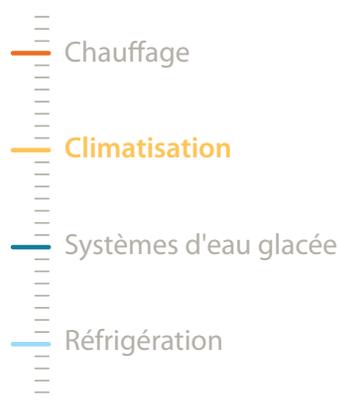


Catalogue

VRV®

◦ LE CONFORT DE LA CLIMATISATION en toute saison



AVANTAGES POUR **LES PROPRIÉTAIRES DE BÂTIMENTS**

Grâce à la technologie Inverter exclusive et à la technologie de contrôle avancée pour réfrigérants de Daikin, le système de climatisation VRV^{III} fonctionne avec une efficacité remarquable. Il contribue à accroître les économies d'énergie et **RÉDUIT AINSI CONSIDÉRABLEMENT VOS COÛTS DE FONCTIONNEMENT**, tout en permettant une meilleure gestion du bâtiment.

AVANTAGES POUR **LES EXPERTS-CONSEILS ET LES BUREAUX D'ÉTUDES**

Les systèmes VRV[®] de Daikin comprennent des unités intérieures et extérieures disponibles dans une vaste gamme de modèles pour les différentes tailles de bâtiments et conditions d'installation. Les longues tuyauteries de réfrigérant et autres caractéristiques imposent peu de restrictions en matière de conception et offrent donc une **GRANDE FLEXIBILITÉ** pour répondre aux besoins du bâtiment.

AVANTAGES POUR **LES INSTALLATEURS**

Daikin offre une conception compacte pour les unités extérieures VRV[®] en optimisant les fonctions des équipements et en dépassant la norme des systèmes de climatisation. Les unités compactes **FACILITENT L'INSTALLATION** dans les espaces réduits (par ex. sur le toit) et occupent moins d'espace utile. La facilité d'installation permet une **EXÉCUTION RAPIDE** et une économie de temps.

AVANTAGES POUR **LES UTILISATEURS FINAUX**

Pour créer un **ENVIRONNEMENT PLUS AGRÉABLE**, Daikin propose des systèmes de traitement de l'air qui ne se limitent pas à la climatisation. En plus du maintien de l'air à une température agréable, la qualité de l'air peut être améliorée grâce à la ventilation, à l'humidification et à d'autres processus. La **FACILITÉ D'UTILISATION** est garantie par des systèmes avancés de commande centralisée.



TABLE DES MATIÈRES

LE VRV®, UNE APPROCHE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE	5
PLUS DE 25 ANS D'HISTOIRE VRV®	6
QU'EST-CE QUE LE HI-VRV® ?	8
QUEL SYSTÈME VRV® EXTÉRIEUR RÉPOND LE MIEUX À MES BESOINS ?	10
· Systèmes extérieurs à condensation par air	10
· Systèmes extérieurs à condensation par eau	11
APERÇU DE LA GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES	12
APERÇU DE LA GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES	14
APERÇU DE LA GAMME DE VENTILATION	16
APERÇU DES SOLUTIONS RÉSEAU	17
PUISSANTS PROGRAMMES DE SÉLECTION	18
· VRV® pro	18
· VRV® Xpress	19
SYSTÈMES VRV® EXTÉRIEURS À CONDENSATION PAR AIR	20
· Avantages pour les propriétaires de bâtiments	22
· Avantages pour les bureaux d'études et les experts-conseils	24
· Avantages pour les installateurs	26
· Avantages pour les utilisateurs finaux	30
· Technologies VRV® à condensation par air	32
· VRV® récupération d'énergie	34
· VRV® pompe à chaleur	42
· VRV® de remplacement	62
· VRV® froid seul	66
SYSTÈMES VRV® EXTÉRIEURS À CONDENSATION PAR EAU	68
· Avantages	70
· Technologies avancées de VRV à condensation par eau	74
· Série standard	76
· Série géothermique	78
UNITÉS INTÉRIEURES	80
· Cassette encastrable	82
· Plafonnier encastré	92
· Unité murale	104
· Plafonnier apparent	106
· Console carrossée	110
· Unités intérieures stylées connectables au système VRV® pompe à chaleur RXYQ-PR	114
RIDEAUX D'AIR BIDDLE	134
· Quel est le rideau d'air le mieux adapté à mes besoins ?	135
· Rideau d'air de confort Biddle	136
VENTILATION INTÉGRÉE	138
· Ventilation à récupération d'énergie	140
· Unité de traitement de l'air extérieur	144
· Applications de traitement de l'air VRV®	146
SYSTÈMES DE COMMANDE CONVIVIAUX	148
· Systèmes de commande individuelle	150
· Systèmes de commande centralisée	152
· Solutions réseau	153



Daikin Europe N.V.

À PROPOS DE DAIKIN

La renommée mondiale de Daikin est le fruit de 85 ans d'expérience dans la fabrication d'équipements de climatisation de qualité à usages industriel, commercial et résidentiel.

Qualité Daikin

Daikin porte une attention particulière à la conception, à la production et au test de ses produits, ainsi qu'au service après-vente, ce qui lui permet d'atteindre la qualité élevée qui fait sa réputation. Chaque composant est soigneusement sélectionné et rigoureusement testé de façon à permettre l'obtention d'une qualité optimale et de produits finaux fiables.

CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

Climatisation et environnement

Les systèmes de climatisation garantissent un excellent niveau de confort intérieur et **améliorent considérablement les conditions de vie et de travail** sous les climats les plus extrêmes.

Ces dernières années, motivée par la prise de conscience internationale de la nécessité de ménager l'environnement, Daikin a fait d'énormes efforts pour limiter les effets nocifs de la production et de l'utilisation des climatiseurs.

C'est ainsi que des modèles intégrant des fonctions d'**économie d'énergie** et des technologies de **production écologique** ont vu le jour, contribuant de façon significative à limiter l'impact sur l'environnement.



Ce symbole signale les caractéristiques pour lesquelles Daikin a investi dans des technologies en vue de réduire l'impact de la climatisation sur l'environnement. Ce symbole figure sur les pages p 7, 22, 26, 30, 31, 34, 35, 42, 46, 70, 73



VRV® UNE APPROCHE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE

Largement reconnu comme le **système le plus avancé** de sa catégorie sur le marché, le VRV® combine efficacement les technologies avancées Inverter et réversible. En tant que pompe à chaleur à inversion de cycle, ce système permet d'obtenir un **équipement intérieur complet** car il n'est plus nécessaire d'installer un système de chauffage séparé. De plus, il offre un rendement de puissance 4 fois supérieur aux systèmes de chauffage fonctionnant aux combustibles fossiles.

Le VRV® peut basculer du mode rafraîchissement au mode chauffage ou fournir les deux simultanément dans différentes parties d'un bâtiment. Dans sa version **à récupération d'énergie**, la chaleur émise par les unités intérieures durant le cycle de rafraîchissement est simplement transférée vers les unités dans les zones nécessitant de la chaleur, **permettant ainsi de maximiser l'efficacité énergétique**, de réduire les coûts de l'électricité et d'atteindre des **rendements à charge partielle de 9¹**.

Ces données de performances sont possibles essentiellement grâce au compresseur à commande **Inverter** du système, qui module le débit de réfrigérant pour l'adapter à tout moment aux charges de rafraîchissement et de chauffage requises. Celui-ci permet de réduire d'environ 33% le temps de démarrage du système pour atteindre la température de consigne et égalise les fluctuations de la température ambiante. Il permet en outre de réduire les cycles d'arrêt/de démarrage et de réguler la puissance absorbée et la puissance de fonctionnement en fonction des variations de la température extérieure. En bref, il améliore l'efficacité énergétique et le confort de l'utilisateur, **réduit les émissions de CO₂** et permet d'accroître les **économies d'énergie** d'environ 30% avec des systèmes de contrôle à vitesse fixe²

Respect de l'environnement

La conscience environnementale internationalement reconnue de Daikin se reflète dans le lancement du remarquable Remplacement VRV® qui remplace les installations R-22 existantes. As usual, Daikin has pre-empted environmental legislation banning R-22. Comme d'habitude, Daikin a anticipé la législation environnementale interdisant le R-22. Le Remplacement VRV® sous-tend la philosophie de la société consistant à combiner des **efficacités de systèmes élevées avec des solutions écoénergétiques et respectueuses de l'environnement**. À cet effet, le système est conçu pour fonctionner à des pressions inférieures requises par la tuyauterie R-22 sans compromettre les niveaux d'efficacité élevés. Avec un coefficient de performance de 3,98 et taux d'efficacité énergétique de 4,00, l'efficacité d'un système 10HP R-410A est, par exemple, environ 40 % supérieure à celle de son équivalent R-22 qu'il remplace.

