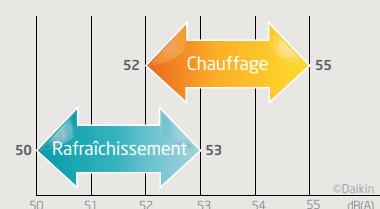
Valeurs COP élevées

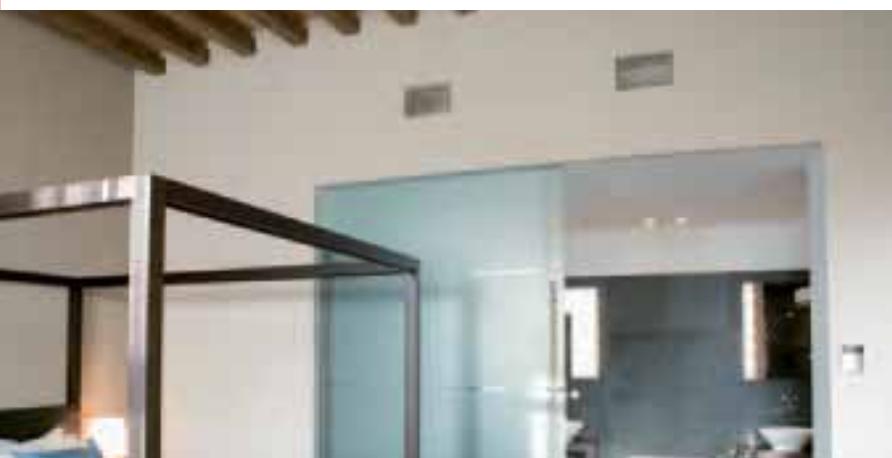


De larges plages de fonctionnement



Faibles niveaux sonores des groupes en standard





VRV III-S Inverter



FXZQ15M



FXDQ15P

NEW



FXAQ15P

Le nouveau VRV III-S unifié Réversible Inverter vous permet de connecter pour la première fois sur le même groupe la quasi-intégralité des unités intérieures Daikin. Vous avez donc le choix entre des unités de type VRV, synonymes de confort et robustesse, ou des unités résidentielles davantage design.



Pas de mélange possible entre les deux types d'unités sur un même groupe.

SOUPLESSE

- Groupes compatibles avec les unités de type VRV et de type résidentiel :
 - jusqu'à 12 unités intérieures type VRV connectables ou
 - jusqu'à 9 unités intérieures type résidentiel connectables.
- Alimentation des groupes en monophasé ou triphasé.

LES +

- Groupes compatibles avec les nouvelles unités VRV et résidentielles en taille 15.
- Faible encombrement du groupe.

RXYSQ-P8V-P8Y

Inverter Réversible R-410A



RXYSQ-P8V-P8Y Unité extérieure

Taille de l'unité		RXYSQ4P8V	RXYSQ4P8Y	RXYSQ5P8V	RXYSQ5P8Y	RXYSQ6P8V	RXYSQ6P8Y
Puissance restituée déclarée	frigorifique à + 35°C ext kW	11,2	11,2	14,0	14,0	15,5	15,5
	calorifique à + 7°C ext kW	12,5	12,5	16,0	16,0	18,0	18,0
	calorifique à - 7°C ext kW	12,5	12,5	14,9	14,9	15,2	15,2
Puissance absorbée déclarée	froid à + 35°C ext kW	2,8	2,9	3,5	3,6	4,5	4,7
	chaud à + 7°C ext kW	2,7	2,8	3,9	4,0	4,6	4,7
	chaud à - 7°C ext kW	3,8	3,9	4,8	4,9	4,8	4,9
EER déclaré	froid à + 35°C ext kW	3,99	3,99	3,99	3,88	3,42	3,33
	chaud à + 7°C ext kW	4,56	4,56	4,15	4,03	3,94	3,83
COP déclaré	chaud à - 7°C ext kW	3,29	3,20	3,11	3,02	3,17	3,08
Nombre d'unités intérieures connectables maxi	type VRV	8	8	10	10	12	12
	type résidentiel	8	8	9	9	9	9
	minimum pts	50	50	62,5	62,5	70	70
Taux de connexion	standard pts	100	100	125	125	140	140
	maximum pts	130	130	162,5	162,5	182	182
Niveaux de pression sonore	froid nominal dB(A)	50	50	51	51	53	53
	chaud nominal dB(A)	52	52	53	53	55	55
Niveaux de puissance sonore	froid nominal dB(A)	66	66	67	67	69	69
	chaud nominal dB(A)	66	66	67	67	69	69
Débit d'air	froid nominal m³/h	6 360	6 360	6 360	6 360	6 360	6 360
	chaud nominal m³/h	6 120	6 120	6 300	6 300	6 300	6 300
Dimensions de l'unité	H mm	1 345	1 345	1 345	1 345	1 345	1 345
	L mm	900	900	900	900	900	900
	P mm	320	320	320	320	320	320
Poids de l'unité	kg	125	125	125	125	125	125
	type	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge kg	4	4	4	4	4	4
Réfrigérant	commande			Détendeur de type électronique			
	type			DAPHNE FVC68D			
	volume l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Raccord. frigorifiques	circuit VRV 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
	circuit résid. liquide / gaz "	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
	V	230	380~415	230	380~415	230	380~415
Alimentation électrique	Ph	1N	3N	1N	3N	1N	3N
	Hz	50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement mode froid	°CBS	- 5 ~ + 46	- 5 ~ + 46	- 5 ~ + 46	- 5 ~ + 46	- 5 ~ + 46	- 5 ~ + 46
Temp. extérieure mode chaud	°CBH	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5

Les plus !

Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

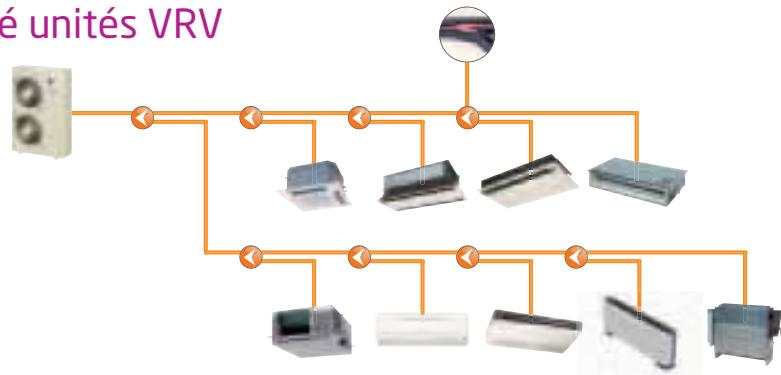


RXYSQ-P8V-P8Y

Inverter Réversible R-410A

Principe de pose et compatibilité unités VRV

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



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

Unité	RXYSQ-P8V	
Longeurs maxi	Premier refret - UI	m
	UE - UI	m
	UI - UI	m
	Totale	m
Dénivelés maxi	UE (dessus) - UI	m
	UE (dessous) - UI	m

Unités intérieures compatibles de type VRV

Type			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
			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
Muraux		FXAQ-P NEW	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Consoles		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		FXNQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		FXZQ-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
		FXFQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cassettes		FXCQ-M		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		FXKQ-M			✓	✓	✓			✓				
		FXUQ-M									✓	✓	✓	✓
		FXDQ-M			✓	✓								
Gainables		FXDQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		FXSQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FMXQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plafonniers		FXHQ-M				✓				✓			✓	
Kits CTA		EKEXV**							✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Taille 15 disponible à partir de juin 2012. ** Certaines applications CTA sont possibles avec les mini VRV. Pour plus de précisions, adressez-vous à votre contact Daikin.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

RXYSQ-P8V-P8Y

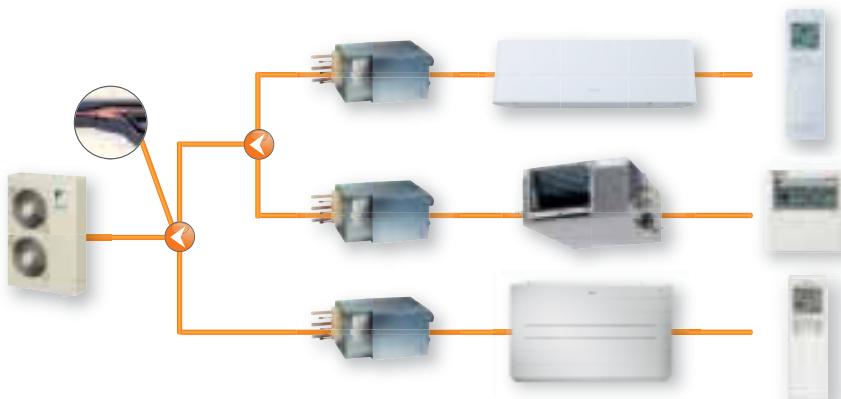
Inverter Réversible R-410A



Principe de pose et compatibilité unités résidentielles

Installation type résidentiel

Si le choix se porte sur des unités intérieures de type résidentiel, prévoir la pose des boîtiers de sélection BPMKS comme décrit ci-dessous.



Longueurs maxi

	Total	m	RXYSQ4	RXYSQ5	RXYSQ6
Lg. max. total tube frigo.	Groupe-BP	m	115	135	145
	BP-Unité	m	60	80	90
Lg. max. tube frigo. BP-unité		m		15	
	Gr-BP	m		30	
	Gr-Unité	m		30	
Dénivellation max.	BP-BP	m		15	
	Unité-Unité	m		15	

Sélection d'une boîte de raccordement

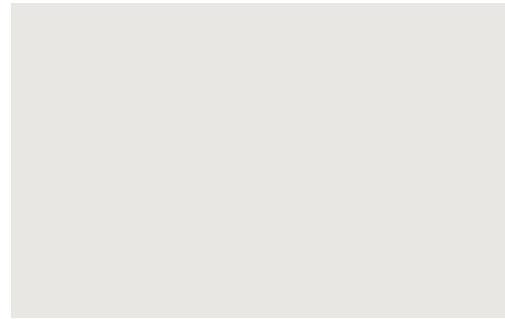
	BPMKS967A2	BPMKS967A3
Nombre de sorties	2	3
Dimensions HxLxP	mm	180 x 294 x 350
Dimensions avec tubes	mm	650
Poids	kg	7
Alimentation électrique		230 / 1 / 50
Réfrigérant		R-410A
Capacité maxi avec tailles correspondantes	kW	14,20 (7,1 + 7,1)
Connexions		Brasées
Diamètres tubes entrée	"	3/8 - 3/4
sortie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

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

RXYSQ-P8V-P8Y

Inverter Réversible R-410A



Unités intérieures type résidentiel compatibles

Type		Unité								
		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
Muraux		FTXG-J			✓	✓		✓		
		FTXS-J	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		FTXS-F							✓	✓
		FTXS-K	NEW ✓	NEW ✓	NEW ✓	NEW ✓				
Consoles		FVXG-K			✓	✓		✓		
		FVXS-F			✓	✓		✓		
		FLXS-B			✓	✓		✓		
Cassettes		FFQ-B			✓	✓		✓		
		FCQ-C				✓		✓		
Gainables		FDBQ25B			✓					
		FDXS-E-C			✓	✓		✓		
Plafonniers		FBQ-C				✓		✓		
		FHQ-B				✓		✓		

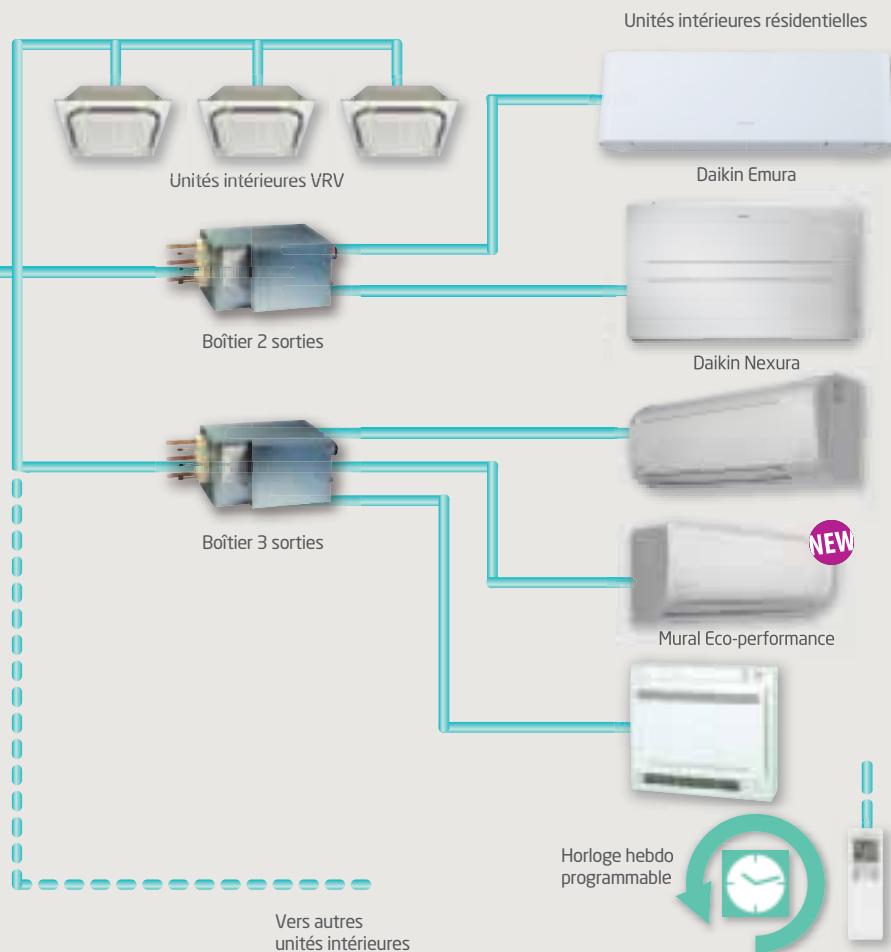
Le VRV III RXYRQ-P :

- Groupes de 8 CV à 18 CV
- Boîtiers de sélection 2 et 3 sorties

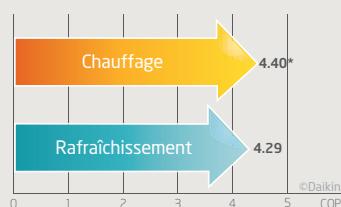


Longueurs maxi admissibles :

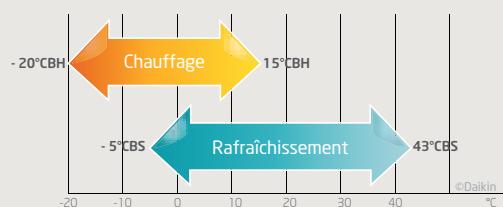
Groupes > Boîtier BP : 100 mètres
Boîtier BP > Unités : 150 mètres
Au total : 250 mètres maxi



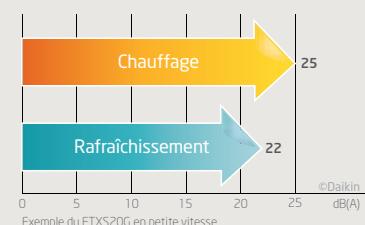
COP élevés



Groupes Plages de fonctionnement



Unités intérieures Faibles niveaux sonores





VRV III RXYRQ

Réversible Inverter unifié



FXZQ15M



FDXQ15P

NEW



FAQ15P

L'alliance du VRV et du confort du résidentiel.

Aujourd'hui pour la première fois, il vous est possible de raccorder des unités intérieures de type résidentiel et VRV, en même temps, sur le même groupe RXYRQ unifié spécialement adapté.

Votre projet gagne ainsi en confort et en flexibilité, que ce soit pour des applications de type résidentiel ou petit tertiaire.

Grâce à sa gamme de puissance de 8 CV à 18 CV, le VRV III RXYRQ est un bon complément de la gamme mini VRV.

SOUPLESSE DE CONCEPTION

- Gamme de 8 CV à 18 CV.
- Jusqu'à 3 unités intérieures raccordables sur un seul boîtier BPMKS.

CONFORT DU RÉSIDENTIEL

- Horloge programmable incluse dans la télécommande infrarouge (sauf FTXG-J).
- Bas Niveaux Sonores.

LES +

- Groupes compatibles avec les nouvelles unités VRV et résidentielles en taille 15.
- Jusqu'à 250 m de liaison frigorifique admissible au total.

VRV III RXYRQ unifié

Inverter Réversible R-410A



RXYRQ-P

Taille de l'unité		RXYRQ8P	RXYRQ10P	RXYRQ12P	RXYRQ14P	RXYRQ16P	RXYRQ18P
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	calorifique à +7°C ext	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
	calorifique à -7°C ext	kW	21,9	26,0	26,4	36,0	39,3
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext	kW	5,1	7,1	9,2	11,4	13,5
	chaud à +7°C ext	kW	5,5	7,7	9,4	11,3	12,9
	chaud à -7°C ext	kW	6,2	8,7	8,1	12,1	13,3
EER déclaré	froid à +35°C ext	kW	4,40	3,94	3,63	3,61	3,33
	chaud à +7°C ext	kW	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88
COP déclaré	froid à -7°C ext	kW	3,54	2,97	3,26	2,98	2,95
	chaud à -7°C ext	kW					3,04
Nb. d'unités intérieures connectables	maximum		17	21	26	30	34
	mini. - 80 %	pts	160	200	240	280	320
Taux de connexion	std. - 100 %	pts	200	250	300	350	400
	max. - 130 %	pts	260	325	390	455	520
							585
Niveaux de pression sonore	froid nominal	dB(A)	57	58	60	60	63
Niveaux de puissance sonore	froid nominal	dB(A)	78	78	80	80	83
Débit d'air	froid nominal	m³/h	10 260	11 100	11 760	13 980	13 980
	chaud nominal	m³/h	10 260	11 100	11 760	13 980	14 340
Pression statique externe	std. / maxi.	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
	H	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
Dimensions de l'unité	L	mm	930	930	930	1 240	1 240
	P	mm	765	765	765	765	765
Poids de l'unité		kg	187	240	240	316	316
	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Réfrigérant	charge	kg	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5
	commande				Détendeur de type électronique		
Huile frigorigène	type				Synthétique		
	volume	l	3,2	5,1	5,5	7,8	7,8
Compresseur	type				Hermétique Scroll Inverter		
Connexions frigorigènes brasées, isolées	liquide	pouce	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	1 / 2
	gaz	pouce	3 / 4	7 / 8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8
	V		400	400	400	400	400
Alimentation électrique	Ph	3N	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz	50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement température extérieure mode froid	°CBS	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
mode chaud	°CBH	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15



Les plus ! Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

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 sortie	" nominal	3/8 - 3/4 2 x (1/4 - 5/8)
			3 x (1/4 - 5/8)

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



VRV III RXYRQ unifié

Inverter Réversible R-410A

Combinaisons des groupes avec unités intérieures

Type		Unité													
		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
Muraux		FXAQ-P <small>NEW ✓*</small>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FTXG-J			✓	✓			✓						
		FTXS-K <small>NEW ✓ NEW ✓ NEW ✓ NEW ✓</small>													
		FTXS-J	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
		FTXS-F								✓	✓				
Consoles		FXLQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		FXNQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		FVGK			✓	✓			✓						
		FVXS-F			✓	✓			✓						
		FLXS-B			✓	✓			✓						
Cassettes		FXZQ-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXFQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FXCQ-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
		FXKQ-M			✓	✓	✓			✓					
		FXUQ-M								✓		✓	✓		
		FFQ-B			✓	✓			✓	✓					
		FCQ-C				✓			✓	✓					
		FXDQ-M			✓	✓									
		FXDQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
		FXSQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gainables		FMXQ-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		FMXQ-M													
		FDXS-E-C			✓	✓			✓	✓					
		FBQ-C				✓			✓	✓					
Plafonniers		FXHQ-M			✓				✓			✓			
		FHQ-B				✓			✓	✓					
Kits CTA		EKEXV							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rideaux d'air		CAV								✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Taille 15 disponible à partir de juin 2012.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.







VRV TRADITIONNEL

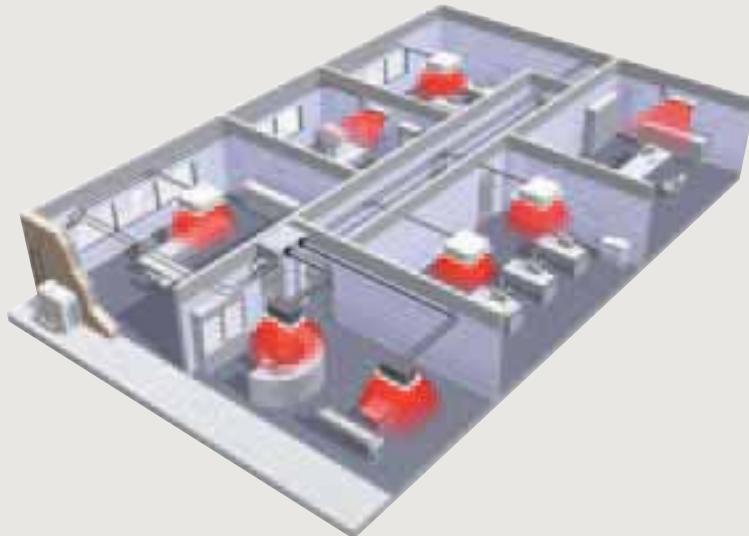
Cette gamme représente le cœur de métier de Daikin.
Elle propose des solutions standard Réversibles
ou à Récupération d'énergie.



Voir page 172

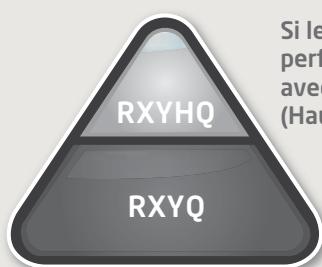
Le VRV III Inverter réversible :

- Offre chauffage et rafraîchissement à partir d'un circuit unique.
- Jusqu'à 64 unités raccordables sur un seul et même circuit.
- Large gamme extensible à partir de la taille 5, puis de la taille 8 à 54 pour de petites et grandes surfaces, qu'elles soient neuves ou existantes.
- Pression statique externe maximale portée à 78,4 Pa (réglage au niveau du groupe).



ESP 78,4 Pa

2 solutions s'offrent à vous !



Si le projet nécessite des performances énergétiques avec de très hauts COP (Haut Rendement)

Si le projet priviliege des appareils de faible encombrement (Standard)

Affichage digital BHGP sur le groupe (option p. 171)

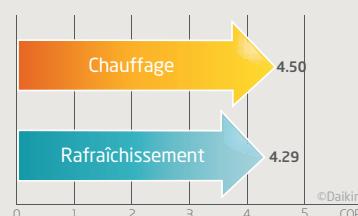


2:52
0:78

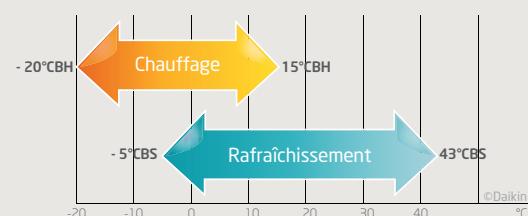
Affichage digital à monter sur le groupe

Toutes les données sont accessibles en digital

COP élevés



Larges plages de fonctionnement





VRV III Inverter Réversible



FXZQ15M

Une nouvelle série dédiée aux grands espaces.
Le VRV III Inverter Daikin apporte une réelle souplesse pour les installations de chauffage et climatisation.

PERFORMANCE

- COP nominal jusqu'à 4,50.

SOUPLESSE

- Toutes les unités sont compatibles entre elles (hors taille 5 CV).
- Nouvelle série compatible avec les nouvelles unités intérieures taille 15.
- Sélection possible en haute puissance sensible.
- Affichage digital BHGP sur le groupe (option).

NEW



FXAQ15P

RXYQ-P9 VRV III

Inverter Réversible R-410A

Standard



RXYQ-P9 - VRV III Inverter Réversible R-410A - Combinaisons standard modules simples des tailles 5 à 18

Taille de l'unité		RXYQ5P9	RXYQ8P9	RXYQ10P9	RXYQ12P9	RXYQ14P9	RXYQ16P9	RXYQ18P9
Puissance restituée déclarée	frigorifique à + 35°C ext	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	calorifique à + 7°C ext	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
	calorifique à - 7°C ext	kW	14,2	21,9	26,0	26,4	36,0	39,3
Puissance absorbée déclarée	froid à + 35°C ext	kW	3,5	5,2	7,4	9,6	12,4	14,2
	chaud à + 7°C ext	kW	4,0	5,6	7,7	9,4	11,3	12,9
	chaud à - 7°C ext	kW	4,6	6,2	8,7	8,1	12,1	13,3
EER déclaré	froid à + 35°C ext	kW	3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17
COP déclaré	chaud à + 7°C ext	kW	4,00	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88
	chaud à - 7°C ext	kW	3,10	3,54	2,97	3,26	2,98	2,95
Nombre d'unités intérieures connectables	ratio 130 %		10	17	21	26	30	34
	max. - 200 %							39
Taux de connexion	mini. - 50 %	pts	62,5	100	125	150	175	200
	std. - 100 %	pts	125	200	250	300	350	400
	ratio 130 %	pts	162,5	260	325	390	455	520
	max - 200 % (*)	pts	250	400	500	600	700	800
Niveaux de pression sonore	froid nominal	dB(A)	54	57	58	60	60	63
Niveaux de puissance sonore	froid nominal	dB(A)	72	78	78	80	80	83
Débit d'air	froid nominal	m³/h	5 700	10 260	11 100	11 760	13 980	13 980
	chaud nominal	m³/h	5 700	10 260	11 100	11 760	13 980	14 340
Pression statique externe	stand. / maxi.	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
	H	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
Dimensions de l'unité	L	mm	635	930	930	930	1 240	1 240
	P	mm	765	765	765	765	765	765
Poids de l'unité		kg	159	187	240	240	316	316
Réfrigérant	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge	kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,7
	commande					Détendeur de type électronique		
Huile frigorigène	type					Synthétique		
	volume	l	1,7	2,1	4,3	4,3	6,6	6,6
Compresseur	type					Hermétique Scroll Inverter		
Connexions frigorigraphiques brasées, isolées	liquide	pouce	3 / 8	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	1 / 2
	gaz	pouce	5 / 8	3 / 4	7 / 8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8
Alimentation électrique	V		400	400	400	400	400	400
	Ph		3N	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz		50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement température extérieure	mode froid	°CBS	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
	mode chaud	°CBH	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15

(1) Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin.



Les plus !

Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



RXYQ-P9 VRV III

Inverter Réversible R-410A

Standard



RXYQ-P9 - VRV III Inverter Réversible R-410A - Double module - Combinaisons standard 2 et 3 modules tailles 20 à 36

Taille de l'unité		RXYQ20P9	RXYQ22P9	RXYQ24P9	RXYQ26P9	RXYQ28P9	RXYQ30P9	RXYQ32P9	RXYQ34P9	RXYQ36P9
Combinaisons		RXYQ8P9	1		1		1			
		RXYQ10P9		1		1				
		RXYQ12P9	1	1	2		1			
		RXYQ14P9						1		
		RXYQ16P9							1	
		RXYQ18P9				1	1	1	1	2
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext	kW	55,9	61,5	67,0	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0
	calorifique à +7°C ext	kW	62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0
	calorifique à -7°C ext	kW	48,1	52,4	52,8	61,8	66,2	66,5	76,2	79,4
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext	kW	14,7	17,0	19,2	20,9	23,6	25,8	28,6	30,4
	chaud à +7°C ext	kW	14,9	17,1	18,9	20,7	23,0	24,7	26,6	28,2
	chaud à -7°C ext	kW	14,4	16,8	16,2	19,5	22,1	21,3	25,4	26,6
EER déclaré	froid à +35°C ext	kW	3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11	3,09
COP déclaré	chaud à +7°C ext	kW	4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79
chaud à -7°C ext	kW	3,34	3,12	3,26	3,17	3,01	3,12	3,01	2,98	3,04
Nombre d'unités intérieures connectables	ratio 130 %		43	47	52	56	60	64	64	64
	max. - 160 % (1)		53	59	64	64	64	64	64	64
Taux de connexion	mini. - 50 %	pts	250	275	300	325	350	375	400	425
	std. - 100 %	pts	500	550	600	650	700	750	800	850
	ratio 130 %	pts	650	715	780	845	910	975	1 040	1 105
	max. - 160 % (1)	pts	800	880	960	1 040	1 120	1 200	1 280	1 360
Débit d'air cumulé	froid nominal	m³/h	22 020	22 860	23 520	24 600	25 440	26 100	28 320	28 320
	chaud nominal	m³/h	22 020	22 860	23 520	24 600	25 440	26 100	28 320	28 320
Pression statique externe	std. / maxi	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
Dimensions cumulées des unités	H mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
	L (2) mm	1 860	1 860	1 860	2 170	2 170	2 170	2 480	2 480	2 480
	P (2) mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Poids cumulé des unités	kg	427	480	480	511	564	564	640	640	648
Réfrigérant	type		R-410A							
	charge cumulée	kg	16,3	17,0	17,2	19,4	20,1	20,3	23,0	23,2
	commande									
Huile frigorigène	type									
	volume cumulé	l	6,4	8,6	8,6	8,8	11,0	11,0	13,3	13,3
Compresseur	type									
Connexions frigorigènes brasées, isolées	liquide pouce	5 / 8	5 / 8	5 / 8	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gaz pouce	1 " 1/8	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	400	400	400	400	400	400	400	400
	Ph	3N								
	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement température extérieure mode froid	°CBS	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
mode chaud	°CBH	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15

(1) Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin. (2) Consultez le manuel de pose pour respecter les espaces d'installation.