Le dispositif anti-fuite est perfectionné par l'usage de **raccords à brasure forte** au lieu de raccords à dudgeon ou bride avant les vannes d'arrêt, ainsi que par des capteurs de pression à brasure et des jauges électroniques au lieu de capteurs et orifices de manomètres. En moyenne, il y a **10% de réfrigérant en moins** dans le VRV^{III} que dans les systèmes VRV^{II} de même taille.

Enfin, une attention toute particulière a été portée aux réglementations RoHS concernant l'interdiction progressive de l'utilisation du plomb, du cadmium, du chrome hexavalent, du mercure, des PBB et des PBDE, y compris leur utilisation dans les composants obtenus auprès de fournisseurs externes.

¹ REYQ8P8 Charge 50% rafraîchissement – 50% chauffage. Conditions: température extérieure 11 °CBS, température intérieure : 18 °CBH, 22 °CBS.

² Étude de cas de Daikin sur les types Inverter et non Inverter de Sky Air.

PLUS DE 25 ANS D'HISTOIRE POUR LE VRV®



R-22

Le système original de climatisation **VRV® développé par Daikin Industries Ltd.** en 1982 est **introduit en Europe** au format VRV® standard. La série VRV® D est en mesure de fournir de l'air climatisé à partir de 6 unités intérieures raccordées à une seule unité extérieure.



1987

1991

1994

1998

2003

2004

2005

Une étape est également franchie en 1991 avec l'introduction du système **VRV® à récupération d'énergie**, qui offre simultanément rafraîchissement et chauffage à partir de différentes unités intérieures sur un même circuit de réfrigération.



L'excellente qualité et le rendement exceptionnel ont permis au concept VRV® d'être largement accepté et à Daikin de devenir le premier constructeur japonais de systèmes de climatisation à recevoir la certification **ISO9001**. Daikin a fait franchir une autre étape décisive à la technologie VRV® : la série VRV® Inverter-H, qui fait fonctionner jusqu'à 16 unités intérieures à partir d'une seule unité extérieure.



Anticipant la disparition progressive des appareils à base de CFC, Daikin Europe intensifie la production d'unités de climatisation VRV® utilisant du **R-407C**.

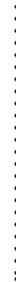


R-407C

Daikin Europe célèbre son 25e anniversaire en recevant la **certification environnementale ISO14001** et en mettant sur le marché la série VRV® Inverter fonctionnant avec le R-407C, disponible en version froid seul ou réversible. Jusqu'à 16 unités intérieures peuvent être raccordées à une seule unité extérieure.



L'introduction sur le marché de la série **VRV®II-S** étend l'utilisation du VRV® au secteur **commercial**. Disponible dans différentes puissances (4, 5 et 6 CV), le système est conçu pour être installé dans 9 pièces maximum.



R-410A



Daikin lance le VRV®II, le premier système au monde à débit variable de réfrigérant **fonctionnant avec le R-410A**.

Disponible en versions froid seul, réversible et récupération d'énergie, il représente un progrès considérable par rapport aux systèmes VRV® antérieurs et constitue l'application innovante d'une nouvelle technologie. Pas moins de **40 unités intérieures** (aussi bien des unités à récupération d'énergie que des unités réversibles) peuvent être raccordées à un circuit de réfrigérant unique.



Daikin a étendu les possibilités de fonctionnement de son célèbre système de chauffage et climatisation à détente directe VRV®II Inverter en y ajoutant une nouvelle version à **condenseur à eau** appelée **VRV®-WII**. Le système fonctionnant avec le réfrigérant R-410A est disponible dans différentes puissances (10, 20 et 30 CV) et en deux versions : **réversible** et **récupération d'énergie**.

NOUVEAU „„

2010

Daikin a complété sa gamme VRV® par le **Remplacement VRV® novateur** – **une solution de remplacement extrêmement rentable des systèmes VRV® fonctionnant toujours avec le réfrigérant R-22 qui sera bientôt interdit. Cette mise à niveau est réalisable car les unités extérieures VRV®III-Q peuvent être installées à l'aide de la tuyauterie existante et, dans certains cas, des unités intérieures existantes. Ce système, parmi les premiers du genre, est disponible dans les modèles réversibles et à récupération d'énergie d'une capacité de 5 à 30 CV et permet d'augmenter très sensiblement l'efficacité ainsi que de réduire considérablement la consommation d'énergie par rapport aux systèmes R-22.**



2006-2007



Daikin annonce la mise sur le marché de la nouvelle version du **VRV®III**, qui constitue la troisième génération de sa gamme VRV® unanimement appréciée. Disponible en versions récupération d'énergie, réversible et froid seul, le VRV®III intègre les meilleures caractéristiques des précédents systèmes VRV®. Toutefois, il présente également de multiples améliorations en termes de conception, d'installation et de maintenance, comme **le chargement**

et le test automatiques.

Jusqu'à **64 unités intérieures** peuvent être raccordées à un seul système.



2008



Daikin lance une nouvelle gamme réversible optimisée pour le chauffage (VRV®III-C). Cette nouvelle gamme offre une **plage de fonctionnement étendue jusqu'à -25 °C** et un coefficient de performance considérablement amélioré par basse température extérieure, grâce notamment au nouveau système de compresseur biétagé.



2009



Daikin a complété la gamme VRV® par le nouveau VRV®-VIII à condenseur à eau, disponible dans 9 combinaisons d'unités extérieures différentes de 8 à 30 CV. Désormais, **une version géothermique** est également disponible. Ce système utilise la chaleur géothermique comme source **d'énergie renouvelable** et peut fonctionner jusqu'à -10 °C en mode chauffage.



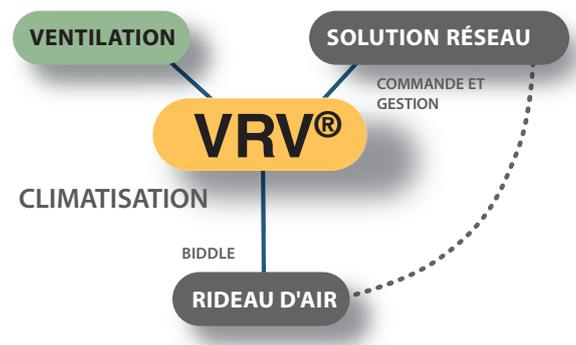
PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE **Hi-VRV** ?

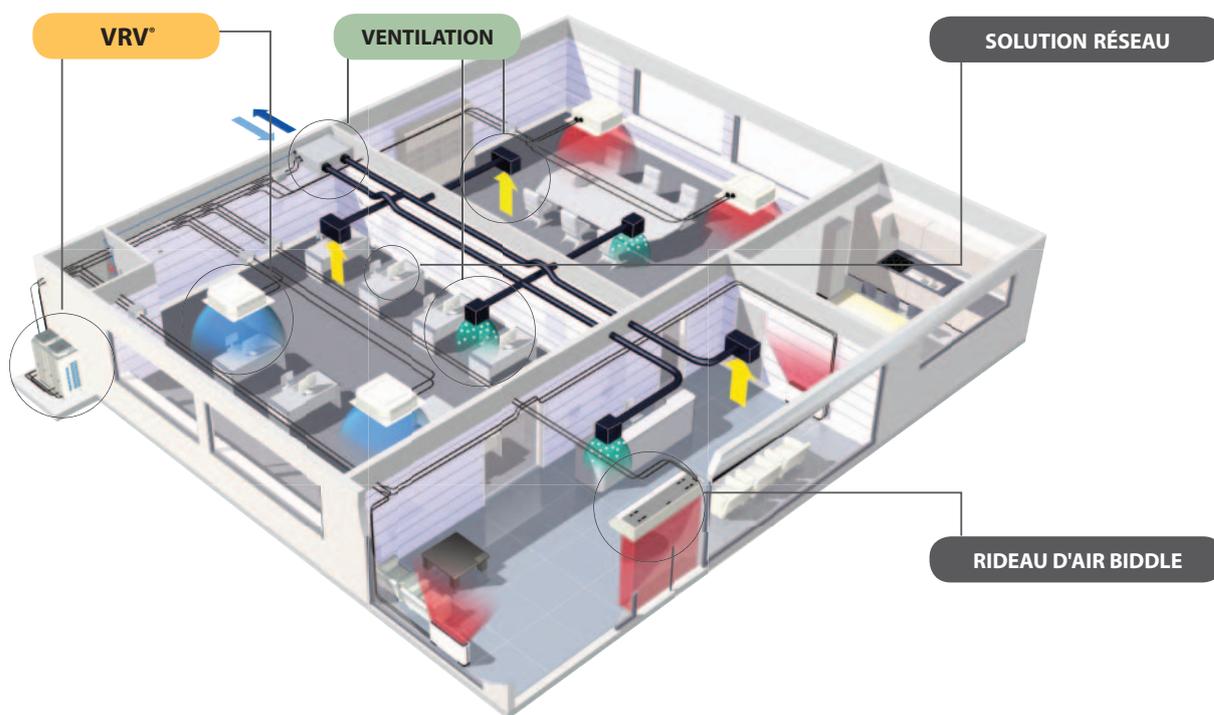
Il est maintenant acquis que l'apport de chaleur élevé généré par les importantes surfaces vitrées des immeubles modernes ne peut être dissipé que par un système de climatisation. À présent, la climatisation est perçue comme une partie intégrante de tous les concepts architecturaux dont le but est de créer un environnement intérieur équilibré et confortable. L'utilisation du matériel de bureau électronique accroît davantage la génération de chaleur, au point que les températures atteignent souvent des niveaux inconfortables, même en hiver. Les besoins de rafraîchissement et de chauffage peuvent aussi varier fortement au cours d'une même journée selon l'orientation du bâtiment et le nombre d'occupants.

A SYSTÈME D'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR COMPLET

Toutefois, les utilisateurs finaux attendent cependant bien plus qu'un rafraîchissement ou chauffage de leur environnement. La solution la plus satisfaisante est sans conteste un système "d'environnement intérieur complet" capable de fournir non seulement une température écoénergétique et une régulation de l'humidité, mais également de l'air frais et une séparation des climats intérieur/extérieur inhérente à la nouvelle gamme avancée de rideaux d'air Biddle. Bien entendu, toutes ces disciplines primaires doivent être régulées par des systèmes de gestion centralisés ou de commande autonomes sensibles à la pointe de la technologie. Seul le système Hi-VRV Daikin peut parfaitement répondre à tous ces critères.

Un programme de sélection innovant intégré – le progiciel phare de Daikin – permet d'exploiter au maximum la multitude de fonctions et de capacités du HI-VRV étape par étape, offrant ainsi à l'utilisateur final un niveau complet de régulation du système global et de flexibilité inégalé dans le secteur des services de construction.





VOLUME DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE

- › Disponible en versions récupération d'énergie, pompe à chaleur et froid seul.
- › Système à réponse rapide permettant à 64 unités intérieures de fonctionner sur un même circuit de réfrigérant.
- › Un compresseur commandé par Inverter permet de moduler la sortie de l'unité extérieure et de commander chaque zone de façon individuelle.

VENTILATION

Daikin propose diverses solutions permettant de fournir de l'air frais aux bureaux, hôtels, magasins et autres locaux commerciaux, chacune complémentaire au système VRV[®] et aussi flexible que lui.

Systemes disponibles :

- › Ventilation à récupération d'énergie
- › Unité de traitement de l'air extérieur
- › Applications de traitement de l'air VRV[®]

RIDEAU D'AIR BIDDLE

- › L'une des premières combinaisons rideau d'air/récupération d'énergie/pompe à chaleur sur le marché, résultat de la remarquable synergie entre Daikin et Biddle.
- › Solution haute efficacité pour combattre le problème de la séparation environnement intérieur/extérieur.

SOLUTION RÉSEAU

DS-net

Intelligent Controller

Intelligent Manager

Interface LonWorks

Interface BACnet

Solution de base pour la commande et la gestion d'un maximum de 2 000 unités intérieures (Sky Air et VRV[®]).

Permet une surveillance et un fonctionnement précis et aisés des systèmes VRV[®] (2 x 64 groupes maximum).

La solution idéale pour la commande et la gestion totales d'un maximum de 1 024 unités intérieures VRV[®].

Intégration réseau ouverte des fonctions de surveillance et de commande des VRV[®] avec les réseaux LonWorks[®].

Système de commande intégré pour interconnexion transparente des systèmes VRV[®] et GTB.

QUEL SYSTÈME VRV® EXTÉRIEUR RÉPOND LE MIEUX À MES BESOINS ?

SYSTÈMES EXTÉRIEURS À CONDENSATION PAR AIR

VRV® RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



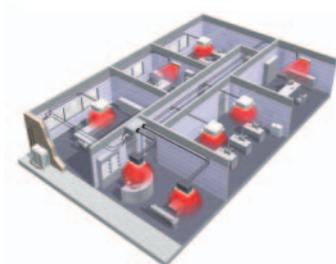
NOUVEAU™

- › Pour le chauffage et le rafraîchissement simultanés à partir d'un système unique
- › La chaleur émise par les unités intérieures durant le cycle de rafraîchissement est simplement transférée vers les unités dans les zones nécessitant de la chaleur, ce qui permet d'optimiser l'efficacité énergétique, de réduire les coûts de l'électricité et d'atteindre des efficacités élevées sous charge partielle (jusqu'à 9¹).
- › Plage de fonctionnement en mode rafraîchissement jusqu'à -20 °C (rafraîchissement technique)
- › "Mode haute sensibilité" : le système VRV® fonctionne avec une puissance sensible accrue en mode rafraîchissement. Il en résulte une efficacité et un confort accrus.

SÉRIE STANDARD	SOLUTIONS OPTIMISÉES
COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT <ul style="list-style-type: none"> › Encombrement réduit optimisé dans la gamme récupération d'énergie 	COMBINAISON À COP ÉLEVÉ <ul style="list-style-type: none"> › Efficacité énergétique optimale dans la gamme récupération d'énergie de Daikin

¹ REYQ8P8 Charge 50 % rafraîchissement – 50 % chauffage. Conditions : température extérieure : 11 °CBS, température intérieure : 18 °CBH, 22 °CBS.

VRV® POMPE À CHALEUR



- › Pour le chauffage ou le rafraîchissement à partir d'un système unique

SÉRIE STANDARD	SOLUTIONS OPTIMISÉES
COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT Encombrement réduit optimisé dans la gamme pompe à chaleur VRV® POMPE À CHALEUR AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES <ul style="list-style-type: none"> › Technologie VRV® novatrice combinée à des unités intérieures stylées et silencieuses VRV®III-S POMPE À CHALEUR <ul style="list-style-type: none"> › Spécialement conçu pour les puissances faibles › Gain de place 	COMBINAISON À COP ÉLEVÉ <ul style="list-style-type: none"> › Efficacité énergétique optimale dans la gamme pompe à chaleur de Daikin VRV® POMPE À CHALEUR OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE <ul style="list-style-type: none"> › Premier système du secteur conçu pour le mode chauffage par basse température extérieure. › Plage de fonctionnement étendue pour un chauffage jusqu'à -25 °C › Puissance calorifique stable et efficacités élevées par basse température extérieure (COP > 3 avec une température extérieure de -10 °C)

VRV® DE REMPLACEMENT



- › Mise à niveau économique du R-22/R-407C au R-410A
- › Efficacité énergétique accrue par rapport aux systèmes fonctionnant avec le R-22/R-407C
- › Installation rapide par rapport au remplacement du système complet (réutilisation de la tuyauterie existante et, dans certains cas, des unités intérieures)
- › Disponible en versions récupération d'énergie et pompe à chaleur

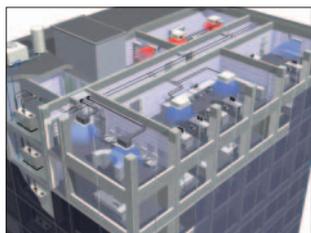
VRV® FROID SEUL

- › Pour le rafraîchissement à partir d'un système unique

SYSTÈMES EXTÉRIEURS À CONDENSEUR À EAU

- › Récupération d'énergie dans tout le bâtiment grâce au stockage de l'énergie dans le circuit d'eau.
- › Conception compacte et possibilité d'installation superposée.
- › Adapté aux bâtiments à plusieurs étages et de grande taille en raison des possibilités quasi illimitées de la tuyauterie d'eau.
- NOUVEAU › Mode haute sensibilité: le système VRV® fonctionne avec une puissance sensible accrue en mode rafraîchissement. Il en résulte une plus haute efficacité et un meilleur confort.