Les plus !

Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



RXYQ-P9 VRV III

Inverter Réversible R-410A

Standard



RXYQ-P9 - VRV III Inverter Réversible R-410A - Triple module - Combinaisons standard 3 modules des tailles 38 à 54

Taille de l'unité		RXYQ38P9	RXYQ40P9	RXYQ42P9	RXYQ44P9	RXYQ46P9	RXYQ48P9	RXYQ50P9	RXYQ52P9	RXYQ54P9	
Combinaisons		RXYQ8P9	1		1						
		RXYQ10P9		1		1					
		RXYQ12P9	1	1	2		1		1		
		RXYQ14P9						1			
		RXYQ16P9							1		
		RXYQ18P9	1	1	1	2	2	2	2	3	
Puissance restituée déclarée	frigorifique à + 35°C ext	kW	105,0	111,0	116,0	120,0	126,0	132,0	138,0	143,0	
	calorifique à + 7°C ext	kW	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	
	calorifique à - 7°C ext	kW	88,2	92,6	93,0	102,0	106,0	107,0	116,0	120,0	
Puissance absorbée déclarée	froid à + 35°C ext	kW	30,6	33,2	35,4	36,9	39,8	42,0	44,8	48,6	
	chaud à + 7°C ext	kW	30,1	32,4	34,2	36,0	38,3	40,0	41,9	43,5	
	chaud à - 7°C ext	kW	27,6	30,1	29,4	32,7	35,3	34,5	38,6	39,6	
EER déclaré	froid à + 35°C ext	kW	3,43	3,34	3,28	3,25	3,17	3,14	3,08	3,07	
COP déclaré	chaud à + 7°C ext	kW	3,95	3,89	3,86	3,84	3,79	3,78	3,77	3,70	
chaud à - 7°C ext	kW	3,20	3,08	3,16	3,12	3,00	3,10	3,01	2,99	3,03	
Nb unités int. connectables	ratio - 130 % ⁽¹⁾	maxi	64	64	64	64	64	64	64	64	
	mini. - 50 %	pts	475	500	525	550	575	600	625	650	675
Taux de connexion	std. - 100 %	pts	950	1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350
	ratio - 130 % ⁽¹⁾	pts	1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755
Débit d'air cumulé	froid nominal	m³/h	36 360	37 200	37 860	38 940	39 780	40 440	42 660	42 660	43 020
	chaud nominal	m³/h	36 360	37 200	37 860	38 940	39 780	40 440	42 600	42 660	43 020
Pression statique externe	std. / maxi.	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
Dimensions cumulées des unités version standard	H	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
	L ⁽²⁾	mm	3 100	3 100	3 100	3 410	3 410	3 410	3 720	3 720	3 720
	P ⁽²⁾	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Poids de l'unité		kg	751	804	804	835	888	888	964	964	972
Réfrigérant	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge cumulée	kg	28,0	28,5	28,9	31,3	31,8	32,0	34,7	34,9	35,1
	commande		Détendeur de type électronique								
Huile frigorigène	type		Synthétique								
	volume cumulé	l	13,1	15,3	15,3	15,5	17,7	17,7	20,0	20,0	20,1
Compresseur	type		Hermétique Scroll Inverter								
Connexions frigorigraphiques brasées, isolées	liquide pouce		3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
	gaz pouce		1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8
Alimentation électrique	V		400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Ph		3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement température extérieure mode froid	°CBS		- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
mode chaud	°CBH		- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15

(1) Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin. (2) Consultez le manuel de pose pour respecter les espaces d'installation.



Les plus ! Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

R-410A

INVERTER

VRV III



RXYHQ-P9 VRV III

Inverter Réversible R-410A

Haut rendement



HAUT RENDEMENT

RXYHQ-P9 - VRV III Inverter Réversible R-410A - Combinaisons Haut Rendement simple, double et triple module des tailles 12 à 36

Taille de l'unité		RXYHQ12P9	RXYHQ16P9	RXYHQ18P9	RXYHQ20P9	RXYHQ22P9	RXYHQ24P9	RXYHQ26P9	RXYHQ28P9	RXYHQ30P79	RXYHQ32P9	RXYHQ34P9	RXYHQ36P9		
Combinaisons		RXYQ8P9	2	1	1		3	2	1	1	1	1			
		RXYQ10P9		1		1		1	2	1		1			
		RXYHQ12P9	1		1	1			1	2	2	2	3		
Puissance restituée déclarée	frigorifique	à + 35°C ext	kW	33,5	45,0	49,0	55,9	61,5	67,0	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0
	calorifique	à + 7°C ext	kW	37,5	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0
	calorifique	à - 7°C ext	kW	27,7	39,3	40,1	48,1	52,4	61,1	61,8	66,2	66,5	73,8	79,4	80,2
Puissance absorbée déclarée	froid	à + 35°C ext	kW	8,6	10,5	12,3	13,8	16,0	15,6	17,5	18,7	20,8	22,3	24,4	25,2
	chaud	à + 7°C ext	kW	8,6	11,1	13,2	14,1	16,3	16,7	18,8	19,8	21,8	23,2	24,9	25,9
	chaud	à - 7°C ext	kW	8,0	11,5	11,3	13,5	16,1	17,7	17,7	19,0	18,8	20,7	23,3	22,3
EER déclaré	froid	à + 35°C ext	kW	3,89	4,29	4,00	4,05	3,84	4,29	4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89
COP déclaré	chaud	à + 7°C ext	kW	4,37	4,50	4,27	4,42	4,24	4,50	4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37
	chaud	à - 7°C ext	kW	3,45	3,42	3,55	3,56	3,25	3,45	3,49	3,48	3,54	3,57	3,41	3,61
Nb. unités int. connectables		ratio - 130 %		26	34	39	43	47	52	56	60	64	64	64	
		maxi. -160/200 % ⁽¹⁾													
		mini. - 50 %	pts	150	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
		std. - 100 %	pts	300	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
		ratio - 130 %	pts	390	520	585	650	715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170
		maxi. -160/200 % ⁽¹⁾	pts	600	800	900	800	880	960	1 040	1 120	1 200	1 280	1 360	1 440
Débit d'air cumulé	froid	nominal	m ³ /h	13 980	20 520	21 360	24 240	25 080	30 780	31 620	32 460	36 180	38 220	39 060	41 940
	chaud	nominal	m ³ /h	13 980	20 520	21 360	24 240	25 080	30 780	31 620	32 460	36 180	38 220	39 060	41 940
Pression statique externe	stand. / maxi.	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	
Dimensions cumulées des unités version standard		H	mm	1 680											
		L ⁽²⁾	mm	1 240											
		P ⁽²⁾	mm	765											
Poids de l'unité		kg	281												
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	
	charge cumulée	kg	10,0	15,4	16,1	17,7	18,4	23,1	23,8	24,5	26,1	27,7	28,4	30,0	
	commande														
Huile frigorigène	type														
	volume cumulé	l	4,8	4,2	6,4	6,9	9,1	6,3	8,5	10,7	11,2	11,7	13,9	14,4	
Compresseur	type														
Connexions frigorigraphiques brasées, isolées		liquide	pouce	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	
		gaz	pouce	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 3/8	1 " 5/8	
Alimentation électrique		V		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
		Ph		3N											
		Hz		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Plage de fonctionnement température extérieure	mode 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	
	mode chaud	°CBH	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	

(1) Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin. (2) Consultez le manuel de pose pour respecter les espaces d'installation.



Les plus ! Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



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.

RXYQ-P9

Inverter Réversible R-410A

5 CV



RXYQ5P9

8, 10, 12 CV



RXYQ8P9
RXYQ10P9
RXYQ12P9

12, 14, 16, 18 CV



RXYHQ12P9
RXYQ14PA9
RXYQ16PA9
RXYQ18PA9



Compatibilité des groupes RXYQ-P9 - RXYHQ12P9 avec les unités intérieures

Type			Unité														
			15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
			Pu. froid kW	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,5	28,0
			Pu. chaud kW	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Mural		FXAQ-P	NEW 	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
Consoles		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
		FXNQ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXZQ 600 x 600		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
		FXFQ 900 x 900			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cassettes		FxCQ 2 voies			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXKQ 1 voie				✓	✓	✓			✓						
		FXUQ apparente									✓	✓	✓				
		FXDQ spécial hôtel				✓	✓										
		FXDQ extra plat		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
Gainables		FXSQ standard			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		FXMQ forte pression			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		FMXQ-M													✓	✓	
Plafonnier		FXMQ-MF					✓			✓		✓					
Kit CTA		EKEJV								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rideau d'air		CAV									✓	✓	✓	✓	✓	✓	

* Taille 15 disponible à partir de juin 2012.

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

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



Avec Daikin, accédez à un monde d'innovations.

VRV®

La 4^e génération de VRV®, encore plus performante et communicante.

Daikin Altherma

Lancement du CESI Daikin et de la 2^e génération de Daikin Altherma Basse Température, solutions pensées pour les BBC et la RT 2012.

Eau Glacée

Un nouveau Small Chiller plus performant grâce à la technologie Inverter.

Réfrigération

Un nouveau ZEAS encore plus flexible.

Split/Multi

Une nouvelle gamme éco-performance avec un mural taille 15 au design épuré.



VRV III RÉVERSIBLE

VRV TRADITIONNEL

En 2012, Daikin innove sur toutes les gammes! Dans la continuité de ses efforts en recherche et développement, Daikin vous propose toute une série de nouveaux produits à la pointe de la technologie.

Et pour compléter son expertise, Daikin crée un centre de recherche européen à Ostende (Belgique) : un site autonome assurant la conception des solutions destinées à l'Europe, toujours plus économies en énergie, innovantes et performantes.

www.daikinpro.com

DAIKIN

Le confort pour longtemps.

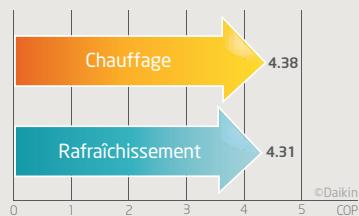
Le VRV III Inverter à récupération d'énergie :

- 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.
- Large gamme de puissance répondant à toutes les exigences des clients, que les bâtiments soient grands ou petits, neufs ou anciens : de la taille 8 à 48 par tranche de taille 2.
- 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.
- L'unité BS permet le basculement du système entre les modes chauffage et rafraîchissement.
- Traitement des locaux à forte charge thermique avec l'option "froid technique" : permet au groupe de produire du froid jusqu'à -20°C extérieur.
- Pression statique externe maximale portée à 78,4 Pa (réglage au niveau du groupe).

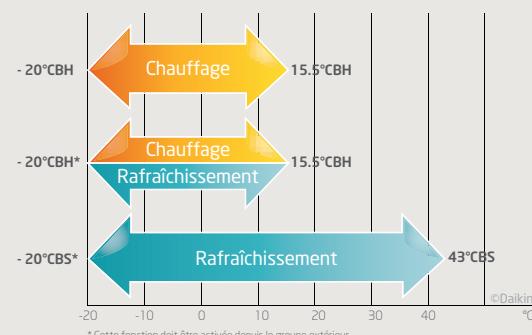


ESP 78,4 Pa

COP élevés



Larges plages de fonctionnement





VRV III Inverter à Récupération d'énergie



FXZQ15M

Idéal pour des zones qui génèrent des charges thermiques variables, le VRV III Inverter à récupération d'énergie offre à vos clients la combinaison d'économies d'énergie et d'un confort optimal toute l'année.

PERFORMANCE

- COP élevés : jusqu'à 4.38.



FXDQ15P

SOUPLESSE

- Modulable.
- Sélection en puissance sensible possible.
- Compatible avec les nouvelles tailles 15.

CONFORT

- Fournit simultanément chauffage et/ou rafraîchissement.
- Contrôle précis de l'équilibre thermique grâce à la technologie Inverter.

LES +

- Groupes compatibles avec de nouvelles unités VRV en taille 15.

NEW



FAQ15P

REYQ-P VRV III

Inverter à Récupération d'énergie R-410A

Standard



REYQ8-16P



REYQ-P - Modules à montage simple uniquement pour des installations de taille 8 à 16

Taille de l'unité		REYQ8P9	REYQ10P8	REYQ12P9	REYQ14P8	REYQ16P8
Puissance restituée déclarée	frigorifique à + 35°C ext kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	calorifique à + 7°C ext kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
	calorifique à - 7°C ext kW	22,4	26,4	27,2	34,6	40,3
Puissance absorbée déclarée	froid à + 35°C ext kW	5,2	7,1	8,7	11,4	14,1
	chaud à + 7°C ext kW	5,7	7,4	8,8	11,0	12,8
	chaud à - 7°C ext kW	6,6	8,6	8,0	10,9	14,0
EER déclaré	froid à + 35°C ext kW	4,31	3,95	3,84	3,51	3,19
	chaud à + 7°C ext kW	4,38	4,27	4,24	4,09	3,91
COP déclaré	chaud à - 7°C ext kW	3,38	3,07	3,40	3,17	2,88
Nombre d'unités intérieures connectables	confort	17	21	26	30	34
	maximum ⁽²⁾	26	33	40	46	53
	mini. - 50 % pts	100	125	150	175	200
Taux de connexion	stand. - 100 % pts	200	250	300	350	400
	confort - 130 % pts	260	325	390	455	520
	maxi - 200 % ⁽²⁾ pts	400	500	600	700	800
Niveaux de pression sonore	froid nominal dB(A)	58	58	60	62	63
Niveaux de puissance sonore	froid nominal dB(A)	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo
Débit d'air	froid nominal m ³ /h	11 400	11 400	12 600	14 100	14 400
	chaud nominal m ³ /h	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo
Pression statique externe	stand. / maxi. Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
	H mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
Dimensions de l'unité	L mm	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
	P mm	765	765	765	765	765
Poids de l'unité		331	331	331	339	339
	type	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Réfrigérant	charge kg	10,3	10,6	10,8	11,1	11,1
	commande			Détendeur de type électronique		
Huile frigorigène	type			Synthétique		
	volume l	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo
Compresseur	type			Hermétique Scroll Inverter		
Connexions frigorigraphiques brasées, isolées	liquide pouce	3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	1 / 2
	gaz pouce	3 / 4	7 / 8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8
	refoulement pouce	5 / 8	3 / 4	3 / 4	7 / 8	7 / 8
Alimentation électrique	V	400	400	400	400	400
	Ph	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement température extérieure mode froid	°CBS	(1) ⁽¹⁾ - 5 ~ + 43	(1) ⁽¹⁾ - 5 ~ + 43	(1) ⁽¹⁾ - 5 ~ + 43	(1) ⁽¹⁾ - 5 ~ + 43	(1) ⁽¹⁾ - 5 ~ + 43
mode chaud	°CBH	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5

(1) Fonctionnement jusqu'à - 20°C en activant la fonction "froid technique". Attention, cette fonction impose un taux maximum de 130%.

Rapprochez-vous de votre contact Daikin pour suivre toutes les précautions de pose.

(2) Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin.



Les plus ! Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Veuillez consulter les pages 94 et 95 sur les boîtiers de sélection BSVQ.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.





REYQ18-24P



REYQ26-28P



REYQ30-32P

REYQ-P - Montage double module groupe à système multiple uniquement pour des installations de taille 18 à 32

Taille de l'unité	REMQ8P9	REYQ18P9	REYQ20P9	REYQ22P8	REYQ24P8	REYQ26P8	REYQ28P8	REYQ30P8	REYQ32P8
Combinaisons	REMQ10P8	1		1		1			
	REMQ12P8		1	1	2		1		
	REMQ14P8					1	1	1	1
	REMQ16P8								2
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext kW	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	calorifique à +7°C ext kW	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	100,0
	calorifique à -7°C ext kW	47,9	48,1	52,4	52,8	65,3	65,7	72,9	78,5
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext kW	12,7	14,9	17,0	19,2	21,6	23,8	26,6	28,4
	chaud à +7°C ext kW	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2	25,8
	chaud à -7°C ext kW	15,1	14,6	16,8	16,2	22,1	21,3	24,0	26,6
EER déclaré	froid à +35°C ext kW	3,97	3,75	3,62	3,49	3,38	3,30	3,20	3,17
COP déclaré	chaud à +7°C ext kW	4,22	4,11	4,04	3,97	3,96	3,92	3,93	3,88
	chaud à -7°C ext kW	3,17	3,29	3,12	3,26	2,95	3,08	3,04	2,95
Nombre d'unités intérieures connectables	confort	29	32	35	39	42	45	48	52
	maximum ⁽¹⁾	45	40	55	60	64	64	64	64
	mini. - 50 % pts	225	250	275	300	325	350	375	400
Taux de connexion	stand. - 100 % pts	450	500	550	300	650	700	750	800
	confort - 130 % pts	585	650	715	780	845	910	975	1 040
	maxi. - 200 % ⁽¹⁾ pts	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600
Niveaux de pression sonore	froid nominal dB(A)	61	62	62	63	62	63	63	63
Niveaux de puissance sonore	froid nominal dB(A)	81	82	82	83	82	83	83	83
Débit d'air cumulé	froid nominal m ³ /h	21 900	22 800	23 100	24 000	24 900	25 800	27 600	27 600
	chaud nominal m ³ /h	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo				
Pression statique externe	stand. / maxi. Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
	H mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
Dimensions cumulées des unités	L ⁽²⁾ mm	1 860	1 860	1 860	1 860	2 170	2 170	2 480	2 480
	P ⁽²⁾ mm	765	765	765	765	765	765	765	765
Poids cumulé des unités	kg	458	458	508	508	588	588	668	668
Réfrigérant	type	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge cumulée kg	17,2	17,3	18,1	18,2	20,7	20,8	23,4	23,4
	commande					Détendeur de type électronique			
Huile frigorigène	type					Synthétique			
	volume cumulé l	8,2	8,4	10,4	10,6	12,6	12,8	14,9	15,0
Compresseur	type					Hermétique Scroll Inverter			
	liquide pouce	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
Connexions frigorigènes brasées, isolées	gaz pouce	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
	refoulement pouce	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	ligne pression huile pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Alimentation électrique	Ph	3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement température extérieure mode froid	°CBS	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
mode chaud	°CBH	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5

(1) Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin. (2) Consultez le manuel de pose pour respecter les espaces d'installation.



Les plus ! Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Veuillez consulter les pages 94 et 95 sur les boîters de sélection BSVQ.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



REYQ-P VRV III

Inverter à Récupération d'énergie R-410A

Standard



REYQ34-40P



REYQ42-44P



REYQ46-48P

REYQ-P - VRV III Inverter à Récupération d'énergie R-410A - Montage triple module (groupe à système multiple uniquement) pour des installations taille 34 à 48

Taille de l'unité		REYQ34P9	REYQ36P9	REYQ38P8	REYQ40P8	REYQ42P8	REYQ44P8	REYQ46P8	REYQ48P8
Combinaisons	REMQ8P9	1	1						
	REMQ10P8	1		1		1			
	REMQ12P8		1	1	2		1		
	REMQ14P8							1	
	REMQ16P8	1	1	1	1	2	2	2	3
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext	kW	95,4	101,0	107,0	112,0	118,0	124,0	130,0
	calorifique à +7°C ext	kW	107,0	113,0	119,0	125,0	132,0	138,0	145,0
	calorifique à -7°C ext	kW	87,2	87,4	91,7	92,1	105,0	105,0	112,0
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext	kW	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8
	chaud à +7°C ext	kW	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1
	chaud à -7°C ext	kW	28,3	27,7	30,1	29,5	35,2	34,4	37,3
EER déclaré	froid à +35°C ext	kW	3,55	3,47	3,43	3,35	3,30	3,26	3,19
COP déclaré	chaud à +7°C ext	kW	4,07	4,02	3,97	3,93	3,94	3,92	3,91
	chaud à -7°C ext	kW	3,08	3,16	3,05	3,12	2,98	3,05	3,00
Nombre d'unités intérieures connectables	confort		55	58	61	64	64	64	64
	maximum ⁽¹⁾		64	64	64	64	64	64	64
	mini. - 50 %	pts	425	450	475	500	525	550	575
Taux de connexion	stand. - 100 %	pts	850	900	950	1 000	1 050	1 100	1 150
	confort - 130 %	pts	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365	1 430	1 495
	maxi. - 200 % ⁽¹⁾	pts	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300
Niveaux de pression sonore	froid	nominal	dB(A)	63	64	64	65	65	65
Niveaux de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	83	84	84	85	85	85
Débit d'air cumulé	froid	nominal	m ³ /h	35 700	36 600	36 900	37 800	38 700	39 600
	chaud	nominal	m ³ /h	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo	Non dispo
Pression statique externe	stand. / maxi	Pa		60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78	60 / 78
	H	mm		1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
Dimensions cumulées des unités	L ⁽²⁾	mm		3 100	3 100	3 100	3 100	3 410	3 410
	P ⁽²⁾	mm		765	765	765	765	765	765
Poids cumulé des unités		kg		792	792	842	842	922	922
Réfrigérant	type			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge cumulée	kg		28,9	29,0	29,8	29,9	32,4	32,5
Huile frigorigène	commande			Détendeur de type électronique					
	type			Synthétique					
Compresseur	volume cumulé	l		15,7	15,9	17,9	18,1	20,1	20,3
	type			Hermétique Scroll Inverter					
Connexions frigorigraphiques brasées, isolées	liquide	pouce		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	gaz	pouce		1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
	refoulement	pouce		1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
	ligne pression huile	pouce		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Alimentation électrique	V			400	400	400	400	400	400
	Ph			3N	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz			50	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement température extérieure mode froid	°CBS		- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
mode chaud	°CBH		- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5

(1) Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin. (2) Consultez le manuel de pose pour respecter les espaces d'installation.



Les plus ! Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Veuillez consulter les pages 94 et 95 sur les boîtiers de sélection BSVQ.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



REYHQ-P VRV III

Inverter à Récupération d'énergie R-410A

Haut rendement



HAUT RENDEMENT

REYHQ-P - VRV III Inverter à Récupération d'énergie R-410A - Montage double module Haut Rendement (groupe à système multiple uniquement) pour des installations de taille 16 à 24

Taille de l'unité		REYHQ16P	REYHQ20P	REYHQ22P	REYHQ24P
Combinaisons	REMQ8P9	2	1	1	2
	REMQ10P			1	
	REMHQ12P8		1	1	
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext	kW	45,0	56,0	61,5
	calorifique à +7°C ext	kW	50,0	62,5	69,0
	calorifique à -7°C ext	kW	44,9	48,1	52,4
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext	kW	10,5	13,9	16,0
	chaud à +7°C ext	kW	11,5	14,3	16,3
	chaud à -7°C ext	kW	13,4	13,7	16,1
EER déclaré	froid à +35°C ext	kW	4,29	4,03	3,84
	chaud à +7°C ext	kW	4,35	4,37	4,23
COP déclaré	chaud à -7°C ext	kW	3,35	3,51	3,25
Nombre d'unités intérieures connectables	confort		26	32	35
	maximum ⁽¹⁾		40	40	55
	mini. - 50 %	pts	200	250	275
Taux de connexion	stand. - 100 %	pts	400	500	550
	confort - 130 %	pts	520	650	715
	maxi. - 200 % ⁽¹⁾	pts	800	1 000	1 100
Niveaux de pression sonore	froid nominal	dB(A)	62	64	66
Niveaux de puissance sonore	froid nominal	dB(A)	82	85	87
Débit d'air cumulé	froid nominal	m ³ /h	21 600	24 600	24 600
Pression statique externe	stand. / maxi.	Pa	60 / 78	60 / 78	60 / 78
	H	mm	1680	1680	1680
Dimensions cumulées des unités	L ⁽²⁾	mm	930 x 2	930 + 1300	930 + 1300
	P ⁽²⁾	mm	765	765	765
Poids cumulé des unités		kg	408	458	535
	type		R-410A	R-410A	R-410A
Réfrigérant	charge cumulée	kg	16,4	19,9	20,7
	commande			Détendeur de type électronique	
Huile frigorigène	type			Synthétique	
	volume cumulé	l	2,8	3,9	4,3
Compresseur	type			Hermétique Scroll Inverter	
	liquide	pouce	5/8	5/8	5/8
Connexions frigorigraphiques brasées, isolées	gaz	pouce	1"1/8	1"1/8	1"3/8
	refoulement	pouce	7/8	1"1/8	1"1/8
	ligne pression huile	pouce	3/4	3/4	3/4
Alimentation électrique	V		400	400	400
	Ph		3N	3N	3N
	Hz		50	50	50
Plage de fonctionnement mode froid	°CBS		- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
température extérieure mode chaud	°CBH		- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5

(1) Sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin. (2) Consultez le manuel de pose pour respecter les espaces d'installation.



Les plus ! Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 en pages 172 à 197.

Veuillez consulter les pages 94 et 95 sur les boîtiers de sélection BSVQ.

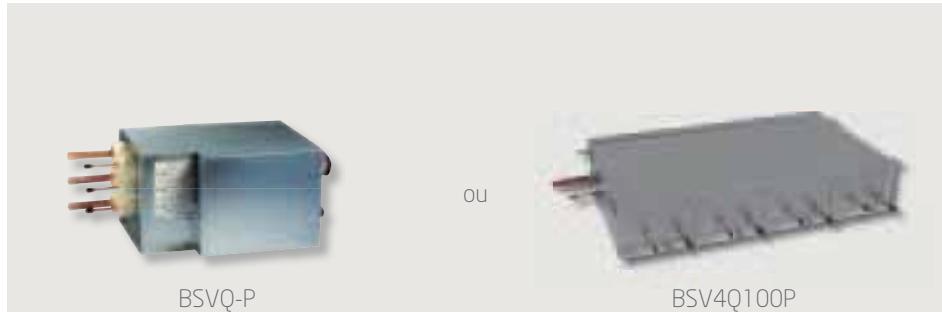
Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



VRV III

Boîtiers de sélection BSVQ-P



Avec les boîtiers à sortie simple et sorties multiples, vous disposez du plus large choix du marché.