VRV-W RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



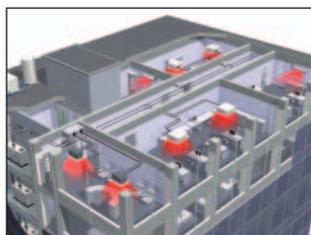
SÉRIE STANDARD

- › Pour le chauffage et le rafraîchissement simultanés à partir d'un circuit de réfrigérant unique

SÉRIE GÉOTHERMIQUE

- › Pas besoin de source de rafraîchissement ou de chauffage externe
- › Chauffage utilisant l'eau souterraine comme source d'énergie renouvelable
- › Plage de fonctionnement de la température de l'eau à l'entrée étendue à -10 °C en mode chauffage

VRV-W RÉVERSIBLE



SÉRIE STANDARD

- › Pour le chauffage ou le rafraîchissement à partir d'un seul circuit de réfrigérant

SÉRIE GÉOTHERMIQUE

- › Pas besoin de source de rafraîchissement ou de chauffage externe
- › Chauffage utilisant l'eau souterraine comme source d'énergie renouvelable
- › Plage de fonctionnement de la température de l'eau à l'entrée étendue à -10 °C en mode chauffage



VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES

Système	Type	Nom du produit	4	5	6	8	10	12	14	16	18	
Puissance frigorifique (kW) ¹			11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
Puissance calorifique (kW) ²			12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	
REFROIDISSEMENT PAR AIR	RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	VRV REYHQ-P Combinaison à COP élevé										
		VRV REYQ-P8/P9 Combinaison à encombrement réduit										
	POMPE À CHALEUR	VRV RXYHQ-P8 Combinaison à COP élevé										
		VRV III-C RTSYQ-P Pompe à chaleur optimisée pour le chauffage										
		VRV RXYQ-P(A)/P8(A) Combinaison à encombrement réduit										
		VRV RXYQ-PR Pompe à chaleur avec raccordement à des unités intérieures stylées										
		VRV III-S RXYSQ-PAV (monophasée)										
		VRV III-S RXYSQ-PAV (triphasee)										
	FROID SEUL	VRV RXQ-P-P(A)										
	Puissance frigorifique (kW) ³						22,4	26,7			44,8	49,1
Puissance calorifique (kW) ⁴						25,0	31,5			50,0	56,5	
REFROIDISSEMENT PAR EAU	SÉRIE STANDARD <small>Rcp. énerg./Pmp. chlir</small>	VRV-III RWEYQ-P										
	SÉRIE GÉOTHERMIQUE <small>Rcp. énerg./Pmp. chlir</small>	VRV-III RWEYQ-PR										
Système	Type	Nom du produit	4	5	6,5	7,5	10	13	14	16	18	
Classe de puissance				140	180		280	360		460	500	
Puissance frigorifique (kW) ¹												
Puissance calorifique (kW) ²												
NOUVEAU CONDENSATION PAR AIR	VRV® DE REMPLACEMENT RÉCUP. D'ÉNERGIE - POMPE À CHALEUR	VRV III-Q RQ(C)EQ-P VRV®III-Q - Récup. énerg.										
		VRV III-Q RQ(C)YQ-P/RQYP-A VRV®III-Q - Pmp chal.										

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH, température de l'eau à l'entrée : 30 °C, tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m, dénivelé : 0 m.

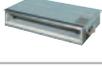
² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m, dénivelé : 0 m.

VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES

Les climatiseurs VRV® apportent la fraîcheur en été et la chaleur en hiver aux bureaux, hôtels, grands magasins et autres locaux commerciaux. Ils rendent plus agréable l'environnement intérieur et contribuent à renforcer la prospérité de l'entreprise. Il existe une unité intérieure Daikin pour tous les besoins en climatisation. Les climatiseurs VRV® sont disponibles en **26 modèles d'unités intérieures différents permettant 114 variations**.

La cassette circulaire comprend désormais un filtre autonettoyant en option, qui se nettoie automatiquement quotidiennement, permettant des économies d'énergie annuelles d'un maximum de 10 %. La poussière du filtre est recueillie dans l'unité pour être éliminée par un simple aspirateur.

Puissance

Type	Modèle	Nom de produit		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250		
NOUVEAU CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette encastrable à soufflage circulaire (y compris fonction de nettoyage automatique ³)	FXFQ-P9		■						■								
	Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FXZQ-M9		■														
	Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FXCQ-M8		■						■		■						
	Cassette encastrable corner	FXKQ-MA		■		■			■									
NOUVEAU NOUVEAU PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FXDQ-M9		■														
	Plafonnier encastré gainable extra plat	FXDQ-PB		■														
	Plafonnier encastré gainable extra plat	FXDQ-NB		■			■											
	Plafonnier encastré gainable actionné par Inverter	FXSQ-P		■						■								
	Plafonnier encastré gainable actionné par Inverter	FXMQ-P7		■						■								
	Grand plafonnier encastré gainable	FXMQ-MA ³														■		
MONTÉ AU MUR	Unité murale	FXAQ-P		■														
	PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FXHQ-MA		■		■		■			■						
Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage		FXUQ-MA		■		■		■		■		■						
CONSOLE CARROSSÉE	Console carrossée	FXLQ-P		■														
	Console non carrossée	FXNQ-MA		■														
Puissance frigorifique (kW) ¹				2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0		
Puissance calorifique (kW) ²				2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5		

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m.

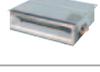
² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m

³ Pas de raccordement possible au VRV/III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY)

⁴ Les unités intérieures figurant dans le tableau ci-dessus ne peuvent être raccordées au modèle RXYQ-PR

⁵ Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E51A nécessaire



				Puissance						
Type	Modèle	Nom de produit		20	25	35	42	50	60	71
NOUVEAU CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette encastrable à soufflage circulaire (y compris fonction de nettoyage automatique ²)	FCQ-C8								
	Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FFQ-BV								
PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FDBQ-B								
	Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXS-E/C								
	Plafonnier encastré gainable actionné par Inverter	FBQ-C								
NOUVEAU MONTÉ AU MUR	Unité murale	FTXG-J CTXG-J								
	Unité murale	FTXS-G								
	Unité murale	FTXS-F								
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FHQ-B								
CONSOLE CARROSSÉE	Console carrossée	FVXS-F								
	Unité Flexi	FLXS-B								

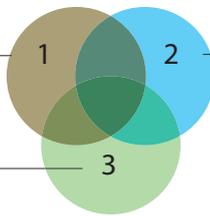
¹ Les unités intérieures figurant dans le tableau ci-dessus ne peuvent être raccordées qu'au modèle RXYQ-PR

² Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E51A nécessaire



VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME DE VENTILATION

Ventilation : apport d'air frais



Humidification : optimise l'équilibre entre l'humidité intérieure et extérieure

Traitement de l'air : optimise l'équilibre entre la température de l'air frais intérieur et extérieur

Type	du produit	Composants de la qualité de l'air intérieur		Débit d'air (m³/h)										
				0	200	400	600	800	1 000	1 500	2 000	4 000	6 000	8 000
VENTILATION À FONCTION DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ¹	VAM-FA	1 Ventilation		[Bar chart showing range from 0 to 2000 m³/h]										
	VKM-GM	1 Ventilation 2 Humidification 3 Traitement de l'air		[Bar chart showing range from 400 to 800 m³/h]										
	VKM-G	1 Ventilation 3 Traitement de l'air		[Bar chart showing range from 400 to 800 m³/h]										
UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR ²	FXMQ-MF	1 Ventilation 3 Traitement de l'air		[Bar chart showing range from 1000 to 2000 m³/h]										
APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV ³	Kit EKEXV	1 Ventilation 3 Traitement de l'air		[Bar chart showing range from 1500 to 8000 m³/h]										

¹ Les VKM-GM et VKM-G ne peuvent pas être raccordés au modèle RXYQ-PR

² Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR et au VRV^{III}-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY)

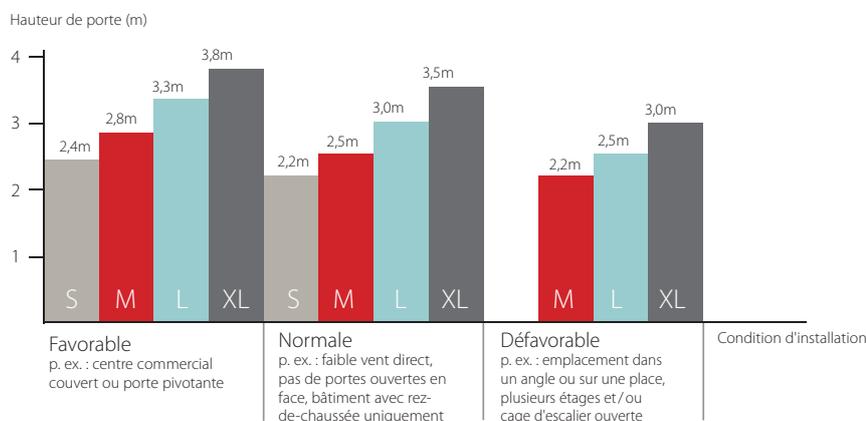
³ Le débit d'air n'est qu'une indication calculée, basée sur les valeurs suivantes : puissance calorifique kit EKEXV * 200 m³/h

⁴ La gamme de ventilation ne peut pas être raccordée au modèle RXYQ-PR

VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME DE RIDEAUX D'AIR BIDDLE

Type	Nom	
RIDEAU D'AIR DE CONFORT BIDDLE (CA) À SUSPENSION LIBRE	CAVS/M/L/XL-DK-F	
RIDEAU D'AIR DE CONFORT BIDDLE (CA) DE TYPE CASSETTE	CAVS/M/L/XL-DK-C	
RIDEAU D'AIR DE CONFORT BIDDLE (CA) DE TYPE ENCASTRÉ	CAVS/M/L/XL-DK-R	

GAMME DE RIDEAUX D'AIR DE CONFORT BIDDLE



VUE D'ENSEMBLE DES SOLUTIONS RÉSEAU

	Commande			Surveillance					Options				Autres fonctions de commande													
	Fonctions élémentaires de commande : marche/arrêt, réglage temp., réglages du débit d'air	Commutation automatique	Commande de programmation hebdomadaire	Commande d'arrêt d'urgence incendie	Fonctions élémentaires de surveillance: état de marche/arrêt, mode de fonctionnement, temp., point de consigne	Témoin de remplacement de filtre	Code d'anomalie	Sécurité par mot de passe	Écran tactile	Rapports quotidiens/mensuels/hebdomadaires	Commande par GSM	Rapport graphique	Visualisation	PPD	Accès Web & commande	Option http	Mode économique	Prérafraîchissement / chauffage	0° Δ entre le rafraîchissement et le chauffage	Commande de limite de puissance	La t° de glissement évite le froid excessif via le capteur	Commutation rafraîchissement naturel	Raccordement ACNSS	Préréglages de la programmation (programmes)	Convivialité	Nbre max. de groupes intérieurs
DS-NET													+												+	4x10
INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER													++											8	+++	2x64
INTELLIGENT MANAGER													+++											128	+++	1024
DMS-IF ¹													N/A												N/A	64
BACNET ²													N/A												N/A	4x64

¹ Passerelle pour réseaux Lonworks

² Passerelle pour réseaux BACnet



PUISSANTS PROGRAMMES DE SÉLECTION

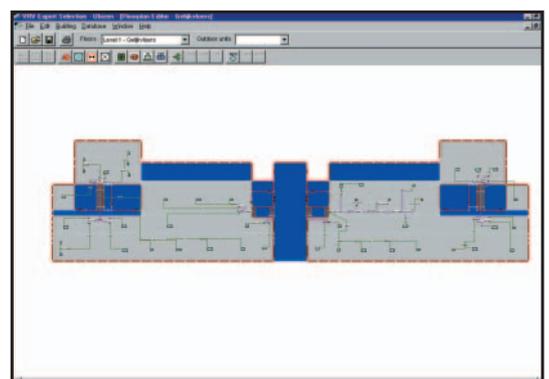
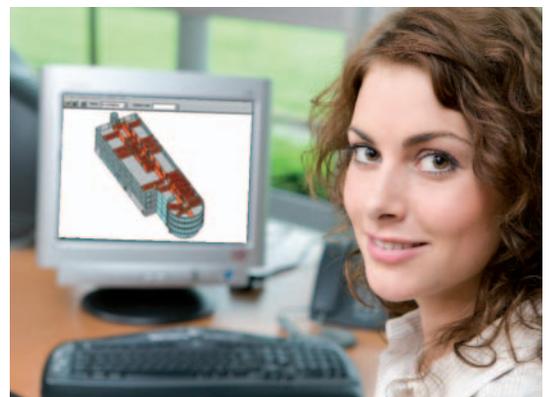
1. VRV® PRO, OUTIL DE CONCEPTION

CARACTÉRISTIQUES :

Le programme de sélection VRV® Pro est un véritable outil de conception VRV®. Ce programme permet de concevoir des systèmes de climatisation VRV® avec précision et rentabilité, en tenant compte des propriétés thermiques en temps réel de n'importe quel bâtiment. Il calcule les consommations d'énergie annuelles, ce qui permet au concepteur de procéder à une sélection exacte et de présenter des devis compétitifs pour chaque projet. De plus, il permet d'obtenir des cycles de fonctionnement et des économies d'énergie optimum.

1. VRV® Pro Rapide : Avec un nombre limité de propriétés du bâtiment, ce mode permet de concevoir le système de tuyauterie à l'aide du calcul de charge disponible fourni par une autre partie.

2. VRV® Pro Expert : Pour pouvoir effectuer un calcul précis de la charge, il est nécessaire de connaître un nombre plus important de propriétés du bâtiment. Après ce calcul, les unités appropriées sont sélectionnées et une simulation de température peut être effectuée. Outre le rapport détaillé, le programme contient de nombreuses autres informations utiles concernant la consommation d'énergie, les frais d'électricité associés et le comportement du système VRV®.

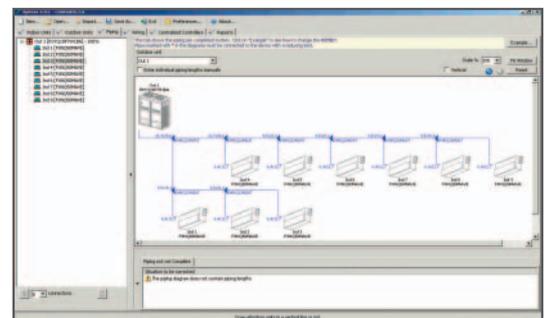




2. XPRESS, UN OUTIL DE DEVIS RAPIDE

Xpress est un outil logiciel qui permet d'établir sur place des devis pour un système VRV® ou CMS de Daikin. Il permet d'effectuer en 7 étapes une sélection qui permet d'établir un budget estimatif précis:

1. Sélection des unités intérieures
2. Raccordement des unités extérieures aux unités intérieures
3. Génération automatique du schéma de la tuyauterie avec les raccords
4. Génération automatique du schéma de câblage
5. Sélection des systèmes de commande centralisée possibles
6. Visualisation du résultat dans MS Word, MS Excel et AutoCAD
7. Enregistrement du projet



La Daikin Europe Academy propose des stages spécialisés afin d'enseigner aux concepteurs comment utiliser VRV® Pro. Après cette formation, tous les participants reçoivent une licence renouvelable pour 1 an. Pour en savoir plus sur ces formations et recevoir une copie gratuite de Xpress, contactez le représentant local de Daikin.