Sélection d'une boîte à sortie simple (une unité ou un groupe d'unités fonctionnant dans le même mode)

Référence du boîtier de sélection BSVQ-P8B

Indices de sélection

Nombre d'unités intérieures connectables

		BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B
Dimensions	H x L x P	maxi 100 6 mm	101 à 160 8 mm	161 à 250 5 mm
Poids		14 kg	14 kg	15 kg
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Connexions tubes	unité intérieure	liquide pouce 3/8 gaz pouce 5/8	liquide pouce 3/8 gaz pouce 5/8	liquide pouce 3/8 gaz pouce 7/8
	unité extérieure	liquide pouce 3/8 gaz pouce 5/8	liquide pouce 3/8 gaz pouce 5/8	liquide pouce 3/8 gaz pouce 7/8
	refoulement	pouce 1/2	1/2	3/4

Dimensions

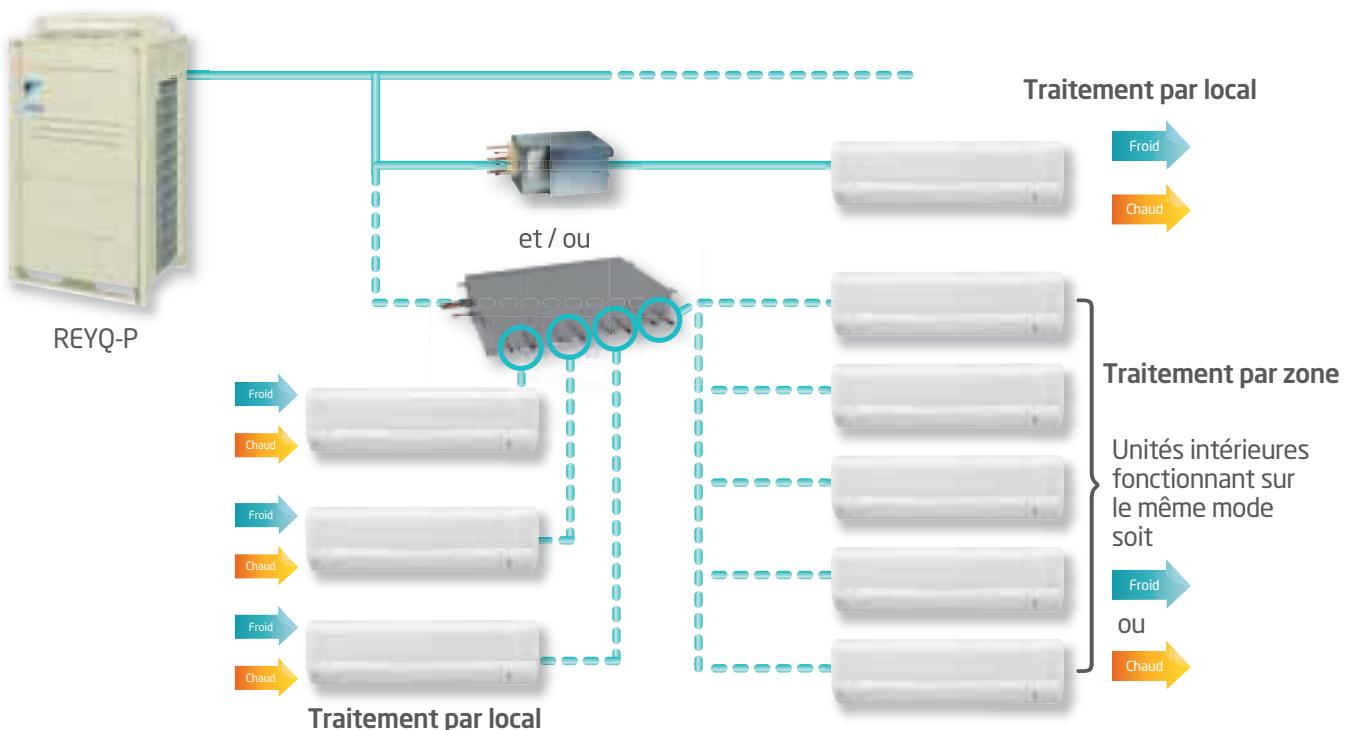
Poids

Alimentation électrique

Connexions tubes

Avec le boîtier BSVQ-P, vous pouvez raccorder une unité ou un groupe d'unités (nombre maximal en fonction de la taille de la boîte et des unités) fonctionnant dans le même mode.

Exemple :





Avec les boîtiers à sortie simple et sorties multiples, vous disposez du plus large choix du marché.

Sélection d'une boîte à sortie simple (une unité ou un groupe d'unités fonctionnant dans le même mode)

Référence du boîtier de sélection BSVQ-P8B

Nombre de sorties indépendantes

Indices de sélection par sortie

Nombre d'unités intérieures connectables

Dimensions

Poids

Alimentation électrique

Niveau sonore

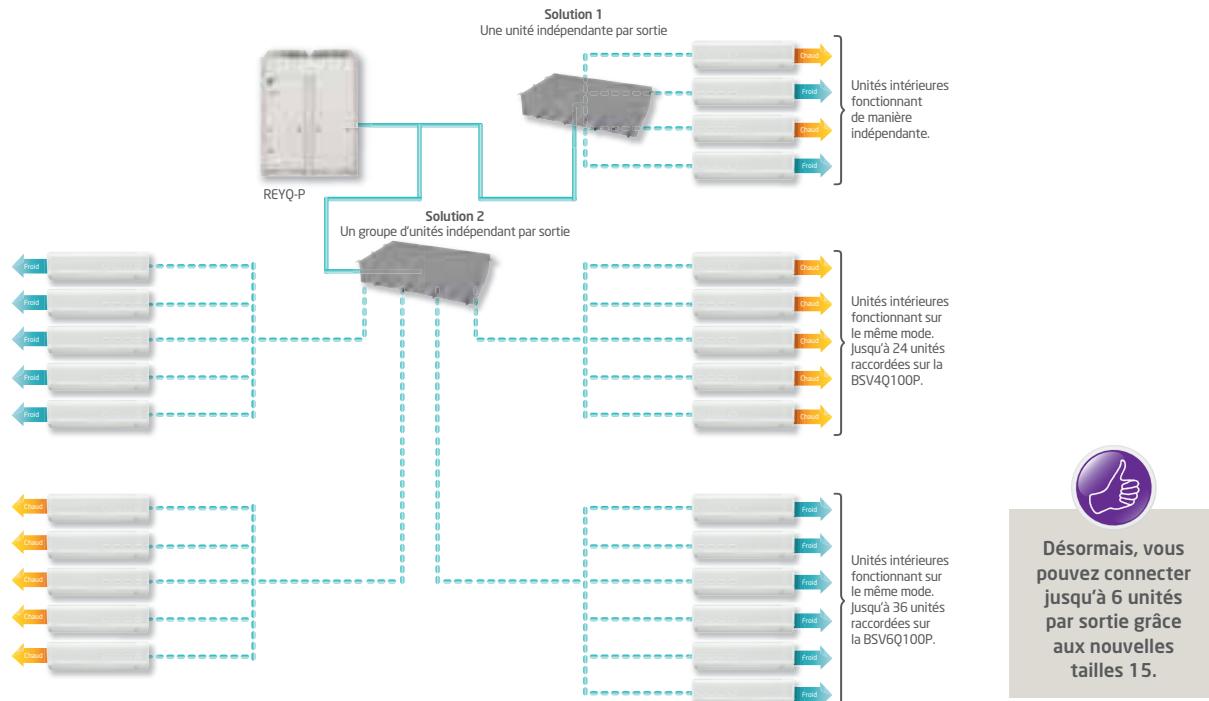
Connexions tubes

BSV4Q100P

BSV6Q100P

Nombre de sorties indépendantes	4	6
Indices de sélection par sortie	maxi. par sortie total maxi.	100 6 24
Nombre d'unités intérieures connectables		
Dimensions	H mm L mm P mm	209 1 053 635
Poids	kg	60 89
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50 230/1/50
Niveau sonore	arrêt/marche unité intérieure unité extérieure	dB(A) liquide pouce gaz pouce liquide pouce gaz pouce refoulement pouce
Connexions tubes		38 / 48 3/8 5/8 1/2 1"1/8 3/4

Avec les boîtiers BSV4Q100P et BSV6Q100P, vous pouvez raccorder une unité ou un groupe d'unités fonctionnant dans le même mode par sortie. Exemple avec une boîte BSV4Q100P :



Unités intérieures compatibles avec les groupes VRV



Unités intérieures compatibles avec les groupes VRV

Type			Unité														
			Taille	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
			pu.froid kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0		22,5	28,0
			pu.chaud kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0		25,0	31,5
Mural		FXAQ-P	NEW	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Console carrossée		FXLQ-P			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Console non carrossée		FXNQ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXZQ 600 x 600		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
		FXFQ 900 x 900			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Cassettes		FXCQ 2 voies			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXKQ 1 voie				✓	✓	✓			✓						
		FXUQ apparente										✓	✓	✓			
		FXDQ spécial hôtel				✓	✓										
		FXDQ extra plat		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXSQ standard			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		FXMQ forte pression							✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Gainables		FXMQ-MF												✓	✓	✓	
Unité traitement air neuf		FXHQ					✓			✓			✓		✓	✓	
Plafonnier		Rideau Biddle										✓	✓	✓	✓	✓	

* Taille 15 disponible à partir de juin 2012.

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



Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr



Hôtel Le Piganet, Aix-en-Provence (13)



VRV DE REPLACEMENT

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.





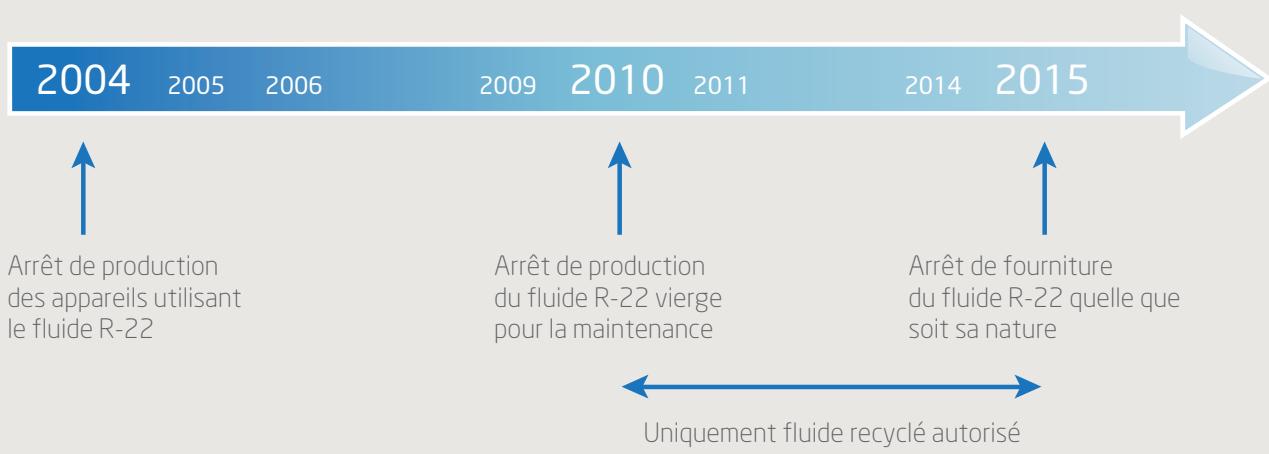
Retrait du R-22 : contexte réglementaire

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 quelles que formes que ce soit le 1^{er} janvier 2015.

Quel est l'impact sur les installations existantes ?

Pour les installations existantes, le risque principal est l'augmentation significative du prix du R-22, la fourniture du fluide se raréfiant. Les opérations de maintenance risquent donc de devenir plus délicates. Le risque de devoir arrêter une installation n'est pas à écarter si les délais de livraison du fluide augmentent. Ces difficultés devraient s'accentuer jusqu'au 1^{er} janvier 2015, date à partir de laquelle aucune forme de fluide R-22 ne pourra plus être distribuée.





Nouvelles technologies

La majorité des installations au R-22 actuellement en fonctionnement ont 8 ans ou plus. Grâce aux développements technologiques intervenus depuis, 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 CO₂.



La réponse de Daikin à l'arrêt du R-22

La solution VRV III-Q 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.

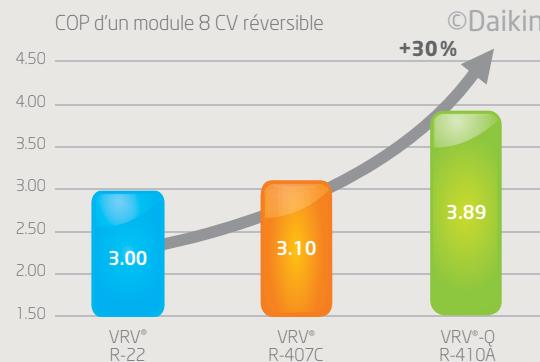
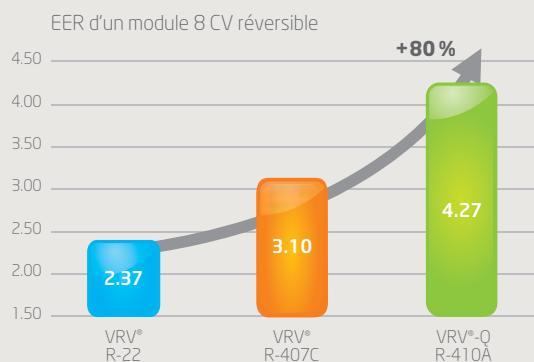
La solution VRV III-Q est donc la meilleure réponse existante sur le marché car elle vous permet :

- Une mise en conformité très rapide.
- Un maintien d'exploitation du site.
- Une hausse des performances très significative (jusqu'à + 50 %).
- Une chute des consommations d'énergie.
- Une chute des émissions de CO₂.
- Une grande quiétude grâce au système d'élimination des traces d'huile minérale.
- Une réduction des investissements si le changement du groupe est assimilé à du service (maintenance).



Performances

Par rapport aux systèmes au R-22, les performances du VRV III-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 CO₂.

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.

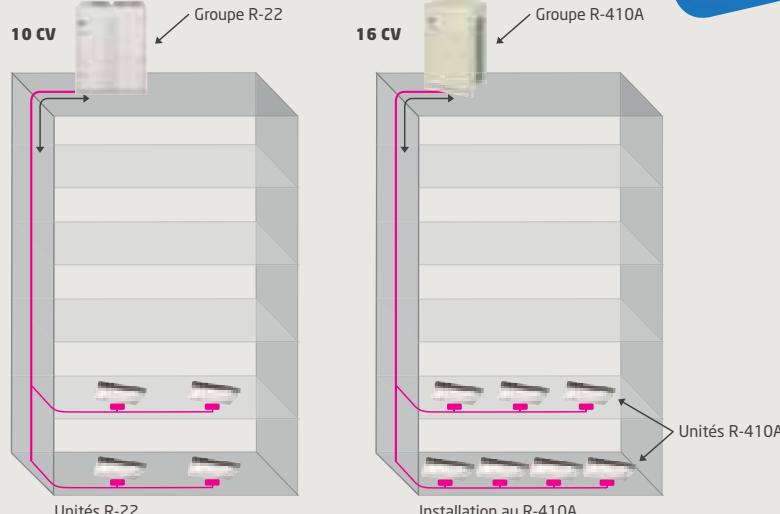
Réduction des coûts d'installation

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.

Augmentation de la capacité du système

Parce que les besoins ont changé au fil du temps (augmentation du nombre de personnes ou des charges internes), le VRV III-Q vous permet d'augmenter le nombre des unités intérieures* tout en conservant les réseaux de tubes existants.

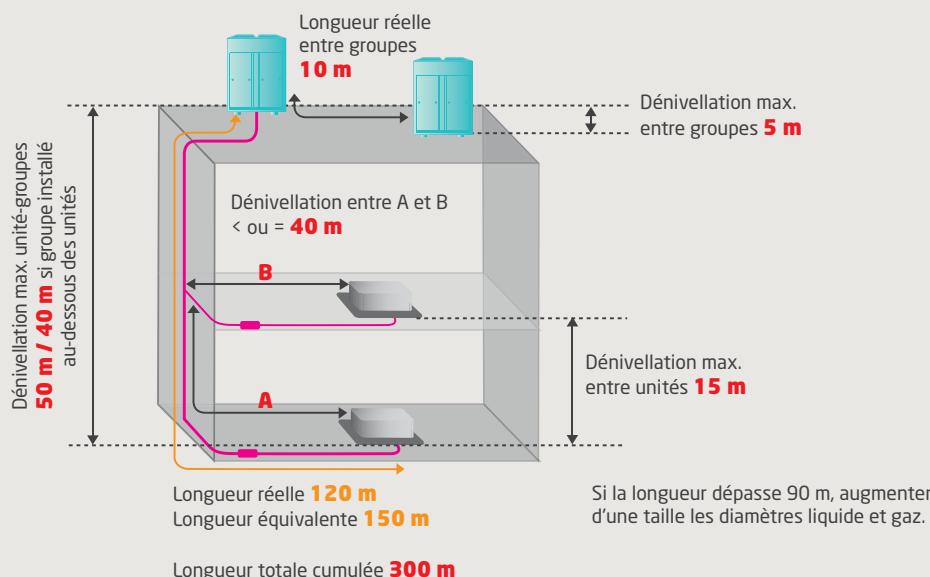
* Pour plus de détails, adressez-vous à votre conseiller Daikin.



Installation au R-410A

Cet exemple d'installation concerne un système réversible.

Longueurs de tubes admissibles

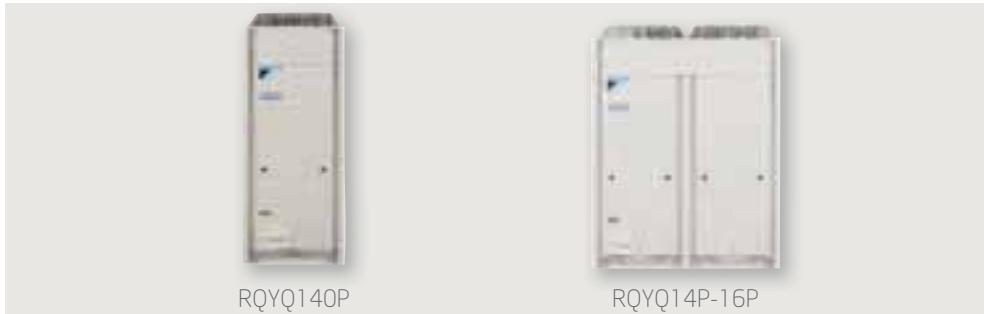


Garantie 5 ans compresseurs

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).



VRV III-Q réversible



Gamme réversible

Gamme réversible		RQYQ-P												RQCYQ-P					
Modèle	CV	RQYQ14OP	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	RQCYQ18P	RQCYQ20P	RQCYQ22P	RQCYQ24P	RQCYQ26P	RQCYQ28P	RQCYQ30P					
Combinaisons	RQYQ14OP	1																	
	RQYQ8P		1																
	RQYQ10P			1															
	RQYQ12P				1														
	RQYQ14P					1													
	RQYQ16P						1												
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0				
	calorifique à +7°C ext	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0				
	calorifique à -7°C ext	kW	14,3	16,5	24,9	25,5	36,8	40,1	39,1	48,2	53,8	56,7	65,0	69,0	76,9				
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext	kW	3,4	5,2	7,6	10,1	11,6	13,6	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2				
	chaud à +7°C ext	kW	3,9	6,4	8,6	10,2	12,2	13,6	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8				
	chaud à -7°C ext	kW	4,5	6,6	8,9	8,6	13,9	15,0	13,0	15,0	18,2	19,3	23,1	25,0	28,8				
EER déclaré	froid à +35°C ext	kW	4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37				
COP déclaré	chaud à +7°C ext	kW	4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74	3,74	3,67	3,68	3,67	3,68	3,68				
	chaud à -7°C ext	kW	3,18	2,51	2,80	2,96	2,65	2,67	3,01	3,21	2,96	2,94	2,81	2,76	2,67				
Ratio de connexion	max points		160	260	320	380	440	520	580	640	700	780	840	900	980				
Nbre unités intérieures	max		8	13	16	19	22	26	29	32	35	39	42	45	49				
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	930	930	930	1 240	1 240	930 x 2										
	profondeur mm		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765				
Niveaux sonores	dB(A)		54	57	58	60	60	60	61	62	63	63	63	63	63				
Poids	kg		175	301	301	301	400	400	301 x 2										
Refrigérant	type		R-410A																
	charge totale kg		11,1	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7 x 2										
Connexions	liquide "		3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4				
	gaz "		5/8	3/4	7/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8				
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				
	Source d'énergie															Aérothermie			
Autres données d'entrée des logiciels RT	Type de PAC															Compression Electrique / DRV Air Extérieur - Air Recyclé			
	Production															Oui / Oui			
	Loi d'eau															Non / Non			
	Mode de Régulation															40 % ~ 100 % / 40 % ~ 100 %			
	Arrêt ventilateurs si consigne atteinte															Oui / Oui (1)			

(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...).

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.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



Sous réserve de suivre toutes les préconisations du service technique Daikin

VRV III-Q à récupération d'énergie



RQE140P



Gamme récupération d'énergie

Gamme réversible			RQE140P	RQE180P	RQE212P	RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P
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				2		2	1			1	1			
	RQE180P					2	1	2			2	1	1		
	RQE212P								3		3	1	2	3	
Puissance restituée déclarée	frigorifique 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	
	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	
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext (1) 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 (1) kW	-	-	-	8,0	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6	
	chaud à -7°C ext kW	-	-	-	9,17	10,97	14,69	15,62	16,45	17,93	21,48	22,04	23,36	23,9	
EER déclaré	froid à +35°C ext (1) 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 (1) 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	*	*	*	325	420	520	585	660	720	800	860	940	1000	
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 sonores	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	179x4	
Refrigérant	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"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	
	Source d'énergie	Aérothermie													
Autres données d'entrée des logiciels RT	Type de PAC	Compression Electrique / DRV Air Extérieur - Air Recyclé													
	Production	Oui / Oui													
	Loi d'eau	Non / Non													
	Mode de Régulation	40 % ~ 100 % / 40 % ~ 100 %													
	Arrêt ventilateurs si consigne atteinte	Oui / Oui (1)													

(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.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées.

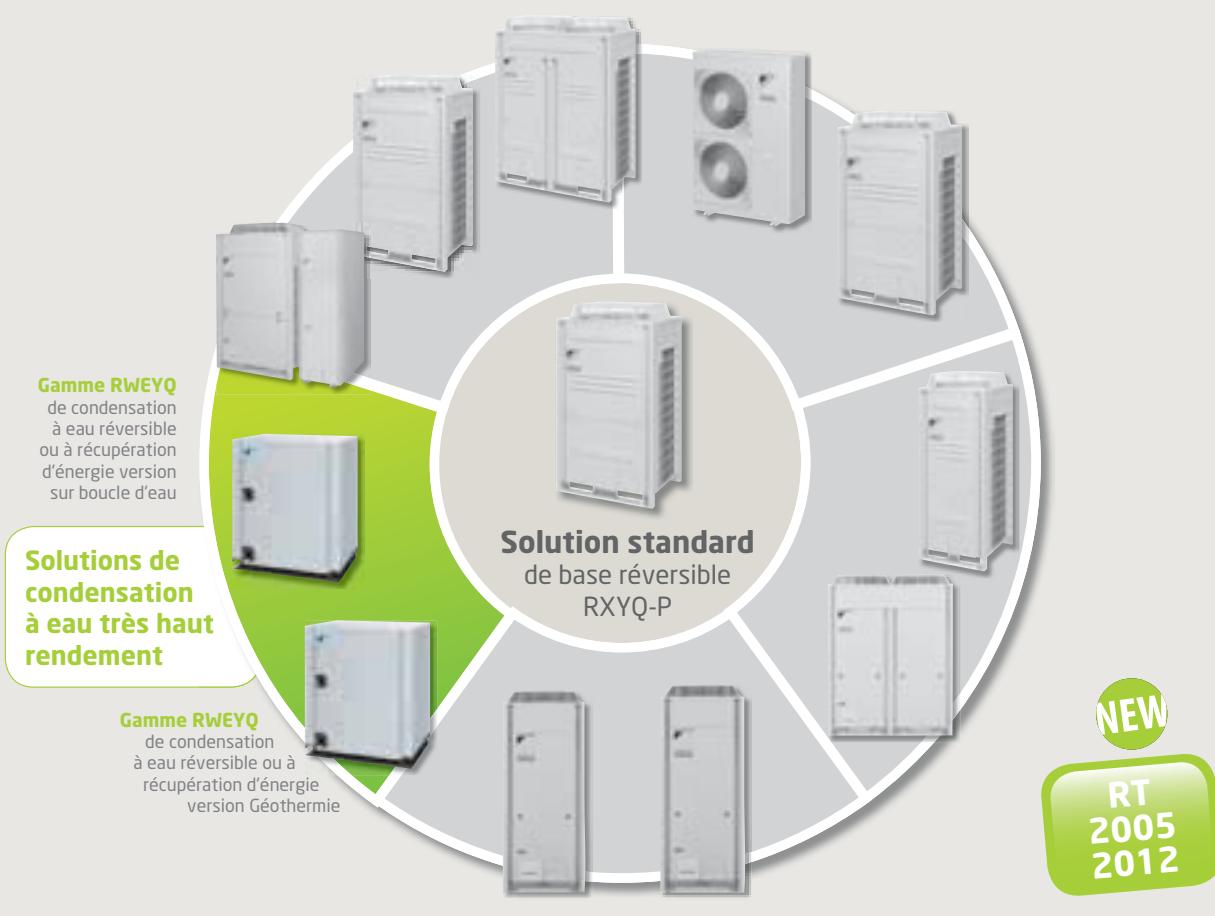
Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



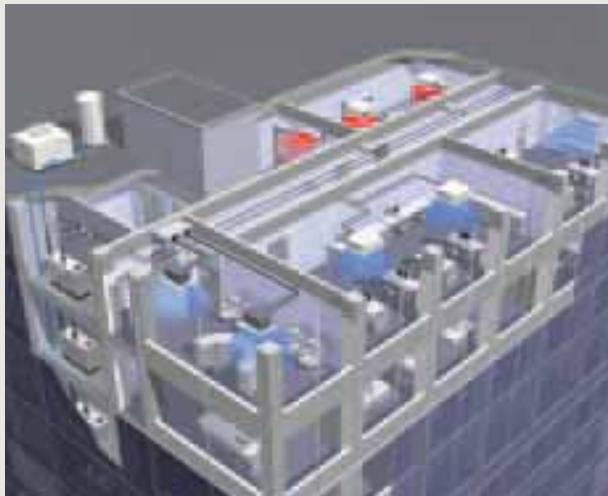


VRV À CONDENSATION PAR EAU INVERTER

La pose d'un groupe VRV à condensation par air n'est pas toujours chose facile : espaces réduits d'installation, 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**.



Voir page 172



Le VRV W-III Inverter standard (condensation sur eau de boucle à température standard)

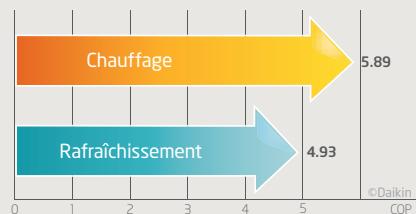
Configurable en mode

- 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.

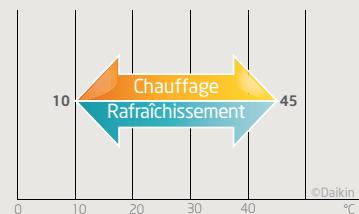
Large choix entre 9 tailles de groupes

- jusqu'à 80,1 kW en froid pour un circuit,
- jusqu'à 94,5 kW en chaud pour un circuit.

COP élevés



Larges plages de fonctionnement



Le VRV W-III Inverter « géothermie » (condensation sur circuit primaire raccordé à une eau de nappe phréatique ou à un forage vertical)

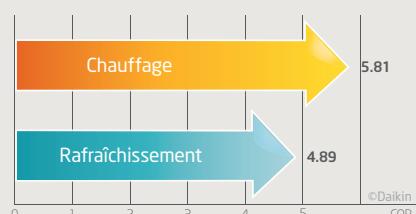
Configurable en mode

- réversible (froid ou chaud) pour un COP saisonnier jusqu'à 6,
- récupération d'énergie (froid et chaud) pour un COP saisonnier de 6 à 8 en fonction de l'énergie récupérée.

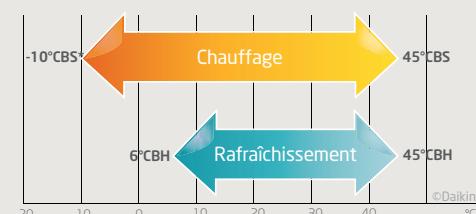
Deux tailles de groupes au choix

- jusqu'à 26,7 kW en froid pour un circuit,
- jusqu'à 31,5 kW en chaud pour un circuit.

COP élevés



De larges plages de fonctionnement





VRV III Condensation par eau standard ou géothermie



FXZQ15M

DEUX GRANDES APPLICATIONS

- Condensation sur une boucle d'eau à température constante (9 tailles de groupe).
- Condensation sur une eau de nappe phréatique ou forage vertical (2 tailles de groupe).

PERFORMANCE

- 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 de nouvelles unités VRV en taille 15.



FXDQ15P

NEW



FXAQ15P

RWEYQ - VRV W-III

Inverter réversible ou à récupération d'énergie et à condensation par eau - R410A



RWEYQ-P



Solutions sur eau de boucle à température constante.

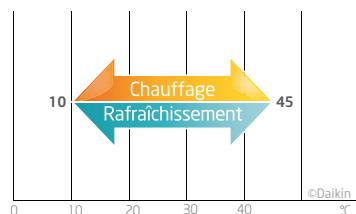
RWEYQ - VRV W-III Inverter réversible ou à récupération d'énergie et à condensation par eau - R-410A

Taille de l'unité	Réversible				Récupération d'énergie	
	RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ8P	RWEYQ10P		
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext kW	22,4	28,0	22,4	28,0	
	calorifique à +7°C ext kW	25,0	31,5	25,0	31,5	
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext kW	4,54	6,03	4,54	6,03	
	chaud à +7°C ext kW	4,24	6,05	4,24	6,05	
EER déclaré	froid à +35°C ext kW	4,93	4,43	4,93	4,43	
COP déclaré	chaud à +7°C ext kW	5,89	5,21	5,89	5,21	
Taux de connexion	mini. pts	100	125	100	125	
	maxi pts	260	325	260	325	
Nombre d'unités intérieures connectables maxi		17	21	13	16	
Niveaux de pression sonore	froid nominal dB(A)	50	51	50	51	
	H mm	1 000	1 000	1000	1000	
Dimensions de l'unité	L (1) mm	780	780	780	780	
	P (1) 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 frigorigraphiques 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	
	V	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415	
Alimentation électrique	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	
entrée eau	FBSP	"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
Connexions hydrauliques	sortie eau FBSP	"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
vidange	FBSP	"	1/2	1/2	1/2	

(1) Consultez le manuel de pose pour respecter les espaces d'installation. Mode froid : +10°C ~ +45°C / Mode chaud : -10°C ~ +45°C.

Les plus !

Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 aux pages 172 à 197.



Veuillez consulter les pages 114 et 115 sur les boîtiers de sélection BSVQ.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



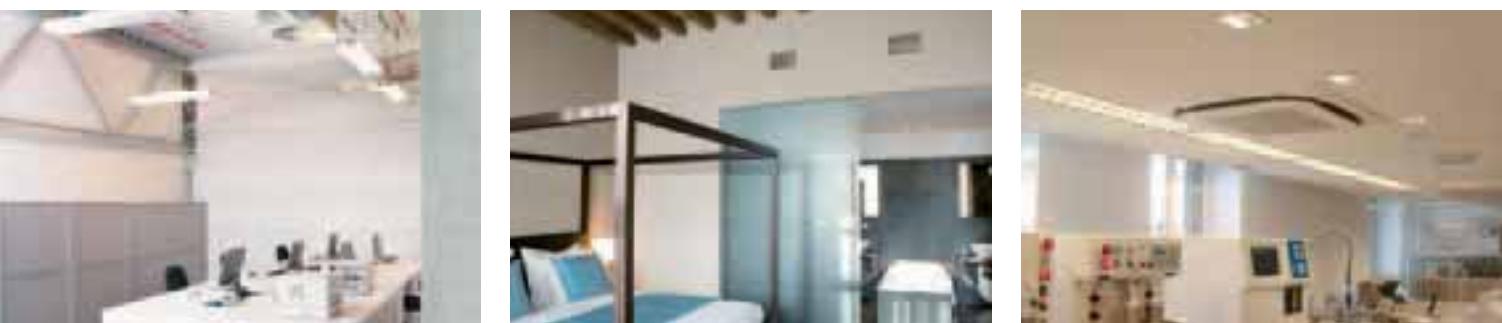


Tableau des combinaisons des tailles 16 à 30

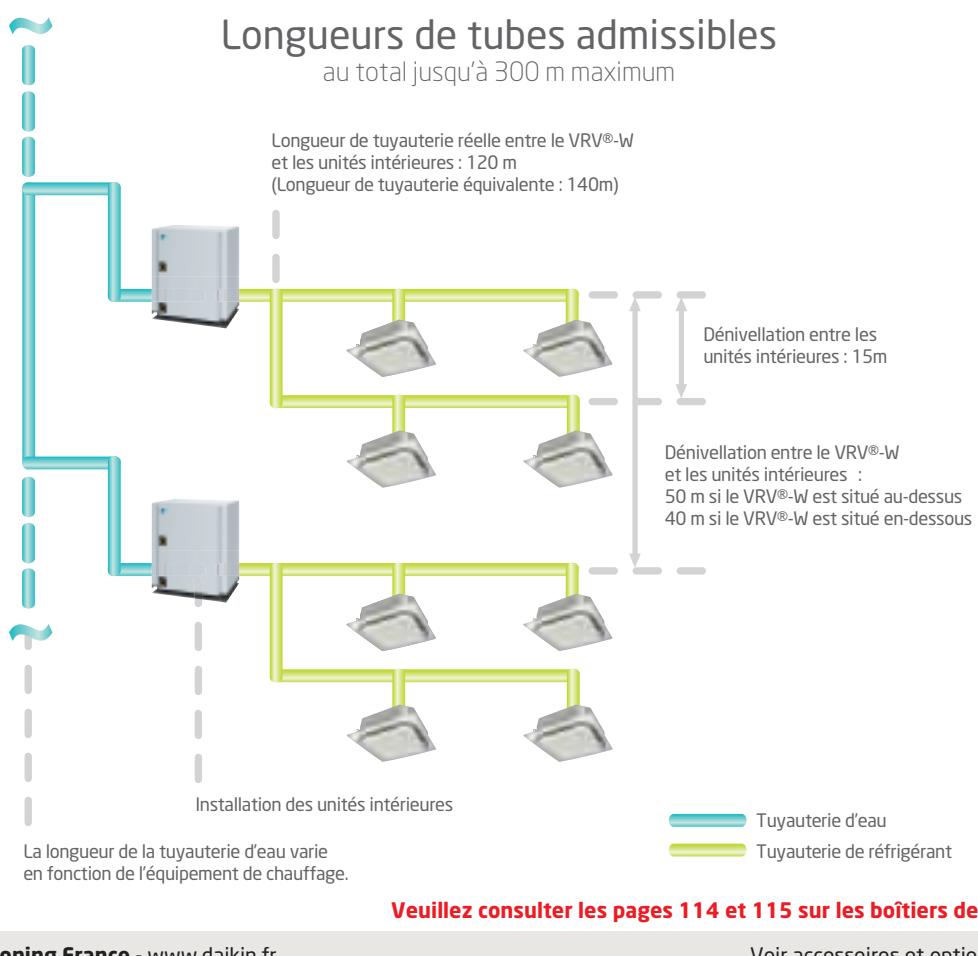
Réversible ou Récupération d'énergie

Taille de l'unité	RWEYQ8P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
Combinaisons	RWEYQ10P	2	1	2	3	2	1	3
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext kW	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1
	calorifique à +7°C ext kW	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext (1) kW	9,10	10,60	12,10	13,60	15,10	16,60	18,10
	chaud à +7°C ext (1) kW	8,49	10,30	12,10	12,70	14,50	16,30	18,20
EER déclaré	froid à +35°C ext (1) kW	4,93	4,64	4,43	4,93	4,73	4,56	4,43
COP déclaré	chaud à +7°C ext (1) kW	5,89	5,49	5,21	5,89	5,61	5,39	5,21
Taux de connexion	mini. pts	200	225	250	300	325	350	375
maxi pts	520	580	650	780	845	910	975	1040
Nombre d'unités intérieures connectables maxi		34	38	43	52	56	60	64

(1) Valeurs pivots déclarées RT2012.

Longueurs de tubes admissibles

au total jusqu'à 300 m maximum



Veuillez consulter les pages 114 et 115 sur les boîtiers de sélection BSVQ.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



RWEYQ - VRV W-III

Inverter réversible ou à récupération d'énergie et à condensation par eau - R-410A



RWEYQ-PR

VRV-WIII
GÉOTHERMIE

Solutions sur eau de nappe phréatique ou forage vertical.

RWEYQ - VRV W-III Inverter réversible ou à récupération d'énergie et à condensation par eau - R-410A

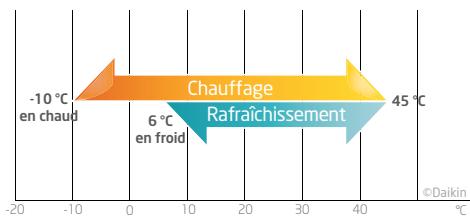
Taille de l'unité	Réversible				Récupération d'énergie	
	RWEYQ8PR1	RWEYQ10PR1	RWEYQ8PR1	RWEYQ10PR1		
Puissance restituée déclarée	frigorifique à +35°C ext kW	22,4	26,1	22,4	26,1	
	calorifique à +7°C ext kW	25,0	31,5	25,0	31,5	
Puissance absorbée déclarée	froid à +35°C ext kW	4,60	5,90	4,60	5,90	
	chaud à +7°C ext kW	4,20	6,00	4,20	6,00	
EER déclaré	froid à +35°C ext kW	4,92	4,43	4,92	4,43	
COP déclaré	chaud à +7°C ext kW	5,90	5,21	5,90	5,21	
Taux de connexion	mini. pts	100	125	100	125	
	maxi pts	200	250	200	250	
Nombre d'unités intérieures connectables maxi		13	16	13	16	
Niveaux de pression sonore	froid nominal dB(A)	50	51	50	51	
	H mm	1000	1000	1000	1000	
Dimensions de l'unité	L (1) mm	780	780	780	780	
	P (1) mm	550	550	550	550	
Poids de l'unité	kg	149	150	149	150	
	type	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Réfrigérant	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 frigorigraphiques isolées	diamètres liquide pouce	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	gaz pouce	3/4	7/8	3/4	7/8	3/4
	refoulement pouce	-	-	5/8	5/8	3/4
	V	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415
Alimentation électrique	Ph	3N	3N	3N	3N	3N
	Hz	50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement entrée d'eau	froid °C	+ 6 ~ + 45	+ 6 ~ + 45	+ 6 ~ + 45	+ 6 ~ + 45	+ 6 ~ + 45
	chaud (2) °C	- 10 ~ + 45	- 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	1" 1/4
	sortie eau FBSP "	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
	vidange FBSP "	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

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

(2) Pour une eau dont la température est égale ou inférieure à +5°C, prévoir du glycol (veuillez consulter les manuels techniques).



Les plus ! Retrouvez les autres données d'entrée du VRV avec RT2005 et RT2012 aux pages 172 à 197.



Veuillez consulter les pages 114 et 115 sur les boîtiers de sélection BSVQ.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



RWEYQ - VRV W-III

Inverter réversible ou à récupération d'énergie et à condensation par eau - R-410A

NEW



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 CO₂ générée (environ 30 grammes de CO₂ par kW restitué).*
- Débit d'eau moyen de 7 m³/h par module suffisant.
- Pas de réchauffeur de boucle ou tour de refroidissement à prévoir.
- Groupe compatible avec les solutions de régulation High Tech.

Condensation par eau sur nappe phréatique



Points forts de cette solution

- Groupe configurable en mode réversible ou récupération d'énergie.
- Connexion du circuit primaire (à fournir sur site) sur une nappe phréatique.
- Températures d'entrée d'eau adaptées à la géothermie.
- Performances de très hauts niveaux et stables durant toute l'année (COP maintenus entre 4 et 8).
- Faible quantité de CO₂ générée (environ 30 grammes de CO₂ par kW restitué).*
- Débit d'eau moyen de 7 m³/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 CO₂ par kWh consommé.

Veuillez consulter les pages 114 et 115 sur les boîtiers de sélection BSVQ.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

VRV W-III

Boîtiers de sélection BSVQ-P



Avec les boîtiers à sortie simple et sorties multiples, vous disposez du plus large choix du marché.

Sélection d'une boîte à sortie simple (une unité ou un groupe d'unités fonctionnant dans le même mode)

Référence du boîtier de sélection BSVQ-P8B

Indices de sélection

Nombre d'unités intérieures connectables

BSVQ100P8B

BSVQ160P8B

BSVQ250P8B

Dimensions

maxi

101 à 160

161 à 250

Poids

mm

8

8

Alimentation électrique

kg

14

15

Connexions tubes

V/Ph/Hz

230/1/50

230/1/50

Connexions tubes

unité

3/8

3/8

Connexions tubes

intérieure

3/8

7/8

Connexions tubes

liquide

5/8

7/8

Connexions tubes

gaz

3/8

3/8

Connexions tubes

refoulement

5/8

7/8

Connexions tubes

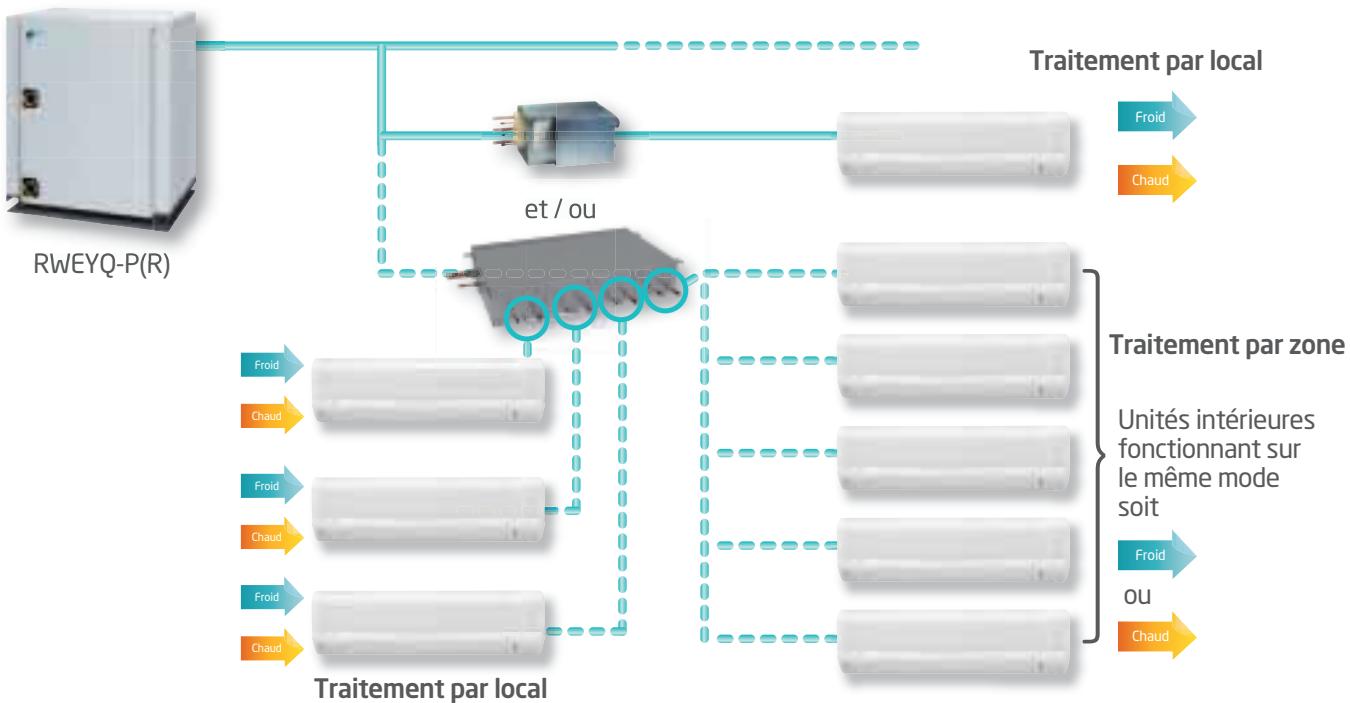
pouce

1/2

3/4

Avec le boîtier BSVQ-P, vous pouvez raccorder une unité ou un groupe d'unités (nombre maximal en fonction de la taille de la boîte et des unités) fonctionnant dans le même mode.

Exemple :



Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



VRV W-III

Boîtiers de sélection BSVQ-P



Avec les boîtiers à sortie simple et sorties multiples, vous disposez du plus large choix du marché.

Sélection d'une boîte à sortie simple (une unité ou groupe d'unités fonctionnant dans le même mode)

Référence du boîtier de sélection BSVQ-P8B

Nombre de sorties indépendantes

Indices de sélection par sortie

Nombre d'unités intérieures connectables

Dimensions

Poids

Alimentation électrique

Niveau sonore

Connexions tubes

BSV4Q100P

BSV6Q100P

unité intérieure

unité extérieure

refoulement

maxi

par sortie

total maxi

H mm

L mm

P mm

kg

V/Ph/Hz

arrêt/marche

dB(A)

liquide

gaz

liquide

gaz

refoulement

pouce

pouce

pouce

pouce

3/8

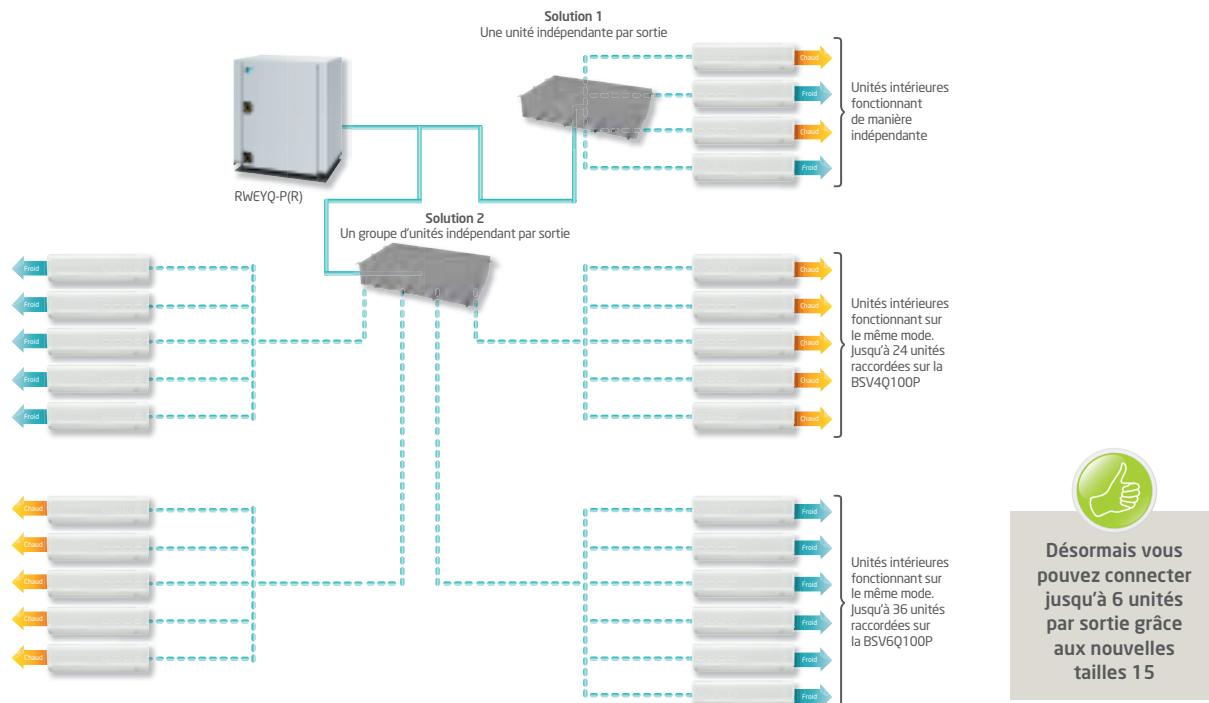
5/8

1/2

1"1/8

3/4

Avec les boîtiers BSV4Q100P et BSV6Q100P, vous pouvez raccorder une unité ou un groupe d'unités fonctionnant dans le même mode par sortie. Exemple avec une boîte BSV4Q100P :



Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.



FXAQ15P*



HXHD125



FWXV



FXZQ15M



FXDQ15P



FXCQ32M8



FXKQ32MA



FXUQ71MA



FXHQ32MA



FXDQ32MV



FXFQ32P8



FXSQ32P



FXMQ-PVE (tailles 40 à 125)



FXMQ200MA



FXMQ125MF



Rideau d'air chaud CYV



FXLQ-P



FXNQ25P

* Disponible juin 2012.



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 possède ses contraintes.

Avec la gamme d'unités intérieures Daikin, vous avez l'assurance de toujours trouver la solution dont vous avez besoin :

SOUPLESSE ET CONFORT

- 13 types d'unités intérieures.
- 75 modèles d'unités disponibles.
- 48 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.



Taille 15 disponible
en juin 2012

NEW

NEW



FXAQ15P

Confort

- Unité élégante et compacte qui s'intègre à tous les intérieurs.
- Le volet automatisé assure une diffusion optimale de l'air grâce aux volets mobiles qui se ferment automatiquement lorsque l'unité est éteinte.
- 5 angles de diffusion programmables via la télécommande à distance⁽¹⁾.
- Lors du redémarrage, le dernier angle de diffusion utilisé est automatiquement rétabli (les paramètres initiaux sont de 10° pour le mode rafraîchissement et 70° pour le mode chauffage)⁽²⁾.
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande conviviale BRC1E52A (voir détails en page 164).

Filtre

- Bac d'évacuation et filtre en polystyrène résistant aux moisissures.

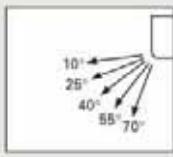
Souplesse d'installation et de maintenance⁽³⁾

- Volets horizontaux et panneau frontal facilement déposables et lavables.
- Possibilité de pratiquer toutes les interventions de maintenance par l'avant de l'unité.
- Pompe d'évacuation disponible en option*.
- Possibilité de montage du tuyau d'évacuation à gauche ou à droite de l'unité.
- Compatible avec le système Locataires Multiples (DTA114A61 nécessaire).

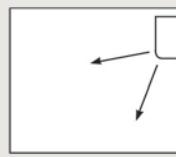
* Hauteur de refoulement de 1 000 mm.

Unité idéale pour...

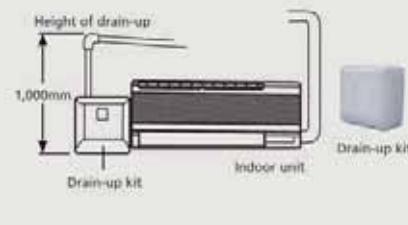
- Les petits bureaux.
- Les boutiques.



(1)



(2)



(3)



FXAQ-P Unité murale

				NEW						
Taille de l'unité				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
Puissance restituée	frigorifique	nominale	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	calorifique	nominale	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse	W	13	13	14	15	10	20	33
	froid	nominale	W	19	19	28	30	20	33	50
	chaud	nominale	W	29	29	34	35	20	39	60
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m³/h		270 / 450	300 / 480	330 / 540	540 / 720	720 / 900	840 / 1 140
Filtre à air				Tamis résine lavable			Tamis résine lavable			Tamis résine lavable
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV	dB(A)		29 / 35	29 / 36	29 / 37	34 / 39	36 / 42	39 / 46
	H		mm	290	290	290	290	290	290	290
Dimensions de l'unité	L		mm	795	795	795	795	1 050	1 050	1 050
	P		mm	238	238	238	238	238	238	238
Poids de l'unité		kg		11	11	11	11	14	14	14
Couleur				Blanc (3,0Y8,5/0,5)	Blanc (3,0Y8,5/0,5)	Blanc (3,0Y8,5/0,5)	Blanc (3,0Y8,5/0,5)	Blanc (3,0Y8,5/0,5)	Blanc (3,0Y8,5/0,5)	Blanc (3,0Y8,5/0,5)
	froid	IR		BRC7E619	BRC7E619	BRC7E619	BRC7E619	BRC7E619	BRC7E619	BRC7E619
Télécommande	chaud	IR		BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618	BRC7E618
	froid/chaud	fil conviviale	NEW	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Alimentation électrique				V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	liquide	pouce			1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Diamètre des tuyauteries	gaz	pouce			1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
	condensat	int./ext.	mm	13 / 18	13 / 18	13 / 18	13 / 18	13 / 18	13 / 18	13 / 18

- Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur :
 - la température intérieure : 27°CBS ou 19°CBH,
 - la température extérieure : 35°CBS.
- Les puissances calorifiques nominales sont basées sur :
 - la température intérieure : 20°CBS,
 - la température extérieure : 7°CBS ou 6°CBH.
- Tuyauterie de réfrigérant équivalent : 5 m horizontal.

FXLQ-P / FXNQ-MA

Unités console carrossée et non carrossée - R-410A



FXLQ25P



FXNQ25P

NEW



FXLQ-P - Unité intérieure console carrossée

Confort

- Idéale pour une installation sous une fenêtre.
- Unité très compacte : 232 mm de profondeur et 600 mm de hauteur.
- Programmable grâce à une télécommande à distance.
- Unité compatible avec la télécommande conviviale BRC1E52A (voir détails en page 164).

Filtre

- Filtre longue durée de série.



Souplesse d'installation et de maintenance

- Installation en allège possible grâce à l'acheminement des tuyaux par l'arrière.
- Facilité de raccordement sur site pendant l'installation.
- Grille de refoulement pour éviter tâches et condensation.
- Unité compatible avec différents types de commandes à fil et infrarouge (voir accessoires page 160).
- Compatible avec le système Locataires Multiples (prévoir l'option EKMTAC).

Unité idéale pour...

- Les bureaux.
- Les petits commerces.

FXNQ-P - Unité intérieure console non carrossée

Confort

- Parfaite pour le traitement des zones périphériques.
- Idéale pour une installation sous une fenêtre.
- Unité disponible avec une commande à distance.

Filtre

- Filtre longue durée de série.



Souplesse d'installation et de maintenance

- Facilité de raccordement sur site pendant l'installation.
- Orifice de raccordement dirigé vers le bas : tout besoin de raccordement d'un tuyau auxiliaire est éliminé.
- Unité compatible avec différents types de commandes à fil et infrarouge (voir accessoires page 160).
- Compatible avec le système Locataires Multiples (prévoir l'option EKMTAC).

Unité idéale pour...

- Les bureaux.
- Les petits commerces.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

R-410A

INVERTER

VRV III-S

VRV III

VRV III-C

VRV III-W



LOCATAIRES
MULTIPLES



FXLQ-P Unité console carrossée - R-410A

Taille de l'unité		FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Puissance restituée	frigorifique nominale kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	calorifique nominale kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée totale unité	froid petite vitesse W	32	32	65	65	75	75
	froid nominale W	49	49	90	90	110	110
	chaud nominale W	49	49	90	90	110	110
Débit d'air	froid/chaud PV/GV	m³/h	360 / 420	360 / 420	360 / 480	510 / 660	660 / 840
Filtre à air			Tamis résine lavable	Tamis résine lavable	Tamis résine lavable		
Niveaux de pression sonore	froid/chaud PV/GV	dB(A)	32 / 35	32 / 35	32 / 35	33 / 38	34 / 39
	H mm		600	600	600	600	600
Dimensions de l'unité	L mm		1 000	1 000	1 140	1 140	1 420
	P mm		232	232	232	232	232
Poids de l'unité		kg	27	27	32	32	38
Couleur			RAL 9010 / 7011				
Matériau			Tôle acier galvanisé				
Accessoire panneau arrière de finition			EKRDP25A	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP40A	EKRDP63A
	froid IR		BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64
Télécommande	chaud IR		BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62
	froid/chaud fil conviviale NEW		BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	liquide pouce		1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 8
Diamètre des tuyauteries	gaz pouce		1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8
	condensat int./ext. mm		15 / 21	15 / 21	15 / 21	15 / 21	15 / 21

FXNQ-P Unité console non carrossée - R-410A

Taille de l'unité		FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
Puissance restituée	frigorifique nominale kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	calorifique nominale kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée totale unité	froid petite vitesse W	32	32	65	65	75	75
	froid nominale W	49	49	90	90	110	110
	chaud nominale W	49	49	90	90	110	110
Débit d'air	froid/chaud PV/GV	m³/h	360 / 420	360 / 420	360 / 480	510 / 660	660 / 840
Filtre à air			Tamis résine				
Niveaux de pression sonore	froid/chaud PV/GV	dB(A)	32 / 35	32 / 35	32 / 35	33 / 38	34 / 39
	H mm		600	600	600	600	600
Dimensions de l'unité	L mm		1 000	1 000	1 140	1 140	1 420
	P mm		222	222	222	222	222
Poids de l'unité		kg	25	25	30	30	36
Matériau			Tôle acier galvanisé				
	froid IR		BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64
Télécommande	chaud IR		BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62
	froid/chaud fil conviviale NEW		BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	liquide pouce		1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 8
Diamètre des tuyauteries	gaz pouce		1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8
	condensat int./ext. mm		15 / 21	15 / 21	15 / 21	15 / 21	15 / 21

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

FXZQ-M9

Unité cassette encastrable 4 voies 600 x 600 - R-410A



FXZQ15M9

NEW



Confort

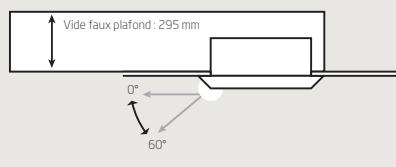
- Panneau blanc discret et esthétique (RAL 9010).
- Unité très silencieuse.
- Réduction des courants d'air : les volets peuvent se rabattre totalement.
- 5 angles de soufflage possibles (de 0° à 60°). **(1)**
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande conviviale BRC1E52A (voir détails en page 164).