SYSTÈMES EXTÉRIEURS VRV® À CONDENSATION PAR AIR

La climatisation VRV® à condensation par air a été introduite sur le marché européen par Daikin en 1987. Depuis lors, elle a considérablement évolué en termes de performance, de capacité, d'efficacité énergétique et de respect de l'environnement. Internationalement reconnu comme l'un des systèmes les plus **SOPHISTIQUÉS ET POLYVALENTS** de sa catégorie sur le marché, le VRV® est devenu synonyme d'une climatisation technologiquement sophistiquée et de haute efficacité à usage commercial et industriel.

Disponible en versions troisième génération, récupération d'énergie, pompe à chaleur, climat froid, mini et froid seul, le système VRV® est **EXTRÊMEMENT FLEXIBLE** avec une plage de puissance de fonctionnement de 5 à 54 CV (14 à 170 kW) [combinaison pompe à chaleur - encombrement réduit] et de 8 à 48 CV (22,4 à 151 kW) [combinaison récupération d'énergie - encombrement réduit] par incréments de seulement 2 CV. La polyvalence du système VRV® est également soulignée par ses plages de températures de fonctionnement de -5 °C à 46 °C en mode rafraîchissement (VRV®III-S) et de -25 °C à 15 °C en mode chauffage (VRV®III-C).



VRV® COMBINAISON RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE /
COP ÉLEVÉ ET ENCOMBREMENT RÉDUIT



VRV®III-S POMPE À CHALEUR



VRV® COMBINAISON POMPE À CHALEUR /
COP ÉLEVÉ ET ENCOMBREMENT RÉDUIT
VRV® FROID SEUL



VRV®III DE REMPLACEMENT À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET POMPE À CHALEUR



VRV® RÉVERSIBLE OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE

AVANTAGES P 22

TECHNOLOGIES VRV® AVANCÉES P 32

VRV® COMBINAISON POMPE À CHALEUR /
COP ÉLEVÉ ET ENCOMBREMENT RÉDUIT P 34

VRV® COMBINAISON POMPE À CHALEUR / COP ÉLEVÉ P 42

VRV® POMPE À CHALEUR OPTIMISÉE POUR LE CHAUFFAGE P 46

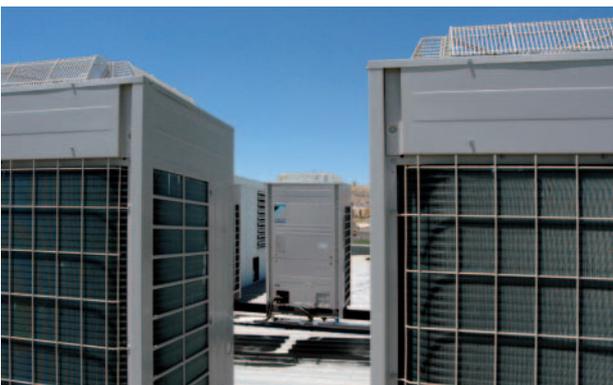
VRV® COMBINAISON POMPE À CHALEUR / ENCOMBREMENT RÉDUIT P 50

VRV® POMPE À CHALEUR
AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES P 55

VRV®III-S POMPE À CHALEUR,
CONCEPTION OPTIMISÉE POUR LES PUISSANCES RÉDUITES P 59

VRV® DE REMPLACEMENT P 62

VRV® FROID SEUL 68



VRV® POMPE À CHALEUR AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES



AVANTAGES POUR LES PROPRIÉTAIRES DE BÂTIMENTS



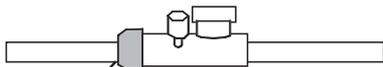
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET COMMANDE DE ZONE INDIVIDUELLE - TECHNOLOGIE INVERTER

Le système VRV[®] linéaire utilise un dispositif de commande variable PI (Proportional Integral) qui fait appel aux capteurs de pression de réfrigérant pour mieux contrôler l'Inverter et les compresseurs à commande Marche/Arrêt, ceci afin de réduire les paliers de commande en unités plus petites et plus précises, dans les grandes pièces comme les petites. Cela permet de contrôler individuellement jusqu'à 64 unités intérieures de puissances et de types différents, à un taux de connexion de 50~130 % par rapport à la puissance des unités extérieures. Les unités extérieures de 5 CV utilisent uniquement des compresseurs à Inverter. Les coûts de fonctionnement des systèmes VRV[®] sont faibles car chaque zone est contrôlée séparément. Seules les pièces requérant une climatisation sont chauffées ou rafraîchies. Le système ne fonctionne pas dans les pièces où aucune climatisation n'est nécessaire.

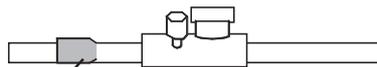


QUALITÉ OPTIMALE - RACCORDS BRASÉS UNIQUEMENT

Tous les raccords à dudgeon et à bride de l'unité ont été remplacés par des raccords brasés pour mieux éviter les fuites de réfrigérant. Le raccord de l'unité extérieure dans la tuyauterie principale est également brasé.



Dudgeon ou bride

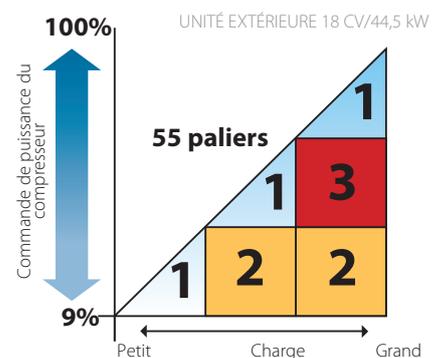
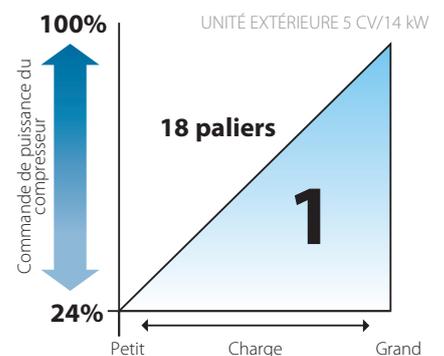


Brasage



EN AVANCE SUR LA LÉGISLATION ENVIRONNEMENTALE - CONFORMITÉ ROHS

Interdiction des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (2002/95/EC). Les substances dangereuses sont le plomb (Pb), le cadmium (Cd), le chrome hexavalent (Cr6+), le mercure (Hg), les diphényles polybromés (PBB) et le diphényléther polybromé (PBDE). Bien que les réglementations RoHS ne s'appliquent qu'au petit et au gros équipement ménager, la politique environnementale de Daikin veille à ce que le VRV[®] y soit totalement conforme.



UN INVESTISSEMENT À LONG TERME - TRAITEMENT CONTRE LA CORROSION

Le traitement anticorrosion spécial de l'échangeur de chaleur assure une résistance 5 à 6 fois plus élevée aux pluies acides et à la corrosion d'origine saline. La présence d'une tôle en acier inoxydable sur la face inférieure de l'unité confère une protection supplémentaire.