Souplesse d'installation et de maintenance

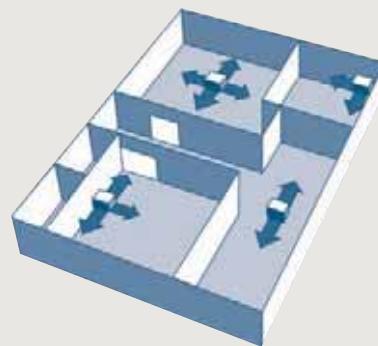
- Unité idéale pour les plafonds avec dalles 600 x 600 mm.
- Possibilité de soufflage dans les 4 directions.
- Possibilité de fermer 1 ou 2 voies pour une installation en angle. **(2)**
- Boîtier électrique accessible facilement, rendant la dépose des dalles de plafond inutile.
- Pompe d'évacuation de série (hauteur de refoulement de 750 mm par rapport à la sous-face du faux plafond). **(3)**
- Compatible avec le système Locataires Multiples (prévoir l'option EKMTAC).

Unité idéale pour...

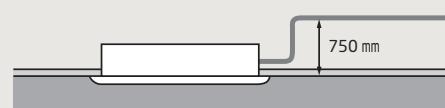
- Les petits espaces.
- Les grands plateaux de bureaux.
- Les restaurants.



(1)



(2)



(3)

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

R-410A

INVERTER

VRV III-S

VRV III

VRV III-C

VRV III-W





FXZQ-M9 Unité cassette encastrable 4 voies 600 x 600 - R-410A

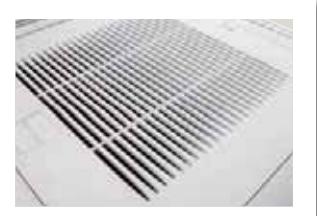
Taille de l'unité		FXZQ15M9	FXZQ20M9	FXZQ25M9	FXZQ32M9	FXZQ40M9	FXZQ50M9
Puissance restituée	frigorifique nominal kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	calorifique nominal kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée totale unité	froid petite vitesse W	45	45	45	47	55	80
	froid nominal W	73	73	73	76	89	115
	chaud nominal W	64	64	64	68	80	107
Débit d'air	froid/chaud PV/GV	m³/h	420 / 486	420 / 540	420 / 540	450 / 570	480 / 660
Filtre à air			Tamis résine				
Niveaux de pression sonore froid PV/GV		dB(A)	25 / 29	25 / 30	25 / 30	26 / 32	28 / 36
Dimensions de l'unité	H mm		286	286	286	286	286
	L mm		575	575	575	575	575
	P mm		575	575	575	575	575
Dimensions de la façade	H mm		55	55	55	55	55
	L mm		700	700	700	700	700
	P mm		700	700	700	700	700
Poids de l'unité		kg	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Poids de la façade		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Couleur		Blanc (RAL9010)					
Matériau		Tôle acier galvanisé					
Télécommande	froid IR		BRC7E531	BRC7E531	BRC7E531	BRC7E531	BRC7E531
	chaud IR		BRC7E530	BRC7E530	BRC7E530	BRC7E530	BRC7E530
	froid/chaud fil conviviale NEW		BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Référence façade			BYFQ60B	BYFQ60B	BYFQ60B	BYFQ60B	BYFQ60B
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diamètre des tuyauteries	liquide pouce		1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaz pouce		1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
	condensat int./ext. mm		20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26

FXFQ-P9

Unité cassette encastrable 8 voies de soufflage type Roundflow 840 x 840 - R-410A



FXFQ32P9



BYCQ140CG

NEW



Confort

- Panneau blanc discret et esthétique (RAL 9010).
- Diffusion homogène de l'air à 360°. **(1)**
- Prévention des zones mortes grâce au refoulement de l'air par les coins.
- Évite les courants d'air.
- Plafonds nets et propres grâce au refoulement horizontal de l'air.
- 23 possibilités de diffusion d'air.
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande conviviale BRC1E52A (voir détails en page 164).

Option nettoyage automatique disponible



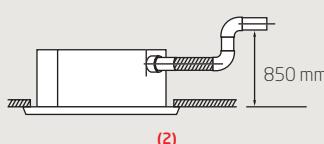
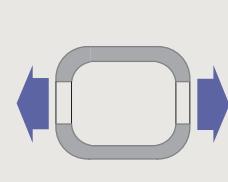
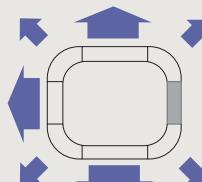
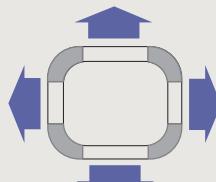
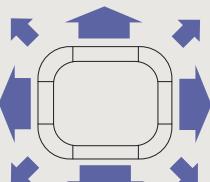
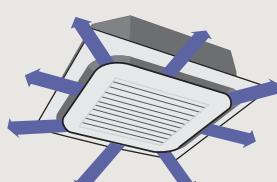
Série de façade
avec module nettoyage automatique
ref. BYCQ140CG.
Plus de détails p. 126.

Souplesse d'installation et de maintenance

- Hauteur d'installation réduite : 214 mm pour les tailles 20 à 63.
- Contrôle visuel aisément de l'évacuation grâce au manchon d'évacuation transparent.
- Pompe d'évacuation de série (hauteur de refoulement de 850 mm). **(2)**
- Compatible avec le système Locataires Multiples (DTA114A61 nécessaire).

Unité idéale pour...

- Les grands commerces.
- Les grands bureaux.



Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

R-410A

INVERTER

VRV III-S

VRV III

VRV III-C

VRV III-W



LOCATAIRES MULTIPLES



FXFQ-P9 Unité cassette encastrable 8 voies de soufflage type Round Flow 840 x 840 - R-410A

Taille de l'unité		FXFQ20P9	FXFQ25P9	FXFQ32P9	FXFQ40P9	FXFQ50P9	FXFQ63P9	FXFQ80P9	FXFQ100P9	FXFQ125P9
Puissance restituée	frigorifique	nominal	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	calorifique	nominal	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	11,2
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse	W	20	20	20	20	21	33	46
	froid	nominal	W	53	53	53	63	83	95	125
	chaud	nominal	W	45	45	45	55	67	114	160
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m³/h	540 / 750	540 / 750	540 / 750	540 / 810	600 / 930	660 / 990	870 / 1 410
Filtre à air				Tamis résine			Tamis résine			Tamis résine
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV	dB(A)	28 / 31	28 / 31	28 / 31	28 / 32	28 / 33	29 / 34	32 / 38
	H		mm	204	204	204	204	204	204	246
Dimensions de l'unité	L		mm	840	840	840	840	840	840	840
	P		mm	840	840	840	840	840	840	840
Dimensions de la façade	H		mm	50	50	50	50	50	50	50
	L		mm	950	950	950	950	950	950	950
	P		mm	950	950	950	950	950	950	950
Poids de l'unité		kg		20,0	20,0	20,0	20,0	21,0	21,0	24,0
Poids de la façade		kg		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Couleur		Blanc (RAL9010)			Blanc (RAL9010)			Blanc (RAL9010)		
Matériau		Tôle acier galvanisé			Tôle acier galvanisé			Tôle acier galvanisé		
Télécommande	froid	IR		BRC7F533F	BRC7F533F	BRC7F533F	BRC7F533F	BRC7F533F	BRC7F533F	BRC7F533F
	chaud	IR		BRC7F532F	BRC7F532F	BRC7F532F	BRC7F532F	BRC7F532F	BRC7F532F	BRC7F532F
Référence façade	froid/chaud	fil conviviale	NEW	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
	standard			BYCQ140C	BYCQ140C	BYCQ140C	BYCQ140C	BYCQ140C	BYCQ140C	BYCQ140C
Alimentation électrique	auto-nettoyante*			BYCQ140CG	BYCQ140CG	BYCQ140CG	BYCQ140CG	BYCQ140CG	BYCQ140CG	BYCQ140CG
				230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diamètre des tuyauteries	liquide	pouce		1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 8	3 / 8
	gaz	pouce		1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8
	condensat	int./ext.	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32

* Nettoyage automatique BYCQ140CG seulement compatible avec série P9.



Une première sur le marché !

Les cassettes dites Round Flow avec un soufflage à 360° peuvent désormais être équipées d'un kit de nettoyage qui déclenche automatiquement une fois par jour le nettoyage du filtre interne de la cassette (heure de déclenchement du nettoyage réglable via la télécommande BRC1E52A).

Efficacité optimale et maintenue tout au long de l'année

Ce nettoyage quotidien automatique permet :

- De maintenir un volume d'air constant et adapté aux préconisations de base,
- De maintenir les rendements au plus haut puisque le filtre interne ne sera jamais encrassé (10 % ~ 20 % de perte de débit d'air et de surconsommations dans le cas d'un filtre dont la maintenance n'est pas régulière).

D'autre part, la nouvelle forme de la façade lui permet de ne pas accumuler les poussières, ce qui vous assure une façade propre tout au long de l'année.

Simplicité d'utilisation

Lorsque la télécommande BRC1E52A envoie le signal de nettoyage ou lorsque la led visible sur la façade commence à clignoter, il est temps de vider le collecteur des poussières.

Grâce à un embout livré avec la façade et un aspirateur, vous pouvez très facilement et en quelques minutes faire le nécessaire sans ouvrir la façade et sans escabeau ou échelle.

Une fois l'opération terminée, réinitialisez le code sur la télécommande.



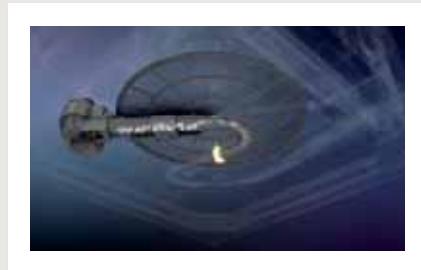
Maintien de la propreté assisté

- Les poussières sont stockées dans un collecteur.
- Lorsque le collecteur est plein, il peut être facilement vidé.
- Pas d'ouverture de la façade nécessaire.
- Pas besoin d'escabeau ou d'échelle.

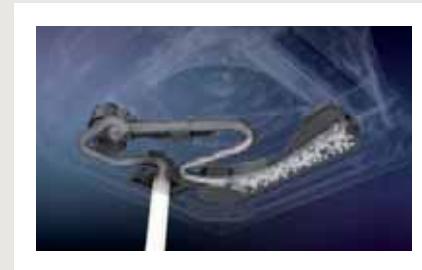
Fonctionnement



Une fois par jour le filtre circulaire en tournant sur lui-même, passe sur une brosse spéciale. L'heure de l'opération est réglable via la télécommande BRC1E52A.



La poussière est envoyée vers le collecteur grâce à l'utilisation du débit d'air de la cassette.



Une fois le collecteur plein (1 à 2 fois par an), le nettoyage ne prend que quelques minutes sans ouvrir la façade, ni utiliser d'escabeau.

Réduction des consommations d'énergie (test en situation)*

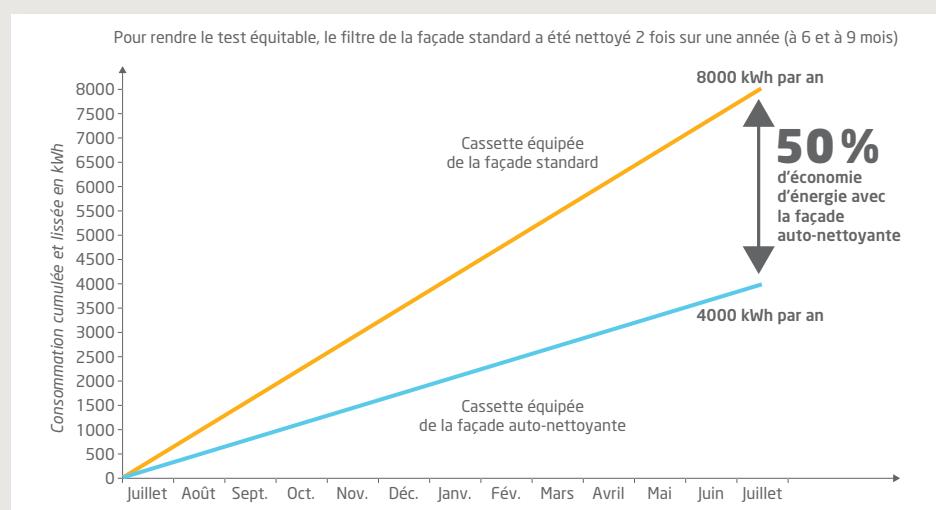
Comparaison des consommations électriques entre deux cassettes posées dans un même espace mais équipées l'une d'une façade standard, et l'autre avec la façade auto-nettoyante :

Lieu : Bar PMU à Wolver Hampton - Angleterre,

Durée du test : 12 mois (juillet 2010 - juillet 2011),

Installation : deux groupes Sky-Air RZQ125D raccordés en système Pair sur des cassettes RoundFlow,

Particularité : une cassette est équipée d'une façade standard. L'autre est équipée d'une façade auto-nettoyante.



* Test en situation : les résultats sont donnés ici à titre d'exemple et s'appliquent à une configuration particulière. Ils ne sauront être dupliqués à d'autres configurations.



NEW



Confort

- Unité très silencieuse.
- Libère de l'espace au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.
- Volet automatisé : permet une diffusion de l'air uniforme et une température homogène.
- Prévention des salissures au plafond.
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande conviviale BRC1E52A (voir détails en page 164).

Filtre

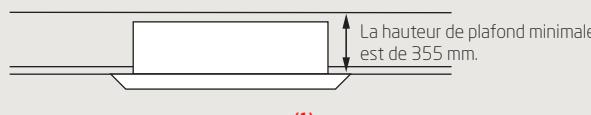
- Filtre longue durée de série.

Souplesse d'installation et de maintenance

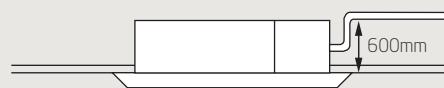
- Possibilité d'installation dans les faux plafonds de 355 mm. (1)
- Pompe d'évacuation de série (hauteur de refoulement de 600 mm). (2)
- Maintenance possible par le panneau frontal.
- Grille d'aspiration plate facile à nettoyer.
- Volets de balayage amovibles.

Unité idéale pour...

- Les grands commerces.
- Les grands bureaux.



(1)



(2)



FXCQ-M8 Unité cassette encastrable 2 voies de soufflage - R-410A

Taille de l'unité			FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8
Puissance restituée	frigorifique	nominale	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	calorifique	nominale	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse	W	44	62	62	102	102
	froid	nominale	W	77	92	92	130	130
	chaud	nominale	W	44	59	59	97	97
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m³/h	300 / 420	390 / 540	390 / 540	540 / 720	540 / 720
Filtre à air				Tamis résine	Tamis résine	Tamis résine	Tamis résine	Tamis résine
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV	dB(A)	28 / 33	29 / 35	29 / 35	30,5 / 35,5	30,5 / 35,5
Dimensions de l'unité	H	mm		305	305	305	305	305
	L	mm		780	780	780	995	995
	P	mm		600	600	600	600	600
Dimensions de la façade	H	mm		53	53	53	53	53
	L	mm		1 030	1 030	1 030	1 245	1 245
	P	mm		680	680	680	680	680
Poids de l'unité		kg		26,0	26,0	26,0	31,0	31,0
Poids de la façade		kg		8,0	8,0	8,0	8,5	8,5
Couleur				Blanc ivoire (10Y9/0,5)	Blanc ivoire (10Y9/0,5)	Blanc ivoire (10Y9/0,5)		
Matériau				Tôle acier galvanisé	Tôle acier galvanisé	Tôle acier galvanisé		
Télécommande	froid	IR		BRC7C67	BRC7C67	BRC7C67	BRC7C67	BRC7C67
	chaud	IR		BRC7C62	BRC7C62	BRC7C62	BRC7C62	BRC7C62
	froid/chaud	fil conviviale	NEW	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Référence façade				BYBC32GJW1	BYBC32GJW1	BYBC32GJW1	BYBC50GJW1	BYBC63GJW1
Alimentation électrique		V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diamètre des tuyauteries	liquide	pouce		1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 8
	gaz	pouce		1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8
	condensat	int./ext.	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32



FXKQ32MA

NEW



Confort

- Technologie spéciale prévention des courants d'air et des salissures au plafond⁽¹⁾.
- Volet automatisé : débit d'air uniforme et distribution homogène de la température.
- Circulation de l'air assurée par une diffusion vers le bas et/ou frontale⁽²⁾.
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande BRC1E52A (voir détails en page 164).

Souplesse d'installation et de maintenance

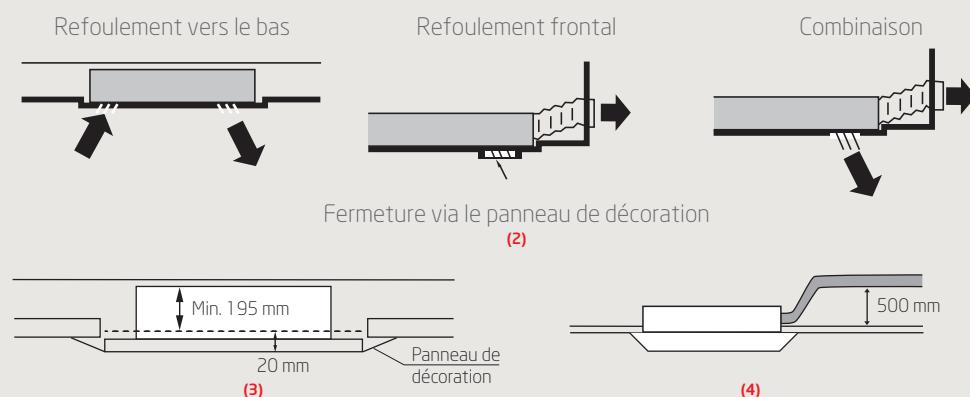
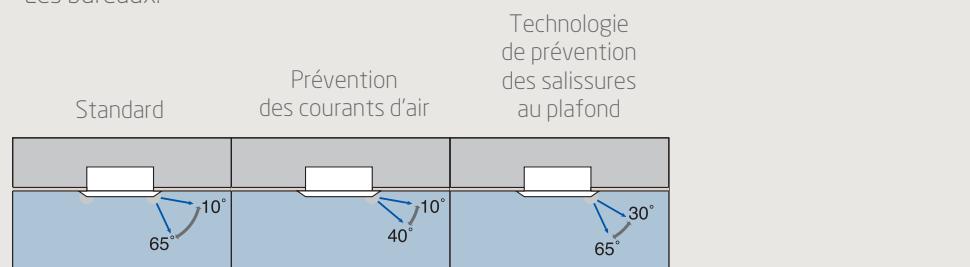
- Dimensions compactes.
- Installation aisée dans un faux plafond étroit*.
- Pompe d'évacuation de série**.

* Espace minimum requis : 220 mm ou 195 mm avec entretoise de panneau (disponible en option)⁽³⁾.

** Hauteur de refoulement de 500 mm⁽⁴⁾.

Unité idéale pour...

- Les commerces.
- Les bureaux.





FXKQ-MA Unité cassette corner 1 voie de soufflage - R-410A

Taille de l'unité			FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Puissance restituée	frigorifique	nominale	kW	2,8	3,6	4,5
	calorifique	nominale	kW	3,2	4,0	5,0
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse	W	39	39	43
	froid	nominale	W	66	66	76
	chaud	nominale	W	46	46	56
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m ³ /h	540 / 660	540 / 660	600 / 780
Filtre à air				Tamis résine	Tamis résine	Tamis résine
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV	dB(A)	33 / 38	33 / 38	34 / 40
	H		mm	215	215	215
Dimensions de l'unité	L		mm	1 110	1 110	1 110
	P		mm	710	710	710
Dimensions de la façade	H		mm	70	70	70
	L		mm	1 240	1 240	1 240
	P		mm	800	800	800
Poids de l'unité		kg		31,0	31,0	31,0
Poids de la façade		kg		8,5	8,5	8,5
Couleur				Blanc	Blanc	Blanc
Matériau				Tôle acier galvanisé	Tôle acier galvanisé	Tôle acier galvanisé
Télécommande	froid	IR		BRC4C63	BRC4C63	BRC4C63
	chaud	IR		BRC4C61	BRC4C61	BRC4C61
	froid/chaud	fil conviviale	NEW	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Référence façade				BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK71FJW1
Alimentation électrique		V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diamètre des tuyauteries	liquide	pouce		1 / 4	1 / 4	1 / 4
	gaz	pouce		1 / 2	1 / 2	1 / 2
	condensat	int./ext.	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32



FXUQ71MA

NEW



Confort

- Commande par groupe possible avec d'autres unités intérieures VRV.
- Prévention des courants d'air lors d'un démarrage à chaud ou du dégivrage.
- Diffusion de l'air dans 4 directions.
- 5 angles de diffusion possibles : entre 0 et 60°⁽¹⁾.
- Volets automatisés permettant une circulation efficace de l'air et une diffusion homogène de la température.
- Distribution du débit d'air adaptable à la hauteur de la pièce (jusqu'à 3,5 mètres).
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande BRC1E52A (voir détails en page 164).

Filtre

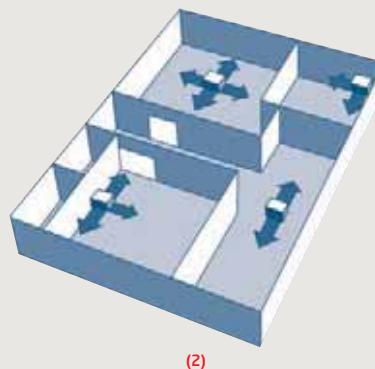
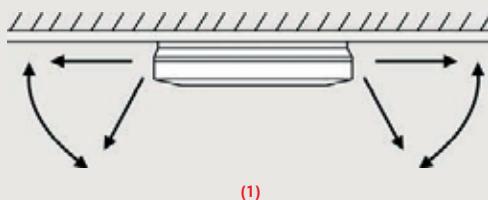
- Filtre à air, bac d'évacuation et ailettes de l'échangeur de chaleur à l'épreuve des moisissures et à traitement anti-bactérien.

Souplesse d'installation et de maintenance

- Idéale pour une installation dans des bâtiments neufs ou existants.
- Possibilité de fermer 1 ou 2 volets pour une installation aisée dans les coins⁽²⁾.
- Pompe d'évacuation de série (hauteur de refoulement 500 mm).

Unité idéale pour...

- Les restaurants.
- Les grands bureaux.





FXUQ-MA Unité cassette apparente 4 voies de soufflage - R-410A

Taille de l'unité			FXUQ71MA	FXUQ100MA	FXUQ125MA
Puissance restituée	frigorifique	nominale	kW	8,0	11,2
	calorifique	nominale	kW	9,0	12,5
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse	W	105	110
	froid	nominale	W	180	289
	chaud	nominale	W	160	269
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m³/h	840 / 1 140	1 260 / 1 740
Filtre à air				Tamis résine	Tamis résine
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV	dB(A)	35 / 40	38 / 43
	H		mm	165	230
Dimensions de l'unité	L		mm	895	895
	P		mm	895	895
Poids de l'unité			kg	25	31
Couleur				Blanc	Blanc
Télécommande	froid	IR		BRC7C529	BRC7C529
	chaud	IR		BRC7C528	BRC7C528
	froid/chaud	fil conviviale	NEW	BRC1E52A	BRC1E52A
Alimentation électrique		V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50
Diamètre des tuyauteries	liquide	pouce		3 / 8	3 / 8
	gaz	pouce		5 / 8	5 / 8
	condensat	int./ext.	mm	20 / 26	20 / 26
Référence boîte de raccordement				BEVQ71MA	BEVQ100MA
					BEVQ125MA

BEVQ-MA Boîte de raccordement

Boîte de raccordement		BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA
Dimensions	H	mm	100	100
	L	mm	350	350
	P	mm	225	225
Matériau			Tôle acier galvanisé	Tôle acier galvanisé
Poids	kg		3	3
Alimentation électrique	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50



Le raccordement sur un Intelligent Touch Controller nécessite l'installation d'une platine DTA102A52.



FXHQ32MA

NEW



Confort

- Unité très silencieuse.
- Libère un maximum d'espace au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.
- Circulation horizontale et verticale de l'air améliorée dans toutes les directions grâce à un schéma de débit d'air de 100°⁽¹⁾.
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande BRC1E52A (voir détails en page 164).

Filtre

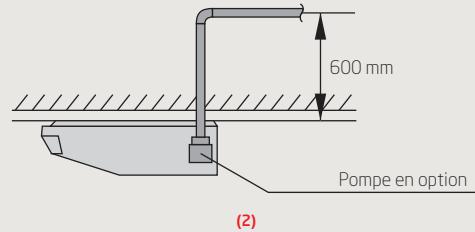
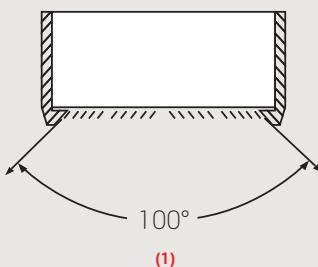
- Filtre de longue durée de série.

Souplesse d'installation et de maintenance

- Idéale pour une installation dans des bâtiments neufs ou existants.
- Solution parfaite pour une installation sans faux plafond.
- Pompe d'évacuation en option (hauteur de refoulement 600 mm)⁽²⁾.
- Possibilité de maintenance par le dessous de l'unité.
- Nettoyage aisément sans brosse grâce au volet.

Unité idéale pour...

- Les restaurants.
- Les magasins.





FXHQ-MA Unité plafonnier apparent - R-410A

Taille de l'unité				FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
Puissance restituée	frigorifique	nominale	kW	3,6	7,1	11,2
	calorifique	nominale	kW	4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse	W	100	107	128
	froid	nominale	W	111	115	135
	chaud	nominale	W	111	115	135
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m³/h	600 / 720	840 / 1 050	1 170 / 1 500
Filtre à air				Tamis résine	Tamis résine	Tamis résine
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV	dB(A)	31 / 36	34 / 39	37 / 45
Dimensions de l'unité	H	mm		195	195	195
	L	mm		960	1 160	1 400
	P	mm		680	680	680
Poids de l'unité		kg		24	28	33
Couleur				Blanc (10Y9/0,5)	Blanc (10Y9/0,5)	Blanc (10Y9/0,5)
Télécommande	froid	IR		BRC7E66	BRC7E66	BRC7E66
	chaud	IR		BRC7E63	BRC7E63	BRC7E63
	froid/chaud	fil conviviale	NEW	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
Alimentation électrique		V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diamètre des tuyauteries	liquide	pouce		1 / 4	3 / 8	3 / 8
	gaz	pouce		1 / 2	5 / 8	5 / 8
	condensat	int./ext.	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26



FXDQ20M9



FXDQ15P

NEW



FXDQ-M9 - Unité gainable compacte

Confort

- Idéale pour l'hôtellerie.
- Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles de diffusion de l'air et d'aspiration sont visibles.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande BRC1E52A (voir détails page 164).

Filtre

- Filtre d'aspiration d'air monté en standard.

Souplesse d'installation et de maintenance

- Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 652 mm de profondeur).
- Installation aisée dans un faux plafond.
- Aspiration possible en sous-face de l'appareil ou en arrière.
- La sortie du bac d'évacuation peut être placée à droite ou à gauche de l'unité.
- Unité compatible avec différents types de commande à fil et infrarouge (voir accessoires page 160).
- Compatible avec le système Locataires Multiples (DTA114A61 nécessaire).
- Unité répondant aux exigences des ERP de classe 5.

FXDQ-P - Unité gainable compacte

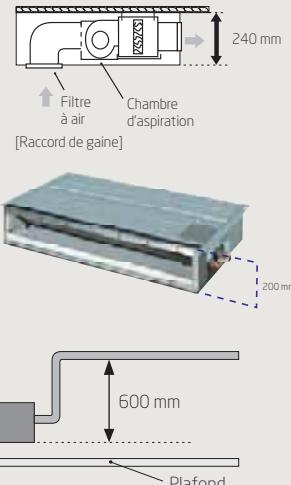
Confort

- Unité très silencieuse.
- Intégration parfaite à tout décor intérieur.
- Libère un maximum d'espace au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.

Souplesse d'installation et de maintenance

- Conception ultraplate.
- Montage aisément dans un faux plafond présentant un vide de 240 mm.
- Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants.
- Pression statique extérieure moyenne simplifiant l'utilisation avec des gaines souples de différentes longueurs.
- Pompe d'évacuation de série*.
- Unité compatible avec différents types de commandes à fil et infrarouge (voir accessoires page 160).
- Compatible avec le système Locataires Multiples (prévoir l'option EKMTAC).

* Hauteur de refoulement 600 mm.



Unité idéale pour...

- L'hôtellerie.
- Les ERP de classe 5.



FXDQ-M9 Unité gainable compacte R-410A type hôtellerie

Taille de l'unité	FXDQ20M9			FXDQ25M9		
Puissance restituée	frigorifique	nominale kW	2,2		2,8	
	calorifique	nominale kW	2,5		3,2	
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse W	33		33	
	froid	nominale W	50		50	
	chaud	nominale W	50		50	
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV m³/h	312 / 402		348 / 444	
Pression statique disponible	max.	Pa	20		20	
Filtre à air			Tamis résine		Tamis résine	
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV dB(A)	32 / 37		32 / 37	
	H	mm	230		230	
Dimensions de l'unité	L	mm	652		652	
	P	mm	502		502	
Poids de l'unité		kg	17		17	
Matériau			Acier galvanisé		Acier galvanisé	
Télécommande	froid	IR	BRC4C64		BRC4C64	
	chaud	IR	BRC4C62		BRC4C62	
	froid/chaud	fil conviviale NEW	BRC1E52A		BRC1E52A	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50	
	liquide	pouce	1 / 4		1 / 4	
Diamètre des tuyauteries	gaz	pouce	1 / 2		1 / 2	
	condensat	int./ext.	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26

FXDQ-P Unité gainable extraplate

Taille de l'unité	FXDQ15P			FXDQ20P			FXDQ25P			FXDQ32P			FXDQ40P			FXDQ50P			
Puissance restituée	frigorifique	nominale kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1										
	calorifique	nominale kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0										
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse W	33	33	33	33	39	40	41										
	froid	nominale W	86	86	86	89	160	165	181										
	chaud	nominale W	67	67	67	70	147	152	168										
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV/THV m³/h	384 / 420 / 450	384 / 432 / 480	384 / 432 / 480	384 / 432 / 480	510 / 570 / 630	600 / 660 / 750	780 / 870 / 990										
Pression statique disponible	mini/max.	Pa	10 ~ 30	10 ~ 30	10 ~ 30	10 ~ 30	10 ~ 30	15 ~ 44	15 ~ 44										
Filtre à air							Tamis résine lavable												
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV/THV dB(A)	29 / 31 / 32	29 / 31 / 33	29 / 31 / 33	29 / 31 / 33	30 / 32 / 34	31 / 33 / 35	32 / 34 / 36										
	H	mm	200	200	200	200	200	200	200										
Dimensions de l'unité	L	mm	700	700	700	700	900	900	1 100										
	P	mm	620	620	620	620	620	620	620										
Poids de l'unité		kg	23	23	23	23	27	28	31										
Matériau			Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé														
Télécommande	froid	IR	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66										
	chaud	IR	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65										
	froid/chaud	fil conviviale NEW	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A										
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50										
	liquide	pouce	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4										
Diamètre des tuyauteries	gaz	pouce	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2										
	condensat	int./ext.	mm	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26										

FXSQ-P

Unité gainable standard à ventilateur Inverter R-410A



FXSQ32P

NEW



Confort

- Unité très silencieuse (à partir de 26 dB(A)).
- 3 vitesses de ventilation.
- Bac de condensation traité anti-moisissure.
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande BRC1E52A (voir détails en page 164).

Souplesse d'installation et de maintenance

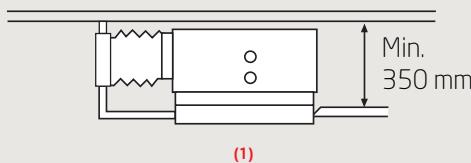
- Grâce au ventilateur Inverter :
 - Simplification de la mise en service (réglage ESP).
 - Débit d'air constant.
- ESP réglable de 30 jusqu'à 120 Pa suivant modèle.
- Encombrement réduit (300 mm de hauteur)⁽¹⁾.
- Unité très légère (23 kg pour les petits modèles).

Le plus

- Unité compatible avec le système Locataires Multiples (DTA114A61 nécessaire).

Unité idéale pour...

- Les restaurants.
- Les magasins.
- Les ERP de classe 5.



(1)

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.

R-410A

INVERTER

VRV III-S

VRV III

VRV III-C

VRV III



LOCATAIRES
MULTIPLES



FXSQ-M8 Unité gainable standard R-410A

Taille de l'unité			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P	
Puissance restituée	frigorifique	nominale	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	calorifique	nominale	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse	W	23	23	25	36	36	50	53	55	55	55
	froid	nominale	W	73	73	79	192	192	142	163	247	303	261
	chaud	nominale	W	61	61	67	180	180	130	151	235	291	249
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m³/h	390 / 540	390 / 540	420 / 570	660 / 960	660 / 960	960 / 1 170	1 200 / 1 500	1 380 / 1 920	1 680 / 2 340	1 920 / 2 760
Pression statique disponible	mini ~ max.		Pa	30 ~ 70	30 ~ 70	30 ~ 70	30 ~ 100	30 ~ 100	30 ~ 100	40 ~ 100	40 ~ 120	50 ~ 120	50 ~ 140
Filtre à air				-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tamis résine
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV	dB(A)	26 / 32	26 / 32	27 / 33	29 / 37	29 / 37	30 / 37	32 / 38	32 / 38	33 / 40	34 / 42
	H		mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Dimensions de l'unité	L		mm	550	550	550	700	700	1 000	1 000	1 400	1 400	1 400
	P		mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Poids de l'unité			kg	23	23	23	26	26	35	35	46	46	52
Matériau				Acier galvanisé			Acier galvanisé			Acier galvanisé			
Télécommande	froid	IR		BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66
	chaud	IR		BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	froid/chaud	fil conviviale	NEW	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A
	simplifié	fil		BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diamètre des tuyauteries	liquide	pouce	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaz	pouce	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	condensat	int./ext.	mm	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32

Accessoires de ventilation gainable FXSQ

Références	Désignation	Unités concernées
BYBS32D	Panneau de décoration	
EKBYBS*	Cadre d'adaptation	FXSQ 20~32
KDAJ25K36	Plénium refoulement sorties 1 x 200 mm	
BYBS45D	Panneau de décoration	
EKBYBS*	Cadre d'adaptation	FXSQ 40~50
KDAJ25K56	Plénium refoulement sorties 2 x 200 mm	
BYBS71D	Panneau de décoration	
EKBYBS*	Cadre d'adaptation	FXSQ 60~80
KDAJ25K71	Plénium refoulement sorties 2 x 200 mm	
BYBS125D	Panneau de décoration	
EKBYBS*	Cadre d'adaptation	FXSQ 100~125
KDAJ25K140	Plénium refoulement sorties 4 x 200 mm	

* Dans le cas où la façade de décoration est fixée directement sur le gainable, prévoir l'option complémentaire EKBYBS.

FXMQ-P7 / MA

Unité gainable forte pression R-410A



FXMQ-PVE (tailles 40 à 125)



FXMQ200MA

NEW



Gainable tailles 20 à 125

Unité extra compacte

- Encombrement réduit : hauteur 300 mm seulement.
- Unité très légère : 30 kg pour les petits modèles.

Confort

- Gainable doté d'un ventilateur Inverter.
- 3 vitesses de ventilation.
- De 30 à 200 Pa de pression statique disponibles selon le modèle.
- Pompe de relevage standard.
- Unité compatible avec la nouvelle télécommande conviviale BRC1E52A (voir détails page 164).

Souplesse d'installation et de maintenance

- Simplification de la mise en service.
- Capacité du ventilateur Inverter à s'adapter :
 - au débit d'air demandé,
 - aux pertes de charge souhaitées.
- Paramétrage par commande filaire.
- Compatible avec le système Locataires Multiples (DTA114A61 nécessaire).
- Bac de condensation traité anti-moisissure.
- Unité répondant aux exigences des ERP de classe 5.

Gainable tailles 200 et 250

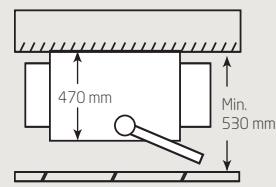
Confort

- Libération d'un espace maximal au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.

Souplesse d'installation et de maintenance

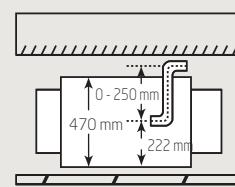
- Réglage aisément de la pression statique extérieure en fonction de la résistance dans les gaines à l'aide d'un commutateur situé dans le boîtier électrique.
- Pompe d'évacuation (option) : réduction de l'espace d'installation nécessaire grâce à l'intégration de la pompe d'évacuation à l'unité⁽¹⁾.
- Unité répondant aux exigences des ERP de classe 5.

FXMQ-MA sans pompe



(1) Sans pompe d'évacuation

FXMQ-MA avec pompe



(1) Avec pompe d'évacuation



FXMQ-P7 Unité gainable forte pression - R-410A

Taille de l'unité			FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	FXMQ200MA	FXMQ250MA	
Puissance restituée	frigorifique	nominale	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
	calorifique	nominale	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Puissance absorbée totale unité	froid	petite vitesse	W	23	23	25	36	44	50	53	55	55		
	froid	nominale	W	81	81	85	194	215	230	298	376	461	1294	1465
	chaud	nominale	W	69	69	73	182	203	218	286	364	449	1294	1465
Débit d'air	froid/chaud	PV/GV	m³/h	390/450/540	390/450/540	420/480/570	660/780/960	900/990/1080	960/1050/1170	1200/1350/1500	1380/1620/1920	1680/1980/2340	3000/3480	3720/4320
Pression statique disponible	mini - stand. - max.	Pa		30 ~ 100	30 ~ 100	30 ~ 100	30/100/160	50/100/200	50/100/200	50/100/200	50/100/200	50/100/200	221	270
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	PV/GV	dB(A)	29/33	29/33	30/34	35/37/39	37/39/41	38/40/42	39/41/43	39/41/43	40/42/44	45/48	45/48
Dimensions de l'unité	H	mm		300	300	300	300	300	300	300	300	300	470	470
	L	mm		550	550	550	700	1 000	1 000	1 000	1 400	1 400	1 380	1 380
	P	mm		700	700	700	700	700	700	700	700	700	1 100	1 100
Poids de l'unité		kg		23	23	23	28	36	38	36	46	46	137	137
Matériau				Acier galvanisé			Acier galvanisé			Acier galvanisé			Acier galvanisé	
Télécommande	froid	IR		BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C64	BRC4C64
	chaud	IR		BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C62	BRC4C62
	froid/chaud	fil conviviale	NEW	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	BRC1E52A	
Alimentation électrique			V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diamètre des tuyauteries	liquide	pouce		1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
	gaz	pouce		1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	3 / 4	7 / 8
	condensat	mm		25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32



FXMQ-MF



Télécommande cablée BRC1A62 spécifique

Confort

- 100 % de traitement d'air neuf possible.
- Plage de fonctionnement étendue : de - 5°C à + 43°C.
- Jusqu'à 225 Pa de pression statique externe disponible.

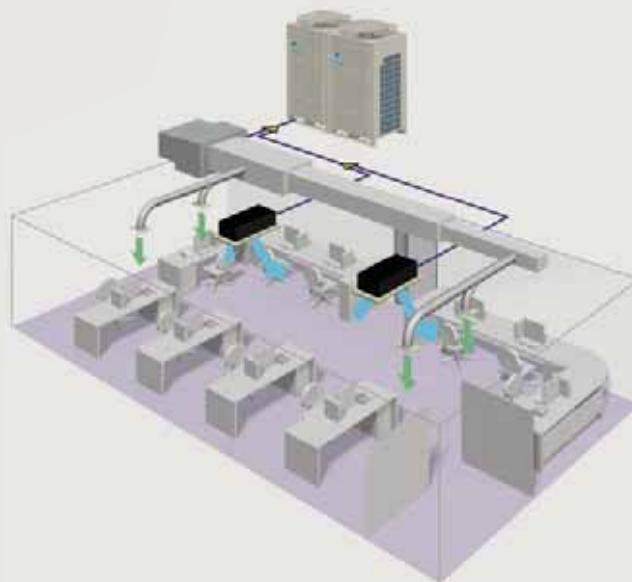
Attention ! Pour connecter l'unité de traitement de l'air extérieur, veuillez respecter les points suivants :

- 1 L'unité de traitement de l'air extérieur est uniquement compatible avec les groupes VRV III.
- 2 Le taux de connexion du groupe sur lequel cette unité est raccordée ne doit pas excéder 100 %.
- 3 Le taux de connexion de l'unité de traitement de l'air extérieur doit représenter :
 - 30 % maximum du taux de connexion global du groupe si l'unité FXMQ-MF est mélangée avec plusieurs types d'unités intérieures.
 - 50 % à 100 % maximum du taux de connexion du groupe si les seules unités FXMQ-MF sont raccordées au groupe VRV III.
 - Raccorder au minimum 2 unités sur un même circuit (une unité FXMQ-MF et une unité traditionnelle).
- 4 La commande câblée de l'unité de traitement de l'air extérieur doit être indépendante et ne pas être couplée avec une autre unité intérieure.
- 5 La commande câblée de l'unité de traitement de l'air extérieur peut être raccordée sur une commande centralisée.

Fabrication sur commande spéciale. Nous consulter.

Unité idéale pour...

- Les grands volumes tertiaires.
- Les ERP de classe 5.





FXMQ-MF Unité de traitement de l'air neuf R-410A

Taille de l'unité	FXMQ125MF			FXMQ200MF	FXMQ250MF
Puissance restituée	frigorifique	nominale	kW	14,0	22,4
	calorifique	nominale	kW	8,9	13,9
Puissance absorbée totale unité	froid	nominale	W	359	548
	chaud	nominale	W	359	548
Débit d'air	froid/chaud	moyen	m ³ /h	1 080	1 680
Pression statique disponible	standard		Pa	185	225
Niveaux de pression sonore	froid/chaud	moyen	dB(A)	42	47
Dimensions de l'unité	H		mm	470	470
	L		mm	744	1 380
	P		mm	1 100	1 100
Poids de l'unité	kg			86	123
Matériau				Acier galvanisé	Acier galvanisé
Télécommande	froid/chaud	fil		BRC1A62	BRC1A62
Alimentation électrique	V/Ph/Hz			230/1/50	230/1/50
Plage fonctionnement air ext.	°C			- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
Diamètre des tuyauteries	liquide	pouce		3 / 8	3 / 8
	gaz	pouce		5 / 8	3 / 4
	condensat	mm		25 / 32	25 / 32

Accessoire en option : pompe de relevage référence KDU30L250VE.

Conditions de mesure	Été	Hiver
Température extérieure	33°CBS	0°CBS
Température de soufflage	18°C	25°C

Kit de connexion pour Centrale de Traitement d'Air



Les groupes VRV Réversibles et Récupération d'énergie peuvent désormais assurer non seulement les besoins de chauffage et la climatisation des locaux, mais aussi apporter la puissance nécessaire à la mise en température de l'air neuf apporté par une Centrale de Traitement d'Air (CTA).

Points forts de cette solution

- Centralisation des systèmes de chauffage-climatisation et de traitement de l'air (simplification de l'installation).
- Solution technique génératrice d'économies d'énergie grâce aux hauts COP des systèmes VRV.
- Large gamme de kits de détente de 5 kW à 25 kW.
- Contrôle du point de consigne du local via commande BRC1E52A en fonction d'une sonde d'air placée avant la batterie (contrôle Z).
- Solutions compatibles avec l'ensemble des groupes VRV :
 - VRV III-S / RXYSQ-P
 - VRV III / RXYQ-P et REYQ-P
 - VRV III-C / RTSYQ-P
 - VRV W-III / RWEYQ-P*.



* Un VRV W-III accepte des kits pour C.T.A. à la seule condition qu'il n'y ait aucune unité intérieure VRV sur le même circuit (il n'est pas possible ici de mixer des unités intérieures de type standard VRV avec des kits pour C.T.A.).

Daiikin Airconditioning France www.daiikin-dakin.fr

Voir nos conditions d'option à 160711.

R-410A

INVERTER

VRV III



Boîtiers de détente EXV

Kits boîtiers détendeurs EXV		EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	401 x 215 x 78						
Poids de l'unité		kg	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Niveaux de pression sonore	maxi.	dB(A)	45	45	45	45	45	45	45
Plage de fonctionnement température extérieure		°C BH/BS	- 20 ~ + 46	- 20 ~ + 46	- 20 ~ + 46	- 20 ~ + 46	- 20 ~ + 46	- 20 ~ + 46	- 20 ~ + 46

Limites d'utilisation avec l'échangeur R-410A de la CTA (à fournir sur site)

Taille boîtier EKEXV	Puissances nominales admissibles (kW)						
	Puissance froid (temp. évap. 6°C)			Puissance chaud (temp. cond. 46°C)			maximum
	minimum	standard	maximum	minimum	standard		
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0	
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8	
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1	
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8	
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3	
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8	
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7	
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7	

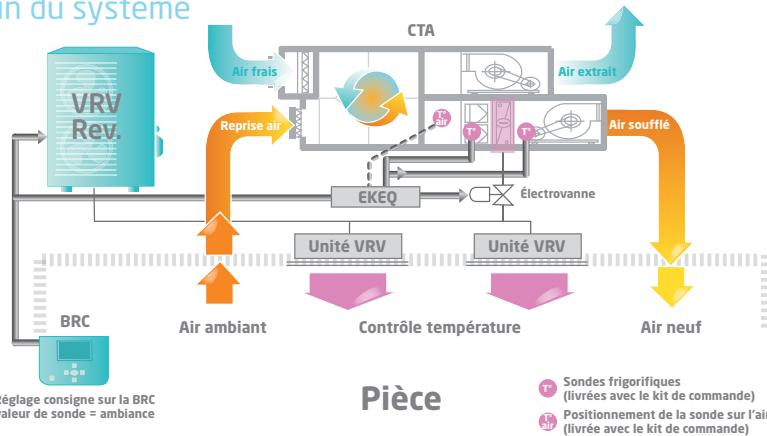


Boîtiers de contrôle

Boîtiers de contrôle EKEQ	EKEQMCBV3		
Type de gestion	type Z (en fonction de la température d'ambiance ou mélange avant la batterie)		
Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	132 x 400 x 200
Poids de l'unité		kg	3,8
Plage de fonct. T° ext.	mode froid	°C BH/BS	- 10 ~ + 40
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50



Dessin du système



Régulation par rapport à la température de reprise ou d'ambiance via une sonde à air livrée avec le kit.
Attention, taux d'air neuf admissible jusqu'à 30 % maximum environ.

Ta : température ambiante
Tm : température mélange

Limites d'utilisation du système en fonction des températures extérieures

	Température extérieure		
	froid		chaud
Température air sur échangeur	mini.	14°C BH	10°C BS
	maxi.	25°C BH/35°C BS	27°C BS
Groupe extérieur	mini.	- 5°C BS	- 20°C BS
	maxi.	+ 43°C BS	+ 15,5°C BH
Boîtier de détente	mini.		- 20°C BH
	maxi.		+ 46°C BS
Boîtier de contrôle	mini.		- 10°C BH
	maxi.		+ 40°C BS

La régulation se fait en fonction de quatre sondes :

- Deux sur l'air : celle de la télécommande et celle avant la batterie.
- Deux frigorifiques : celle sur la conduite liquide et celle sur la conduite gaz.

Principe

1 Réglage de la consigne sur la BRC1E52A.

2 Appréciation de la différence de température entre les sondes sur l'air (celle de la télécommande BRC et celle avant l'échangeur).

3 Fonctionnement de la batterie adapté en fonction de la différence de température.



Plafonnier apparent (F)



Cassette (C)

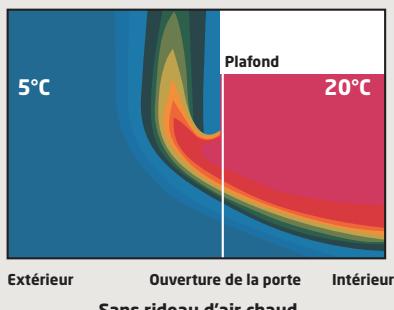


Gainable (R)

Connecter un rideau d'air chaud à un système VRV permet d'augmenter significativement le niveau de confort des occupants tout en réduisant les pertes d'énergie et ceci, en créant une barrière climatique entre l'intérieur et l'extérieur en cas d'ouverture fréquente des portes.

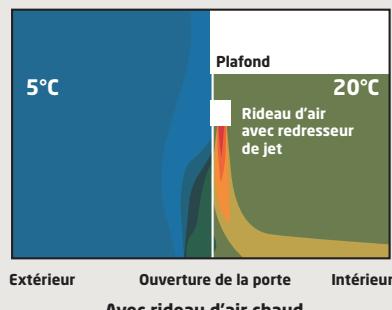
Confort

- Création d'une barrière climatique.
 - Augmentation du confort des occupants.
 - Limitation significative des pertes de chaleur et courants d'air.
 - Confort optimal tout au long de l'année.
 - Technologie et brevet européen Biddle.
 - RAL 9010.



Sans rideau d'air :

- Pertes de chaleur.
 - Inconfort dû à l'entrée d'air froid.
 - Hausse de la consommation.



Avec rideau d'air :

- #### Avec l'heure d'été :
- Confort et économies d'énergie.



Souplesse de conception et d'installation

La sélection du rideau se fait en fonction de différents paramètres :

- Hauteur de la porte.
 - Largeur de la porte.
 - Présence ou pas de faux plafond.

Unité idéale pour...

- Les banques.
 - Les cabinets d'assurances.
 - Les magasins.
 - Les bureaux.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.





CAY-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 : encastré 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 ⁽¹⁾	100	250 ~ 330	125	CYVL100DK125(*)
	150	250 ~ 330	200	CYVL150DK200(*)
	200	250 ~ 330	250	CYVL200DK250(*)
	250	250 ~ 330	250	CYVL250DK250(*)
Extra Large ⁽¹⁾	100	300 ~ 380	125	CYVXL100DK125(*)
	150	300 ~ 380	200	CYVXL150DK200(*)
	200	300 ~ 380	250	CYVXL200DK250(*)
	250	300 ~ 380	250	CYVXL250DK250(*)

Mini VRV / RXYSQ-P			RXYQ-P & REYQ-P		
4 cv	5 cv	6 cv	5 cv	8 cv	10 ~ 54 cv
oui	oui	oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui	oui	oui
	oui	oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui	oui	oui
	oui	oui	oui	oui	oui
				oui	oui
				oui	oui
				oui	oui
oui	oui	oui	oui	oui	oui
				oui	oui
				oui	oui
				oui	oui
				oui	oui

3 types au choix (*): modèle F apparent, modèle R encastré gainé, 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.
 - > 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 BRC1E52A** qui assure :

- Il est nécessaire d'ajouter une télécommande **DAIKIN DRC10ESZA** qui assure :

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

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Voir accessoires et options p. 160 à 171.





HIGH TECH

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

- Air Conditioning Network Service System.
- Systèmes de commande individuelle.
- DS Net.
- Intelligent Touch Controller.
- Intelligent Manager III.
- DMS-IF.
- BACnet Gateway.

BACnet **G**ateway

DMS-IF

DS⁺net

Intelligent Manager III

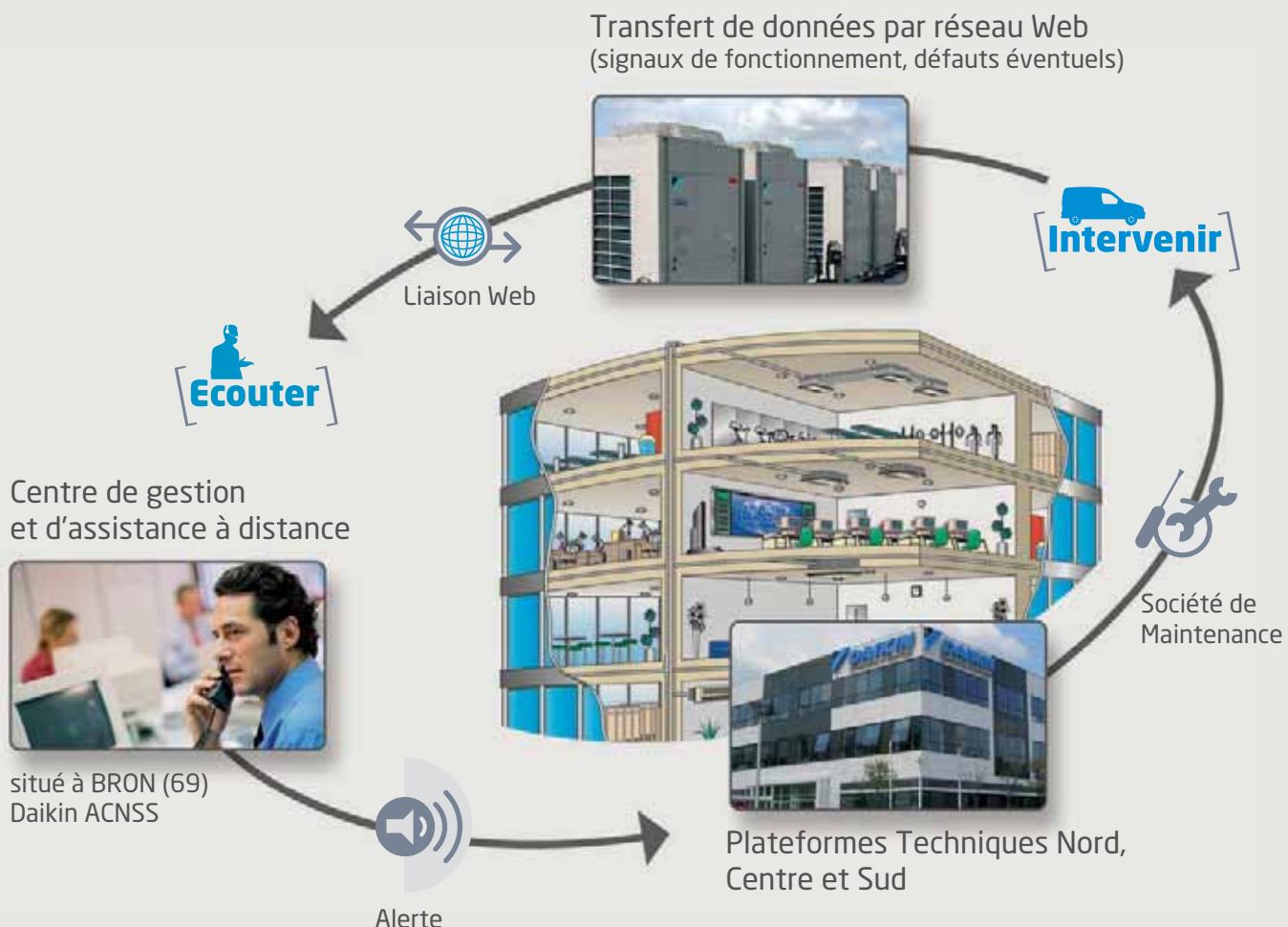
Intelligent touch Controller

Air Conditioning Network Service System

Air Conditioning Network Service System

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

L'Air Conditioning Network Service System 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.