Amélioration de la résistance à la corrosion

Valeur de résistance à la corrosion		
	Non traité	Traité contre la corrosion
Corrosion saline	1	de 5 à 6
Pluies acides	1	de 5 à 6

Essais réalisés :

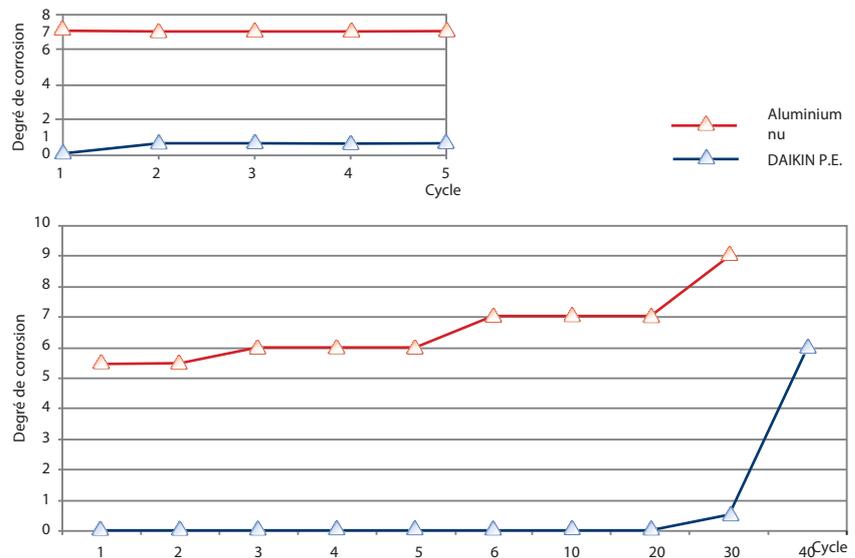
VDA Wechseltest

Contenu d'un cycle unique (7 jours) :

- › Test de 24 heures de corrosion au brouillard salin SS DIN 50021
- › Test de 96 heures de cycles d'humidité KFW DIN 50017
- › Période d'essai à température et humidité ambiantes de 48 heures : 5 cycles

Essai Kesternich (SO₂)

- › contenu d'un cycle unique (48 heures) conformément à DIN50018 (0,21)
- › durée des essais : 40 cycles



CYCLE D'UTILISATION

La séquence de démarrage cyclique de systèmes à multiples unités extérieures compense l'utilisation du compresseur et augmente la durée de vie.

Systèmes à multiples unités extérieures



COÛTS D'INSTALLATION RÉDUITS - DÉMARRAGE SÉQUENTIEL

Trois unités extérieures maximum peuvent être raccordées à une alimentation électrique et mises sous tension de façon séquentielle. Le nombre de disjoncteurs et leurs puissances demeurent faibles, ce qui simplifie le câblage (pour les modèles de 10 CV ou moins).



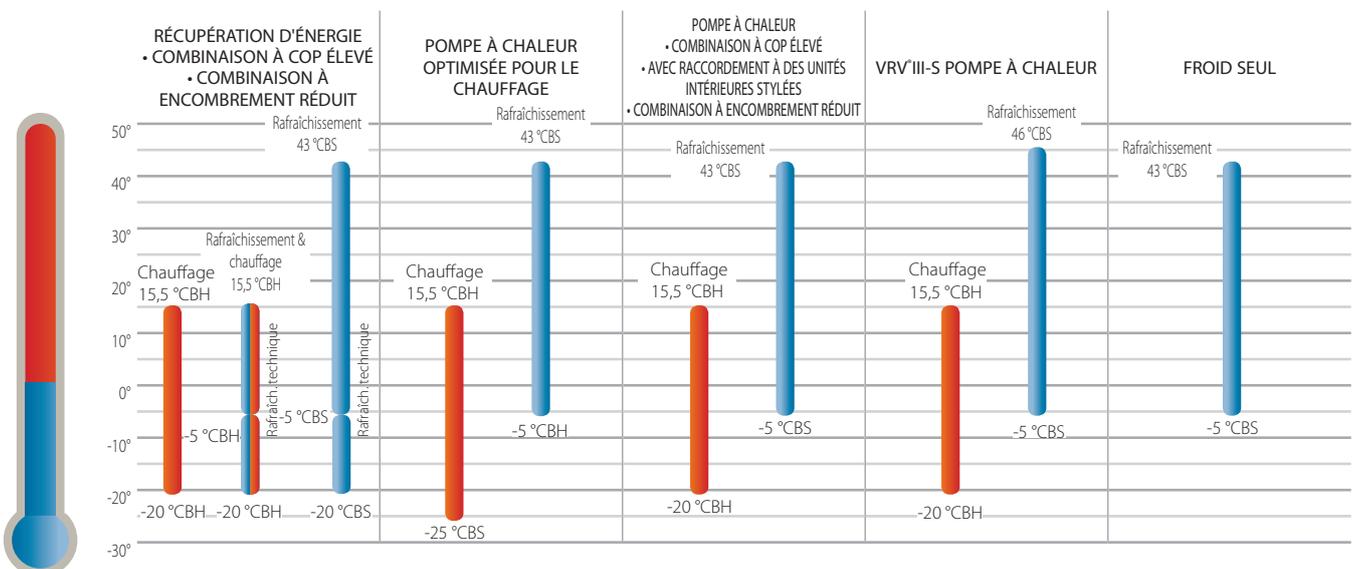
AVANTAGES POUR LES BUREAUX D'ÉTUDES ET LES EXPERTS-CONSEILS

UNE SOLUTION POUR TOUS LES CLIMATS - LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Le système VRV® peut être installé quasiment n'importe où.

La commande PI avancée de l'unité extérieure permet à la série VRV® de fonctionner avec 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 de rafraîchissement technique, la plage de fonctionnement en mode rafraîchissement du système à récupération d'énergie est étendue de -5 °C à -20 °C¹.



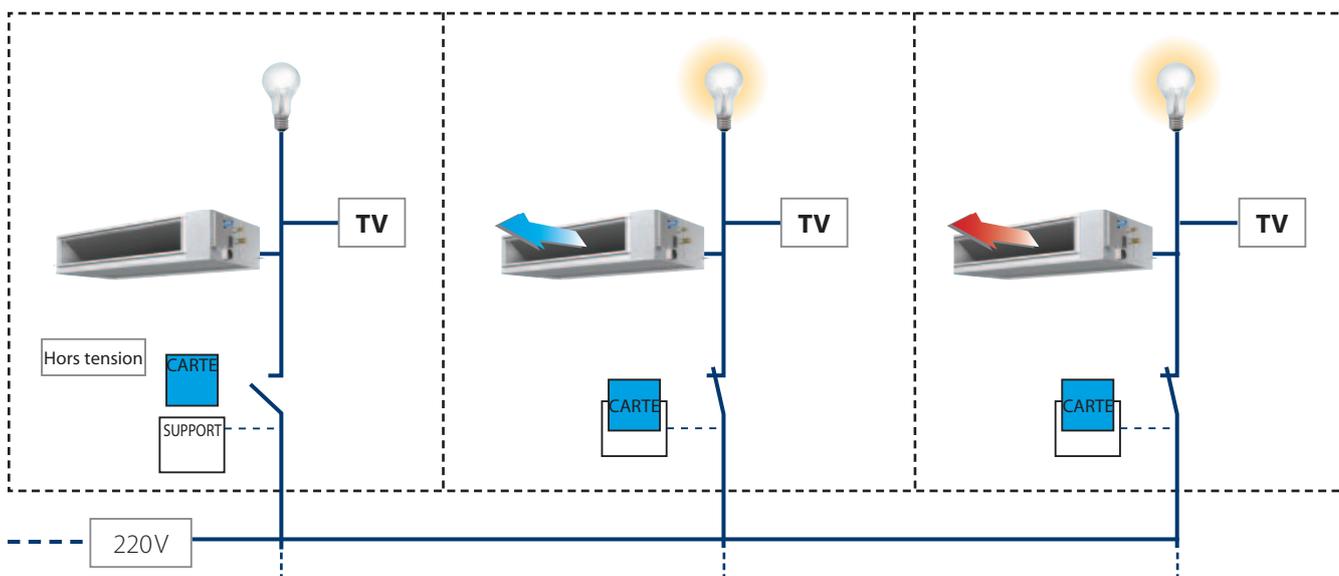
¹ Contacter un revendeur pour obtenir plus d'informations et connaître les restrictions

PLUSIEURS LOCATAIRES, UNE UNITÉ EXTÉRIEURE - FONCTION MULTILOCATAIRES

Cette fonction permet d'éviter que tout le système VRV® ne s'arrête lorsque l'alimentation électrique principale d'une unité intérieure est coupée. Autrement dit, il est possible de couper le fusible principal de l'unité intérieure lorsque l'on quitte une chambre d'hôtel, lorsqu'une partie de l'immeuble de bureaux est fermée, ...