Air Conditioning Network Service System.

Votre installation sous haute surveillance : rassurant, efficace et économique.

- Une stratégie de prévention des pannes qui limite les interventions de maintenance inutiles.
- Une organisation rapide des interventions si nécessaire grâce au diagnostic des pannes à distance et à la réactivité des techniciens.
- Des équipements de technologie innovante qui augmentent la valeur de vos biens immobiliers.
- Des utilisateurs rassurés qui bénéficient d'un confort et d'une qualité de l'air au quotidien.

Qu'est-ce que l'Air Conditioning Network Service System ?

C'est un système de surveillance à distance, avec une gestion à haute valeur ajoutée permettant l'optimisation globale de l'installation : rationalisation de la consommation d'énergie (réduction des émissions de CO₂), durée de vie prolongée des systèmes et baisse générale des coûts.

Objectif : zéro panne !

Le système Daikin analyse les données de fonctionnement et donne l'alerte avant que ne soit atteint un niveau anormal. Les pannes sont évitées, la fiabilité de l'installation est assurée en permanence.

Un système de diagnostic automatique.

Le système de diagnostic vérifie automatiquement l'encrassement des filtres à air et des échangeurs de chaleur. Il effectue cette opération en permanence. En outre, ce système analyse et gère une multitude de données pour prévenir les fonctionnements anormaux qui provoquent des surconsommations.

Une longévité accrue de votre installation.

Des visites d'entretien périodiques maintiennent l'équipement dans des conditions optimales. Ces bonnes conditions de fonctionnement permettent d'accroître sa durée de vie.

Des interventions pertinentes et réactives.

En cas de problème, le Centre de traitement déclenche des alertes. Informés de la nature et de la localisation du problème, les techniciens dédiés à votre installation peuvent organiser leur intervention rapidement et efficacement.

Des rapports périodiques.

Rapport de défauts

La surveillance du fonctionnement permet la réalisation d'analyses périodiques. Le rapport tient compte des états de fonctionnement avant et après les pannes, ainsi que des conditions de fonctionnement quotidiennes. Les données sont analysées afin de maintenir des températures optimales, de mieux gérer les temps de fonctionnement de chaque pièce, le tout pour un gain de confort.

Rapport annuel

Sur demande, un rapport annuel complet peut être présenté afin d'analyser les données et de prévoir, si nécessaire, des opérations préventives.

Air Conditioning Network Service System

Option Sho Ene Toban

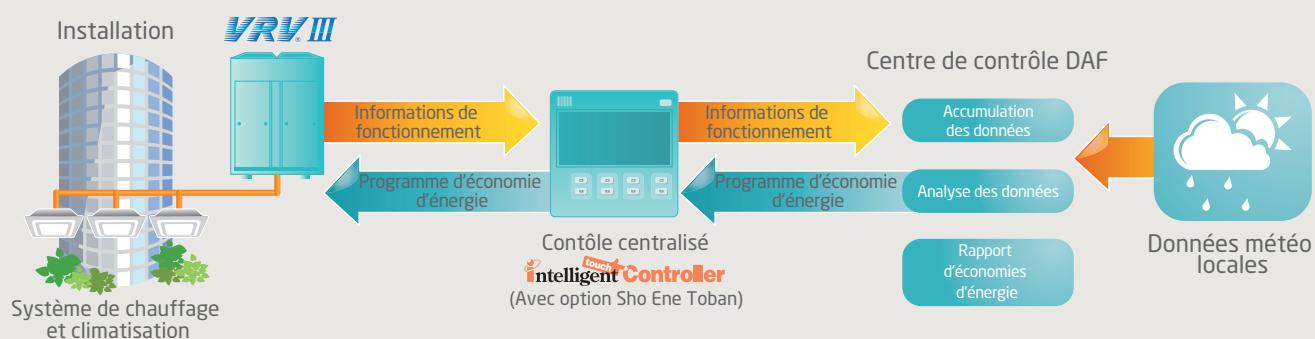
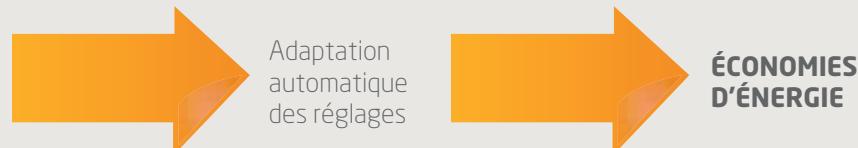


Adaptation automatique des réglages en fonction des données météo, Via I-Touch Controller

La prise de conscience grandissante sur la limitation de la consommation d'énergie et la baisse des émissions de CO₂ a amené Daikin à développer un système capable de rationaliser les réglages de votre installation en temps réel et ceci à votre place (action sur la température de condensation en chaud et sur la température d'évaporation en froid).

L'adaptation automatique des réglages se fait en fonction :

- des données de fonctionnement déjà enregistrées
- des charges internes en temps réel
- des données météo transmises journalièrement
- des longueurs de tube (h, l)



Les points forts de cette solution :

- Anticipation des différences de température.
- Banque de données des consommations et des états de fonctionnement.
- Confort optimisé.
- Réduction des consommations électriques.
- Réduction des émissions de CO₂.

Air Conditioning Network Service System

Option Eco Mode



Générer des économies d'énergie

Sur la base d'un programme prédéfini qui prend en compte les paramètres météorologiques locaux, l'Option Eco Mode permet de générer de 10 % à 20 % d'économies d'énergie, sans altérer le confort des occupants.

Deux modes opératoires

1 - Action sur les unités intérieures par délestage progressif ou rotatif (idéal pour des open space).

Délestage progressif

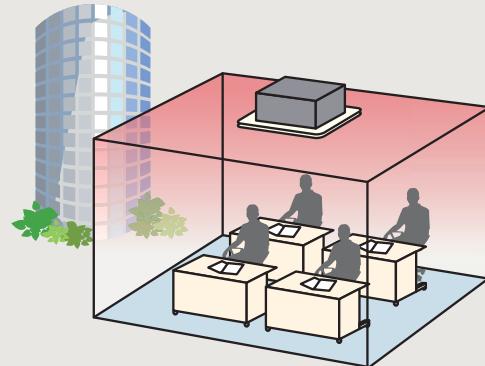


Délestage rotatif

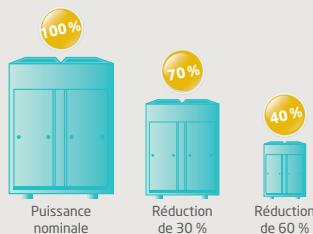


Économies et confort

Le mode Économie permet de réduire votre consommation d'énergie tout en maintenant un niveau de confort optimal.



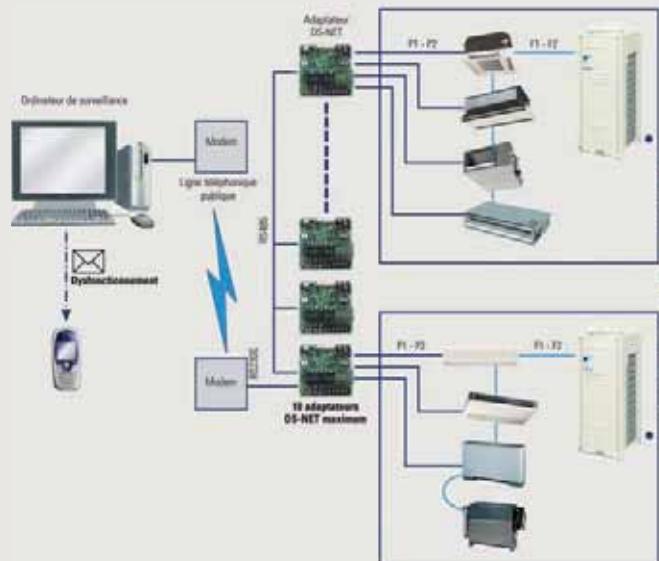
2 - Action sur les groupes extérieurs par une limitation de la puissance absorbée.



Les points forts de cette solution :

- Délestage sans altération du confort des occupants.
- Réduction des consommations d'énergie.
- Réduction des émissions de CO₂.
- Retour automatique aux réglages initiaux si les conditions le nécessitent.

La solution idéale pour la gestion et la commande de 2 000 unités intérieures maximum



Application

- Zone commerciale de petite taille regroupant moins de 40 unités intérieures.
- Applications critiques de surveillance centralisée.

Présentation du système

- Surveillance et contrôle possibles de 50 magasins ou sites et de 2 000 unités intérieures avec un modem et une ligne téléphonique uniques.
- Automatisation du fonctionnement quotidien du mode rafraîchissement, de façon à libérer les utilisateurs des tâches de gestion et du fonctionnement du mode rafraîchissement.
- Programmation quotidienne pour un fonctionnement automatique.
- Automatisation des alarmes (messages de rapport) pour toute erreur ou dysfonctionnement.
- Rapport sur les pannes des unités intérieures immédiatement transmis à la société de maintenance.
- Rapport automatique sur les pannes ou dysfonctionnements.
- Réduction de la gêne liée à une unité intérieure en panne grâce à la rapidité des messages.

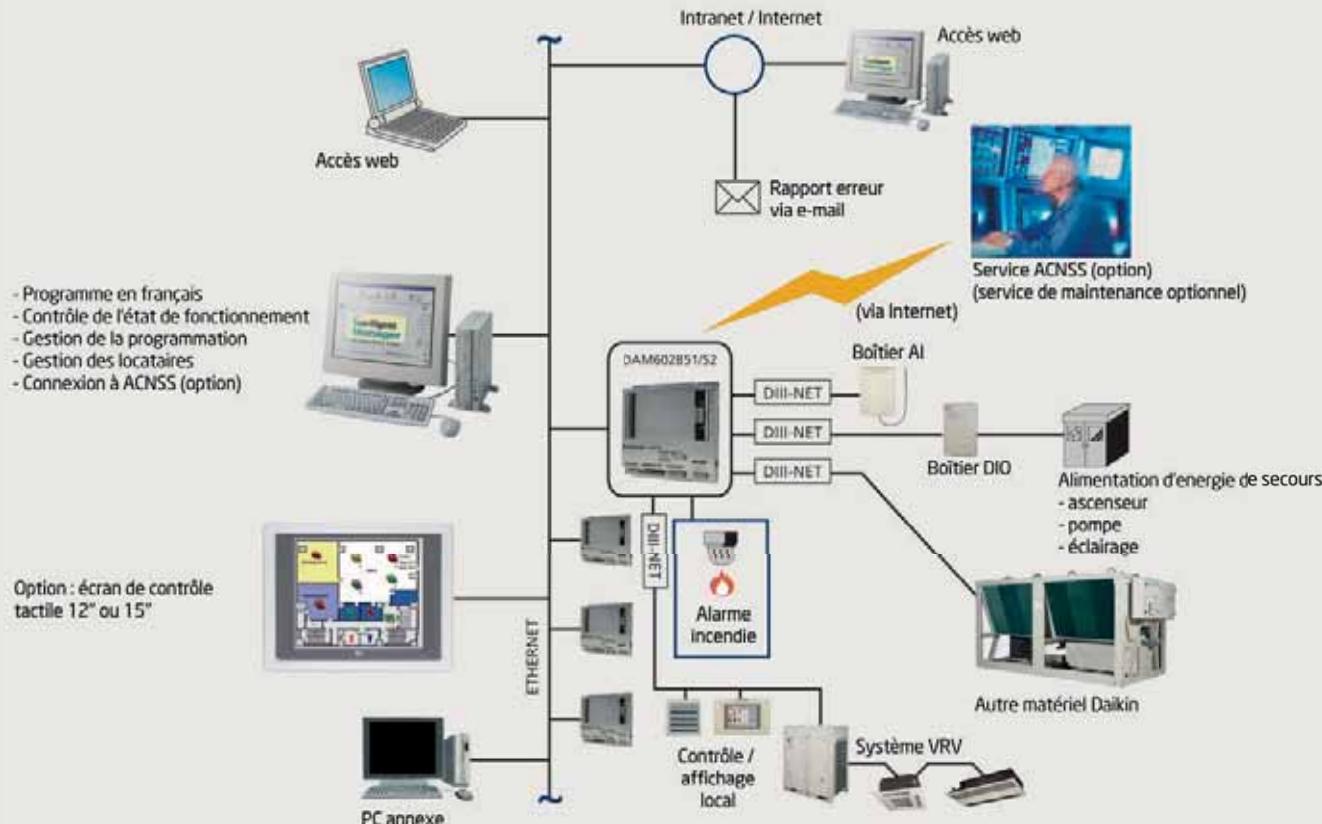
Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Fonctions

- Configuration de la programmation (programme quotidien)
 - démarrage / arrêt.
- Rapport sur les dysfonctionnements du mode rafraîchissement
 - envoi de messages au système de surveillance.
- Fonctionnement manuel
 - marche / arrêt, température de consigne, mode de fonctionnement, vitesse de ventilation.
- Surveillance de l'état
 - marche / arrêt, température de consigne
 - mode de fonctionnement, température ambiante, temps de fonctionnement, code d'erreur.

Description	Référence	Commentaires
Adaptateur DS-net	DTA113B51	4 unités peuvent être connectées par carte d'adaptateur, 40 unités en cas de connexion de 10 adaptateurs
Logiciel	DPC001B1-B51	Logiciel du panneau de surveillance

La solution idéale pour la commande et la gestion de 1 024 unités intérieures VRV maximum



Présentation du système

- Jusqu'à 1 024 unités intérieures maximum (via 4 iPU – intelligent Processing Unit).
- Communication Ethernet TCP/IP / 10 bases / T.
- Contacts numériques intégrés à l'unité de traitement intelligente (iPU) :
 - 19 ports d'entrée généraux,
 - 2 sorties numériques.
- Fonctionnement autonome de l'iPU pendant 48 heures maximum.
- Compatible avec les logiciels de mise hors service UPS.
- Écran de contrôle tactile 12" ou 15" (option).

Gestion

- Fonction d'accès web (en option).
- Distribution proportionnelle de la puissance (en option).
- Gestion de l'historique de fonctionnement : marche / arrêt, dysfonctionnement, nombre d'heures d'activation.
- Génération des rapports (graphiques et tableaux) : quotidiens, hebdomadaires, mensuels.
- Réduction des pics par délestage.
- Gestion avancée des locataires.
- Températures de glissement.
- Mode économique (en option).

Commande

- Commande individuelle : point de consigne, marche / arrêt, vitesse de ventilation.
- Commande de groupe : 100 groupes.
- Commande programmée : 128 programmes.
- Commande d'arrêt d'urgence incendie : 32 programmes.
- Commande d'asservissement.
- Limitation du point de consigne.
- Commutation automatique rafraîchissement / chauffage.
- Commande en cas de panne d'alimentation.
- Limite de température : démarrage automatique.
- Extension de minuterie.

Surveillance

- Visualisation via l'interface utilisateur graphique (GUI – Graphical User Interface) personnalisable.
- Mode de fonctionnement des unités intérieures et extérieures.
- Indication de panne.
- Témoin de remplacement de filtre.
- Indication du point de consigne.
- Surveillance du temps de fonctionnement.
- Multi PC.
- Aide en ligne.

Description	Référence	Commentaires
Unité de traitement intelligente (iPU)	DAM602B51	256 unités intérieures par iPU
	DAM602B52	128 unités intérieures par iPU
	DAM002B51	Option PPD
	DAM003B51	Option Econo
Logiciel	DAM004B51	Option accès web
Adaptateurs d'interface	IM3.XX	Jusqu'à 1 024 unités intérieures
	KRP928A2S	Pour raccordement à des unités Split
DIII Ai	DTA102A52	Pour raccordement à des unités Sky-Air au R-407C/R-22
	DTA112B51	Pour raccordement à des unités Sky-Air au R-410A
Entrée numérique	DAM101A51	Capteur de température extérieure
Entrée/sortie numérique	DEC101B51	Contacts d'entrée : 16 points
	DEC102B51	Contacts d'entrée : 8 points ; contacts de sortie : 4 points

Écran de contrôle tactile (option)

Les points forts de cette solution :

Un contrôle High Tech à portée de main

- À partir d'un écran maître, possibilité de gérer de multiples locataires eux-mêmes équipés d'une interface tactile (esclave) en local ou par le web (option).
- Idéal pour les hôtels (gestion des chambres depuis l'accueil), pour les sièges sociaux des banques, les assurances ou les chaînes de magasins.
- Compatible avec le système de surveillance ACNSS 24h/24 (option).

La convivialité

- Plus de souris ni de clavier.
- Écrans couleur intuitifs.
- De multiples ports disponibles (4 Ports USB, 1 prise RJ45, 2 ports Série, 1 port VGA).

Flexibilité de montage

- En encastré dans un boîtier IP65 (armoire technique).
- En applique sur le mur (bureaux ou locaux techniques).
- Sur pied (bureaux ou locaux techniques).

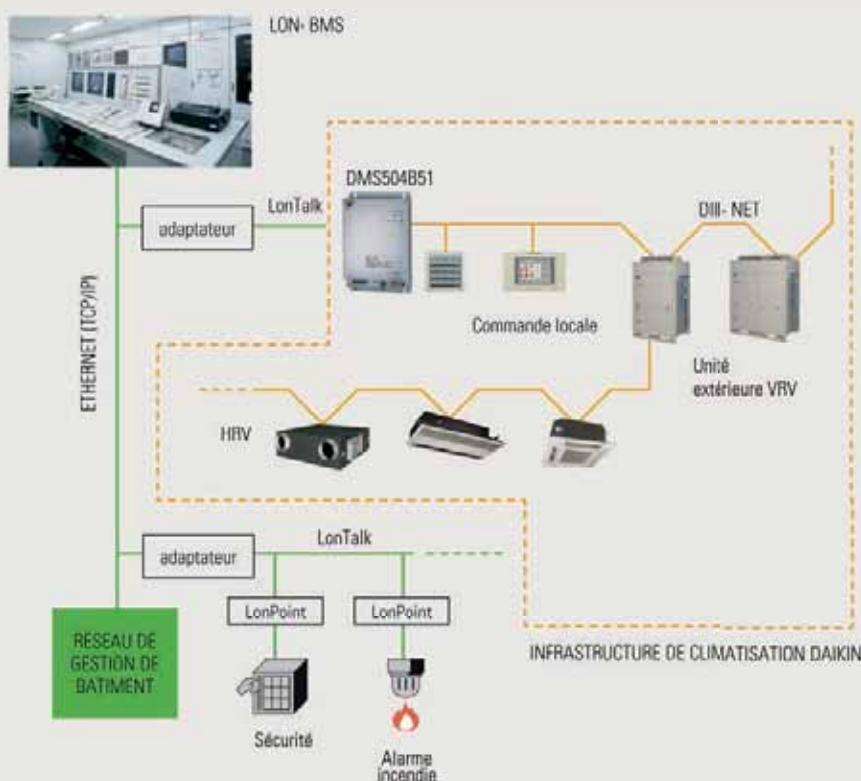


Pour plus de renseignements, veuillez vous rapprocher de votre plateforme technique

- Écran tactile 12 équipé Windows 7 garantie 3 ans - GOT-5120.
- Écran tactile 15 équipé Windows 7 garantie 3 ans - GOT-5150.
- Pied pour écran tactile - E225840102.

DMS-IF LONWORKS

- Interface de connexion aux réseaux LONWORKS.
- Communication via protocole LON (câble à paire torsadée).
- Possibilité de connecter jusqu'à 64 unités par DMS-IF.
- Taille de site illimitée.
- Installation rapide et aisée.

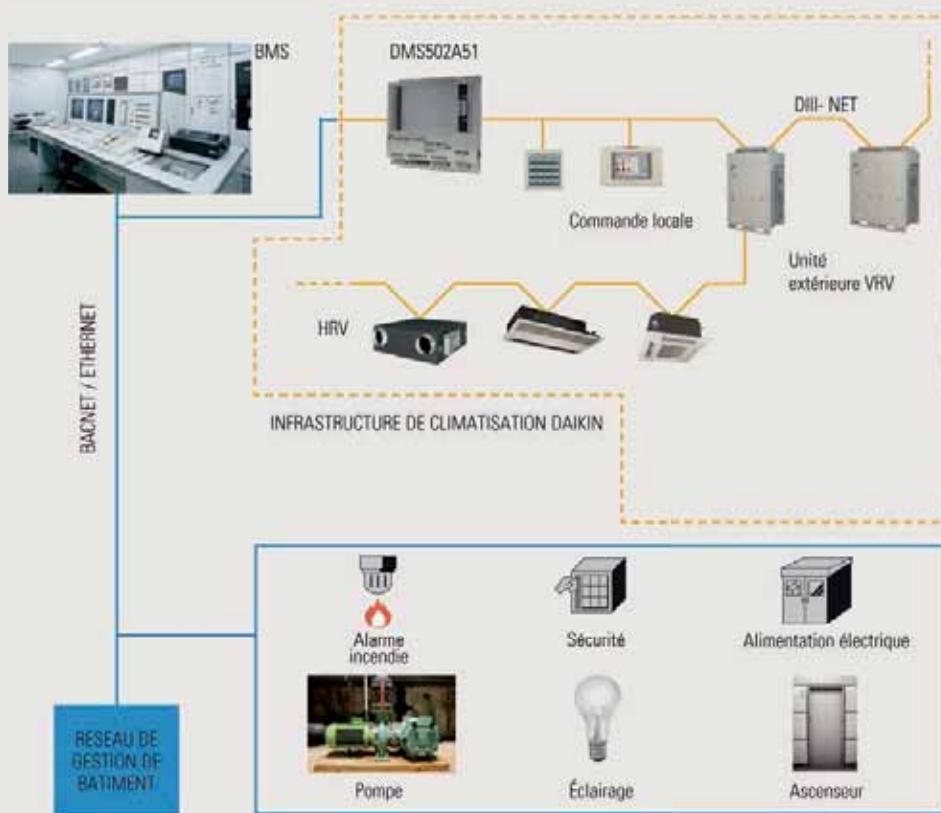


Description	Référence	Commentaires
Passerelle compatible avec les réseaux LONWorks®	DMS504B51	Jusqu'à 64 unités connectables par DMS-IF
	KRP928A2S	Pour une connexion à des unités Split
Adaptateurs d'interface	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky-Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky-Air R-410A

BACnet Gateway

Dispositif intégré de commande reliant le système VRV au système GTB

- Données PPD disponibles sur le système de GTB.
- Interface pour système de GTB.
- Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet).
- 256 unités connectables via la passerelle BACnet.
- Taille de site illimitée.
- Installation aisée et rapide.



Description	Référence	Commentaires
BACnet Gateway	DMS502B51	64 unités par passerelle
Tableau DIII	DAM411B51	Extension de 3 x lignes DIII (3 x 64) d'unités intérieures
Entrée/sortie numériques	DAM412B51	Pour mise à l'arrêt forcé
	KRP928A2S	Pour une connexion à des unités Split
Adaptateurs d'interface	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky-Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky-Air R-410A

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Intégration du système VRV dans un environnement KNX

VRV et KNX

Grâce à des modules KLIC-DI (un par unité intérieure), il est possible de gérer à distance des unités intérieures Daikin via le protocole de régulation KNX.

Raccordement type :



Pour une installation réussie!

- Bus KNX connecté sur les bornes P1 -P2 de l'unité intérieure.
- Alimentation électrique via bus KNX.
- À installer sur un rail DIN dans une armoire électrique (représente 2 unités d'encombrement DIN).
- Conserver au moins un système de contrôle Daikin (centralisé ou local).

Caractéristiques et contrôles possibles :

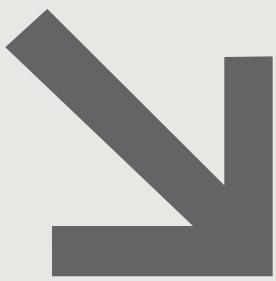
Contrôle de base	Choix	Unités intérieures VRV
État	Marche/Arrêt	✓
Mode de fonctionnement	Froid, chaud, ventil., déshu.	✓
Température consigne	Réglage entre 16°C ~ 32°C	✓
Vitesse ventilation	2 ou 3 selon unité intérieure	✓
Position volet	Volet fixe (5 positions) ou swing	✓
Contrôle avancé		Unités intérieures VRV
Scénario de fonctionnement	Programmation via GTB KNX	✓
Indication signal erreur	Code numérique*	✓
Arrêt temporaire	Suivant événement (ouverture fenêtre, alarme...)	✓
Limitation de température	Mode chaud et/ou mode froid	✓
Configuration maître esclave	KLIC-DI maître ou BRCIE52 maître	✓

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

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr





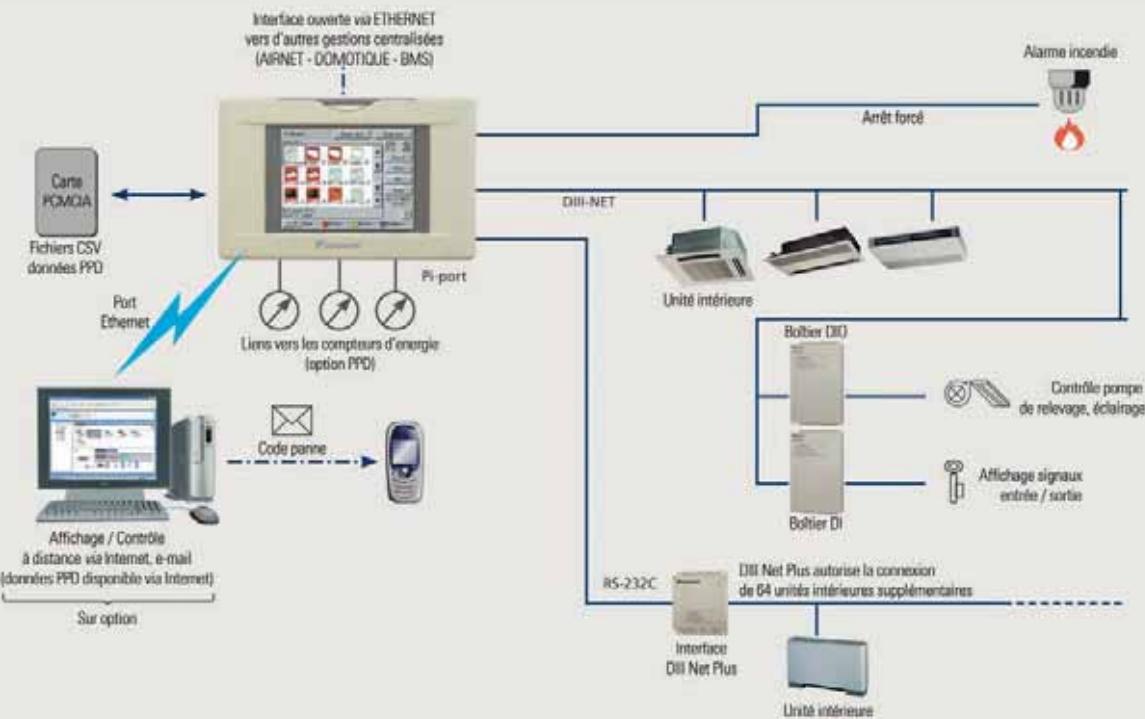


ACCESSOIRES

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

- Télécommande centralisée.
- Télécommandes individuelles.
- Platines de contrôle.
- Sondes radio.
- Refnet.

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 2 x 64 unités intérieures maximum (base de 64 et 64 en option).
- Port Ethernet intégré (navigateur web + e-mail en option).
- Contacts d'E/S numériques (en option).
- Écran tactile : affichage LCD couleur avec icônes.

Gestion

- Application web et compatibilités Internet
 - contrôle et commande définis par l'utilisateur
 - contrôle et commande à distance de plusieurs immeubles via Internet.
- Distribution proportionnelle de la puissance (en option).
- Données PPD disponibles sur Internet.
- Simplicité de gestion de la consommation d'électricité.
- Fonction améliorée d'historique de fonctionnement.

Commande

- Commande individuelle : point de consigne, marche / arrêt, vitesse de ventilation, pour 2 x 64 unités intérieures maximum.
- Commande de programmation : 8 programmes, 17 schémas.
- Regroupement aisément 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.
- Envoi de messages d'erreur par messagerie électronique et téléphone mobile (en option).
- Témoin de remplacement de filtre.
- Multi PC.

Solution économique

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

Interface ouverte

- Possibilité de communication avec un contrôleur tiers (domotique, GTD, etc.) via l'interface ouverte.

Connectivité

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

Description	Référence	Commentaires
Intelligent Touch Controller (option)	DCS601C51	2 x 64 unités peuvent être connectées (base 64 + option 64)
Logiciel (option)	DCS002C51	Logiciel PPD de distribution proportionnelle de puissance
Matériel (option)	DCS004A51	Logiciel web/courrier électronique
Boîtier d'installation (option)	KJB411A	Adaptateur DIII NET-Plus
	KRP928A2S	Pour installation murale
Adaptateurs d'interface (option)	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Split
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky-Air R-22/R-407C
Entrée numérique (option)	DEC101B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A
Entrée/sortie numériques (option)	DEC102B51	Contacts d'entrée : 16 points
Stylet	1264009	Contacts d'entrée : 8 points ; contacts de sortie : 4 points
		N° de pièce de rechange du stylet Intelligent Touch Controller

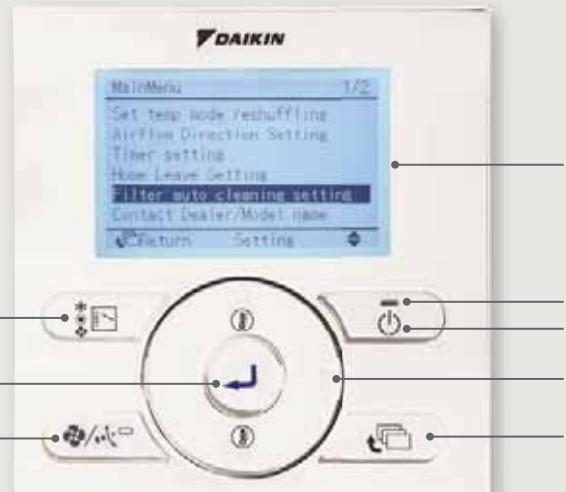
Systèmes de commande individuelle

Commande conviviale à distance cablée BRC1E52A

Nouvelle télécommande BRC1E52A **NEW**

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

Présentation générale BRC1E52A



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

***Exclusivités
Daikin**

Quelques nouvelles fonctions :

1) Trois programmes horaires différents* :

Terminé le temps perdu à chaque inter-saison 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 paramétrier 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 se 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 :

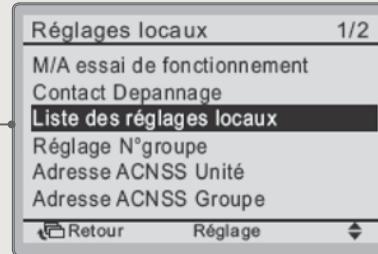
Terminé les surconsommations inutiles! Dans chacun des modes, il est possible de limiter la consigne de température entre un minimum et un maximum.

Systèmes de commande individuelle

Commande conviviale à distance cablée BRC1E52A

Autres points forts :

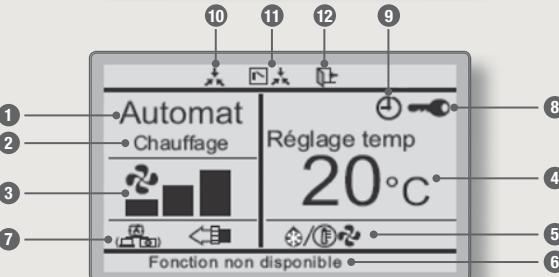
1) Navigation intuitive grâce à différents menus déroulants et une sélection aisée



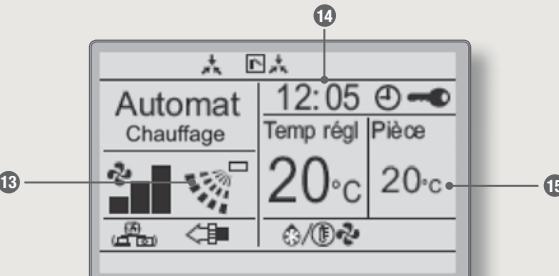
2) Choix de l'affichage (simple ou avancé)

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



Affichage simple



Affichage avancé

Informations visibles complémentaires

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

3) Réglage aisément 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'horaire de nettoyage automatique du filtre (cassette Round Flow® équipée de l'option uniquement)

Vous pouvez en quelques clics régler l'horaire 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 toute 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 48 h en cas de coupure de courant.

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

Systèmes de commande individuelle

Commande à distance à infrarouge & commande à distance simplifiée

Commande à distance simplifiée BRC2C51

Unité simple, compacte et conviviale, adaptée aux chambres d'hôtel

Boutons de fonctionnement

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

Écran d'affichage

- Commande de commutation rafraîchissement / chauffage.
- Température de consigne, mode de fonctionnement.
- Témoin de commande centralisée.
- Vitesse de ventilation.
- Dégivrage / démarrage à chaud.
- Réglage de dysfonctionnement.
- Sélection de mode de fonctionnement.
- Commande de vitesse de ventilation.
- Réinitialisation du témoin de filtre.
- Inspection / fonctionnement test.



BRC2C51

Commande à distance à infrarouge BRC4 - BRC7

Boutons de fonctionnement

- Marche / arrêt.
- Démarrage / arrêt avec minuterie.
- Mise sous tension / hors tension avec minuterie.
- Heure du programme.
- Réglage de température.
- Direction du débit d'air (modèles FXHQ, FXFQ, FXCQ et FXAQ).
- Mode de fonctionnement.
- Commande de vitesse de ventilation.
- Réinitialisation du témoin de filtre.
- Témoin d'inspection / témoin de test.

Écran d'affichage

- Mode de fonctionnement.
- Remplacement des piles.
- Température de consigne.
- Direction du débit d'air (modèles FXHQ, FXFQ, FXCQ et FXAQ).
- Heure programmée.
- Inspection / fonctionnement test.
- Vitesse de ventilation.



BRC4C..7C..7E..

Nouveaux accessoires compatibles avec les unités intérieures VRV

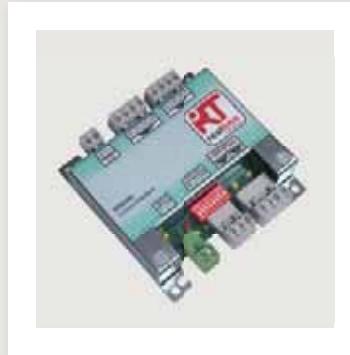
Les nouvelles platines de contrôle RTD

Principe

Par l'intermédiaire des bornes P1/P2, contrôle et affichage des états de fonctionnement des unités intérieures VRV & Sky-Air grâce à une GTB externe suivant les protocoles suivants :

- ModBus
- Des signaux 0-10V
- Des contacts secs

Il est possible de regrouper 16 unités intérieures sur la même platine si toutefois elles fonctionnent suivant le même mode et si elles sont raccordées sur la même télécommande BRC Daikin.



Paramètres réglables

Contrôle

- Marche/arrêt de l'unité.
- Mode de fonctionnement (chaud/froid/ventilation/auto).
- Vitesse de soufflage.
- Position du volet d'air.
- Blocage local de la télécommande.
- Marche/arrêt d'un système de chauffage externe.
- Gestion de la rotation des unités (fonctionnement alternatif).

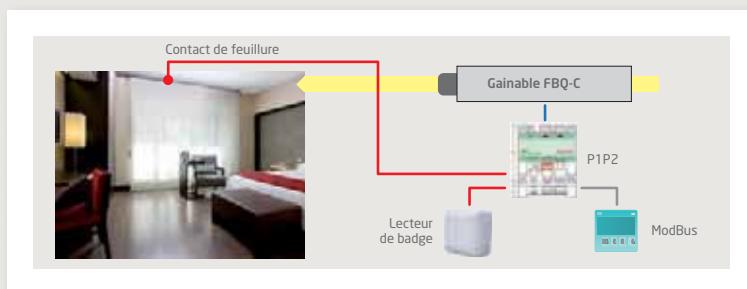
Affichage

- Indication marche.
- Indication problème de fonctionnement.
- Température de la pièce.
- Code défaut (Via RS485 ModBus uniquement).
- Raccordement d'une alarme sonore possible.

Deux cartes, deux applications types

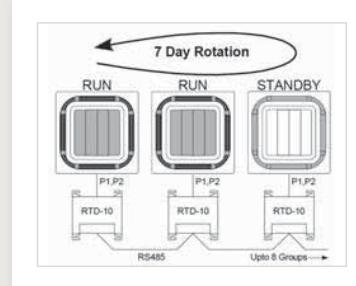
Pour les chambres d'hôtel, la platine RTD-HO permet de gérer le contrôle de l'unité en fonction :

- De la télécommande BRC Daikin.
- De la présence ou non de la carte d'accès (décalage de consigne).
- De l'ouverture/fermeture de la fenêtre (gestion d'un contact de feuilleure).



Pour les serveurs locaux, la platine RTD10 permet de gérer la rotation du fonctionnement des unités et de péréniser ainsi les installations :

- Gestion jusqu'à 8 unités.
- Arrêt provisoire d'une ou de deux unités.
- Rotation toutes les heures, jours, semaines ou mois (paramétrable).
- Deux types d'alarmes reportés (température intérieure trop haute, code erreur).
- Possibilité de raccorder une alarme sonore.



Nouveaux accessoires compatibles avec les unités intérieures VRV

Détails des possibilités par carte (RTD-Net / RTD-HO et RTD-10)

CARTES RTD

Description	RTD-Net	RTD-HO	RTD-10
Lecteur badge + contact feuillure	-	✓	-
Décalage de consigne + retour aux paramètres précédents	-	✓	-
Limitations des températures	✓	✓	✓
Contrôle ModBus	✓	✓	✓
Contrôle 0 – 10 V	-	-	✓
Contrôle ohmique	-	-	✓
Application salles serveurs	-	-	✓
Contrôle chauffage externe	-	-	✓
Signaux de sortie (marche / dégivrage / erreur)	-	✓	✓



La nouvelle sonde radio K.RSS

Principe

Véritable alternative aux sondes filaires traditionnelles, cette nouvelle sonde de température contrôlée par fréquence radio permet une gestion de la température véritablement optimisée.

Ainsi, le risque de voir la température dériver à cause de l'usure de la sonde filaire ohmique est évité.

Compatible avec l'ensemble des unités intérieures VRV, cette nouvelle sonde est un véritable plus pour le maintien du confort dans le temps.



Caractéristiques

Sonde contrôlée par fréquence radio. Elle est constituée d'un émetteur placé dans l'ambiance et d'un récepteur placé dans l'unité.

Fonctionnement possible pour une température intérieure comprise entre 5°C et 40°C, contrôle température toutes les 90 secondes.

L'émetteur

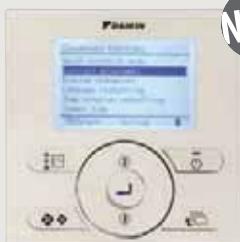
- Pile de 3 volts au lithium intégrée à l'émetteur (durée de vie 3 ans).
- Poids 60 gr.
- Diamètre 75 mm.

Le récepteur

- Se raccorde directement sur la platine de l'unité intérieure.
- Alternative aux sondes filaires KRC501 et KRC504.
(compatible avec l'ensemble des unités traditionnelles Daikin).

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Compatibilité des accessoires



BRC1E52A



BRC2C51



BRC4C..7C..7E

Liste des télécommandes à fil et infrarouge

Désignation unité		FXAQ	FXLQ	FXNQ	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXUQ	FXHQ	FXDQ	FXSQ	FXMQ-P	FXMQ-MF
Commande fil	NEW							BRC1E52A						
Commande IR	froid	BRC7E619	BRC4C64	BRC7E531	BRC7F533	BRC7C67	BRC4C63	BRC7C529	BRC7E66			BRC4C66		-
	chaud	BRC7E618	BRC4C62	BRC7E530	BRC7F532	BRC7C62	BRC4C61	BRC7C528	BRC7E63			BRC4C65		
Commande simplifiée		-	BRC2C51	BRC2C51	-	-	-	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	-
Commande centralisée marche/arrêt		DCS301B51												
Commande centralisée standard		DCS302C51												
Minuterie programmable		DST301B51												

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
KHPF26A100C	Kit obturation 1 sortie (1 kit maxi par boîte multi BSVQ)	BSV4Q100P BSV6Q100P
BHGP26A1 NEW	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

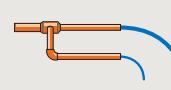


Isolants fournis pour le collecteur Refnet



Collecteur Refnet

Raccord du commerce



Raccord en T



Raccord Daikin (Refnet)

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

Accessoires pour unités intérieures



Adaptateurs électriques et sondes

Désignation	FXAQ	FXLQ	FXNQ	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXUQ	FXHQ	FXDQ-M	FXDQ-P	FXSQ-P	FXMQ-P	FXMQ-MF
Platine pour option "locataires multiples"	DTA114A61	-	-	-	DTA114A61	-	-	-	-	DTA114A61	-	DTA114A61	DTA114A61	-
Lot de 10 connecteurs pour adaptation "locataires multiples"	-	-	-	EKMTAC	-	-	-	-	-	-	EKMTAC	-	-	-
Adaptateur de câblage	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B57*	-	-	-	KRP4A53	KRP1B3	KRP1B61	KRP1B56	-	KRP1B61	-
de câblage (compteur horaire)	-	-	-	-	EKR1C11*	EKR1B2	-	-	-	EKR1B2*	-	EKR1B2	EKR1B2	-
Adaptateur	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A526*	KRP2A526	KRP2A516*	KRP2A61	-	KRP2A62*	KRP2A516	KRP2A53	KRP2A516	KRP2A61	KRP2A61
pour équipement externe (1)														
pour équipement externe (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A536*	KRP4A536*	KRP4A516*	KRP4A51	-	KRP4A52*	KRP4A516	KRP4A54	KRP4A516	KRP4A51	KRP4A51
Sonde déportée filaire	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1						
Sonde déportée sans fil radio NEW	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS						
Télécommande de service pour sonde radio NEW	RS-SE	RS-SE	RS-SE	RS-SE	RS-SE	RS-SE	RS-SE	RS-SE						
Adaptateur contrôle externe	DTA104A51	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A52	-	DTA104A51	DTA104A61	-	DTA104A62	DTA104A51	DTA104A53	DTA104A51	DTA104A61	-
Interface adaptateur Sky-Air	-	-	-	-	-	-	-	-	DTA102A52	-	-	-	-	-

* Carte nécessitant un boîtier d'installation. Veuillez consulter le databook.

Accessoires de ventilation gainable FXSQ

Références	Désignation	Unités concernées
BYBS32D	Panneau de décoration	
EKBYBS*	Cadre d'adaptation	FXSQ 20~32
KDAJ25K36	Plénum refoulement sorties 1 x 200 mm	
BYBS45D	Panneau de décoration	
EKBYBS*	Cadre d'adaptation	FXSQ 40~50
KDAJ25K56	Plénum refoulement sorties 2 x 200 mm	
BYBS71D	Panneau de décoration	
EKBYBS*	Cadre d'adaptation	FXSQ 60~80
KDAJ25K71	Plénum refoulement sorties 2 x 200 mm	
BYBS125D	Panneau de décoration	
EKBYBS*	Cadre d'adaptation	FXSQ 100~125
KDAJ25K140	Plénum refoulement sorties 4 x 200 mm	

* Dans le cas où la façade de décoration est fixée directement sur le gainable, prévoir l'option complémentaire EKBYBS.

Daikin Airconditioning France - www.daikin.fr

Accessoires pour groupes extérieurs

Inverseur été / hiver KRC19-26A

Se connecte sur les bornes A, B, C des platines des groupes extérieurs



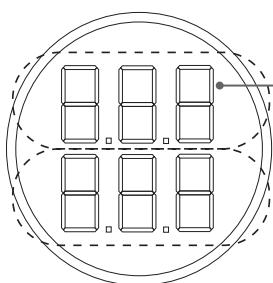
Boîtier d'encastrement métal KJB111A de l'inverseur été / hiver KRC19-26A



Affichage digital BHGP26A1

Compatible avec les groupes RXYQ & REY(M)Q.

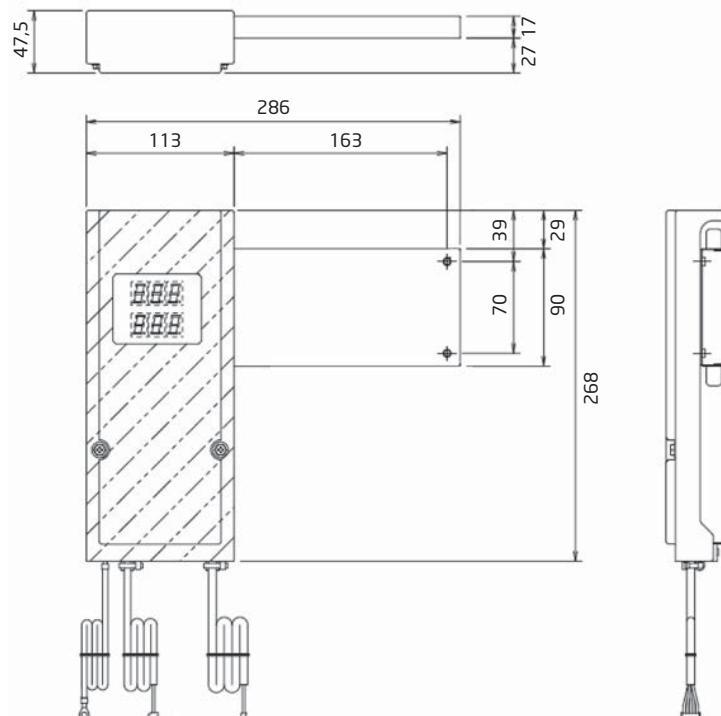
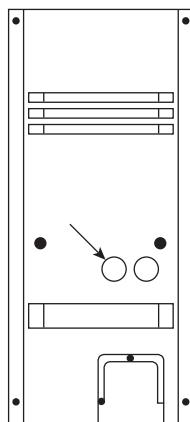
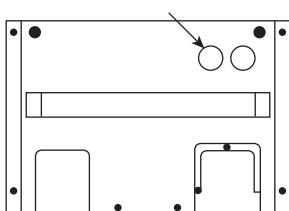
Dimensions (mm)



Lecture directe :

- température
- pression
- charge fluide
- valeur vannes
- ...

Pose aisée en enlevant les opercules en plastique sur la partie gauche.



Renforcement du SAV de Daikin France

DAIKIN PLATEFORME TECHNIQUE NATIONALE

Depuis le 15 juillet 2011, le Département SAV de Daikin France a renforcé ses équipes techniques afin de mieux vous servir.

Le Service Intervention de Daikin est désormais organisé en 4 grandes régions pour proposer un service efficace et approprié à tous vos besoins de service après-vente.

Les clients de chacune des agences commerciales du réseau de Daikin France seront accompagnés par une équipe technique dédiée à leur région :

► N° Indigo **0 820 820 121**

0,12 € TTC/MN

Choix n°3 du serveur vocal, puis :

■ PLATEFORME TECHNIQUE RÉGION NORD

Fax : 01 46 69 29 10

- Lille
- Paris Est
- Paris Ouest
- Tours

■ PLATEFORME TECHNIQUE RÉGION EST

Fax: 04 72 15 23 38

- Strasbourg
- Dijon
- Lyon

■ PLATEFORME TECHNIQUE RÉGION OUEST

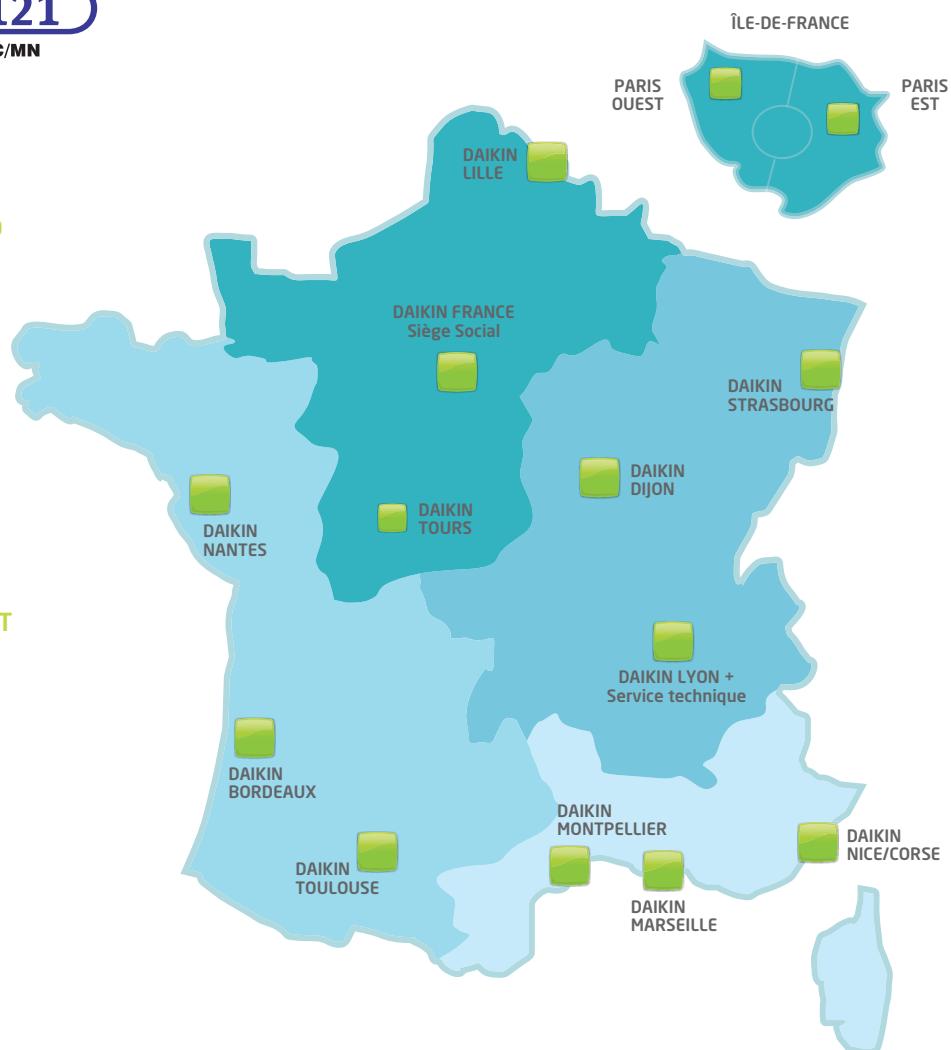
Fax : 04 37 72 20 32

- Nantes
- Bordeaux
- Toulouse

■ PLATEFORME TECHNIQUE RÉGION SUD

Fax : 04 42 90 89 11

- Nice / Corse
- Marseille
- Montpellier



NOS ÉQUIPES SONT À VOTRE ÉCOUTE DU LUNDI AU VENDREDI DE 8H À 12H ET DE 13H À 18H.

Contactez-nous pour mieux connaître nos offres :

- ➔ assistance technique et mise en service,
 - ➔ expertise et dépannage,
 - ➔ aide à la maintenance et télésurveillance,
- sur tous les produits de la gamme Daikin!

Un réseau à votre service

DAIKIN PLATEFORME TECHNIQUE NATIONALE

Service Technique
30-36 rue du 35^e Régiment d'Aviation
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX

N° Indigo 0 820 820 121
0,12 € TTC/MN

Fax : 04 72 15 23 39

DAIKIN BORDEAUX

ZAC Madère - 2 rue Pablo Neruda
33140 VILLENAVE D'ORNON
Tél. : 05 57 92 07 92 - Fax : 05 57 92 07 97

DAIKIN DIJON

Parc Tertiaire des Grands Crus - Immeuble Pythagore - Bât. i
60 avenue du 14 Juillet
21300 CHENÔVE
Tél. : 03 80 52 63 14 - Fax : 03 80 52 71 59

DAIKIN LILLE

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

DAIKIN LYON

30-36 rue du 35^e 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 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
94735 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
67300 SCHILTIGHEIM
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

25 avenue Léonard de Vinci
ZAC de CONNEUIL II
37270 MONTLOUIS-SUR-LOIRE
Tél. : 02 47 35 81 88 - Fax : 02 47 35 82 21

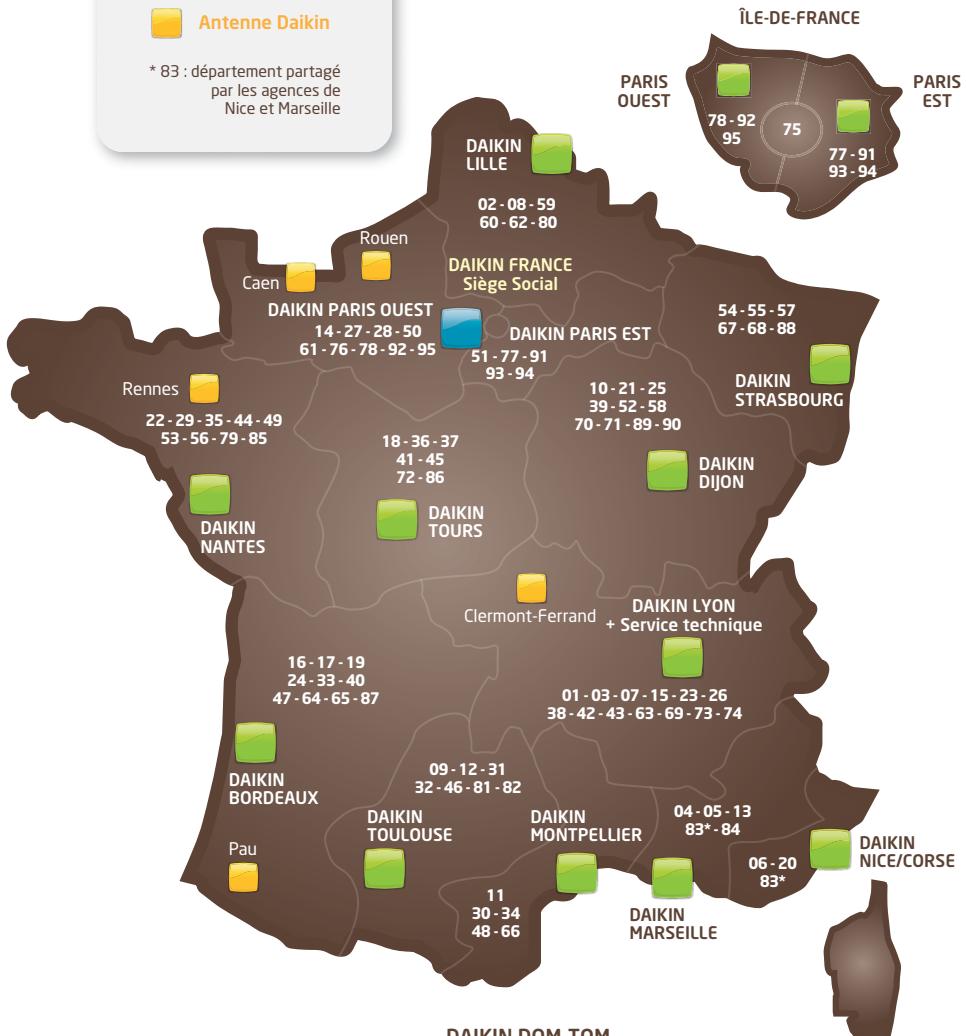
13 agences commerciales

5 antennes locales

Agence Daikin

Antenne Daikin

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



DAIKIN DOM-TOM

Suivi commercial assuré par l'agence de Paris Est



Guadeloupe, Saint Martin
Saint Barthélémy : 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