* Cette option est disponible sur les unités intérieures suivantes : FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXDQ-M9, FXDQ-PB, FXDQ-NB, FXSQ-P, FXMQ-P7, FXAQ-PV, FXLQ-P
Consultez le tableau des accessoires des unités intérieures pour les options requises.

Application hôtelière typique



AUCUN RENFORT STRUCTUREL N'EST NÉCESSAIRE

Les unités extérieures étant exemptes de vibrations et suffisamment légères et (max. 585 kg pour une unité de 18 CV), il n'est pas nécessaire de renforcer les étages, ce qui permet de réduire le coût global du bâtiment.



INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIEURES

La forme optimisée des aubes du VRV®III augmente la sortie et réduit la perte de pression. Combinée au réglage élevé de la PSE (PSE jusqu'à 78 pa), elle fait de l'unité intérieure VRV® une solution idéale pour l'installation à l'intérieur et l'utilisation des gaines.





AVANTAGES POUR LES INSTALLATEURS



INSTALLATION AISÉE - CONTRÔLE DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT¹

Le volume de réfrigérant du système complet se calcule à partir des données suivantes :

- › température extérieure
- › températures de référence du système
- › températures des pressions de référence
- › densité de réfrigérant
- › types et nombre d'unités intérieures

Lors de l'activation du contrôle de la quantité de réfrigérant, l'unité passe en mode rafraîchissement et reproduit certaines conditions de référence basées sur les données en mémoire. Le résultat indique s'il y a eu des fuites de réfrigérant.

¹ Non disponible sur le VRV[®] réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées et au VRV[®]III-S



REPLACEMENT AISÉ - FONCTION DE RÉCUPÉRATION DU RÉFRIGÉRANT

La fonction de récupération du réfrigérant permet l'ouverture de tous les détendeurs. Le réfrigérant peut ainsi être vidangé du système de tuyauterie.

INSTALLATION RAPIDE

La petite taille des tuyaux de réfrigérant et les options de tuyauterie REFNET permettent d'installer la tuyauterie du VRV[®] très facilement et rapidement.

L'installation du système VRV[®] peut également être réalisée étage par étage de façon à n'utiliser qu'une partie du bâtiment si nécessaire. Inutile d'attendre que le projet soit complètement terminé pour mettre le système en service !

FONCTION DE CHARGE AUTOMATIQUE

Méthode classique:

1. Calcul du volume de la charge de réfrigérant supplémentaire
2. Ajout de la charge de réfrigérant supplémentaire
3. Mesure du poids du cylindre
4. Jugement en fonction de la pression (test)



VRV®

Avec le VRV®, ces 4 étapes n'ont plus lieu d'être parce qu'il est possible d'ajouter automatiquement la quantité de réfrigérant dans l'unité VRV® en appuyant sur le bouton de la carte électronique. L'ajout de charge automatique cesse lorsque la quantité adéquate a été transférée.

Si la température intérieure chute sous les 20 °C*, il convient de procéder à un chargement manuel.

*10 °C pour réversible pour climats froids

* Fonction non disponible sur le VRV® réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées

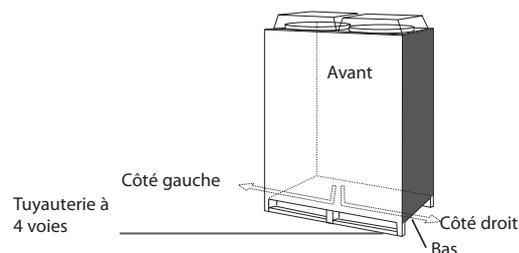
TEST AUTOMATIQUE

Quand la charge de réfrigérant est terminée, le fait d'appuyer sur le bouton de test de la carte électronique lance le contrôle du câblage, des vannes d'arrêt, des capteurs et du volume de réfrigérant. Ce test s'interrompt automatiquement quand il est fini.

TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

4-way piping connection

La série VRV® permet un raccordement de tuyauterie non seulement par l'avant, mais aussi par le côté gauche ou droit, ou par le bas, offrant ainsi une plus grande liberté de configuration.



TUYAUTERIE REFNET UNIFIÉE DAIKIN



Joint REFNET

Attached insulators for REFNET joint



Collecteur REFNET

Isolants fournis pour le collecteur REFNET



Joint REFNET

Raccord en T

Le système de tuyauterie Daikin REFNET unifié a été spécialement conçu pour simplifier l'installation.

L'utilisation de la tuyauterie REFNET en combinaison avec des détendeurs électroniques permet une diminution spectaculaire du déséquilibre du flux de réfrigérant entre les unités intérieures, et ce, malgré le faible diamètre de tuyauterie.

Les raccords et collecteurs REFNET (tous deux accessoires) contribuent à réduire le temps d'installation et à accroître la fiabilité du système.

Par rapport aux raccords en T ordinaires avec lesquels la distribution du réfrigérant est loin d'être optimale, les raccords REFNET de Daikin ont été spécialement conçus pour optimiser le débit de réfrigérant.

Daikin Europe N.V. vous conseille d'utiliser uniquement le système de tuyauterie REFNET de Daikin.

CONCEPTION MODULAIRE

La conception modulable des unités permet d'assembler ces dernières en rangs avec un degré d'uniformité remarquable. Les unités extérieures sont de conception suffisamment compacte pour permettre leur acheminement jusqu'aux étages supérieurs d'un bâtiment à l'aide d'un ascenseur, ce qui élimine le problème du transport sur site, notamment lorsque des unités extérieures doivent être installées à chaque étage.

CÂBLAGE FACILE - SYSTÈME "SUPER WIRING"

Câblage simplifié

Un système appelé "Super Wiring" a été adopté pour permettre une utilisation partagée du câblage entre les unités intérieures, les unités extérieures et la commande à distance centralisée.

Ce système permet à tout utilisateur de mettre à niveau très aisément une installation existante avec une commande à distance centralisée en raccordant simplement celle-ci aux unités extérieures.

Grâce à un système de câblage sans polarité, toute connexion incorrecte est désormais impossible et le temps d'installation est considérablement réduit.

Par ailleurs, les unités extérieures sont munies de prises électriques sur les faces latérales et avant, ce qui simplifie d'autant l'installation et la maintenance et assure un gain d'espace lorsque plusieurs rangées d'unités sont interconnectées.



Contrôle du câblage

La fonction de contrôle du câblage disponible sur le système VRV® est la première du genre dans le secteur. Elle indique au technicien la présence d'un raccordement incorrect dans le câblage interunité et dans la tuyauterie. Cette fonction identifie et signale les erreurs système au moyen de plusieurs diodes Marche/Arrêt présentes sur les cartes électroniques de l'unité extérieure.

Fonction de paramétrage automatique des adresses

Cette fonction permet d'exécuter très simplement un câblage entre les unités intérieures et extérieures, ainsi qu'un circuit de commande groupée de plusieurs unités intérieures, sans qu'il soit nécessaire de paramétrer manuellement chaque adresse.

MAINTENANCE AISÉE

Fonction d'autodiagnostic

Cette fonction activée par un bouton placé sur la carte électronique accélère le dépannage et doit s'utiliser au démarrage et pour la maintenance. Les thermistances débranchées, les électrovannes ou les vannes motorisées défaillantes, les dysfonctionnements du compresseur, les erreurs de communication, etc. peuvent être diagnostiqués rapidement.





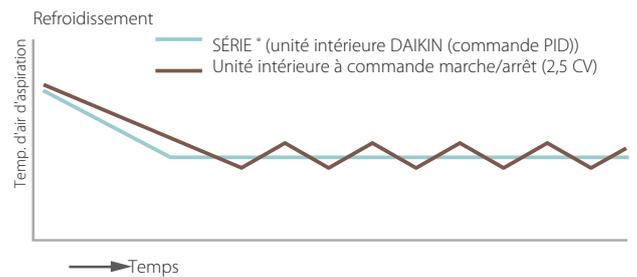


AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS FINAUX



DES COMMANDES INTELLIGENTES POUR DAVANTAGE DE CONFORT

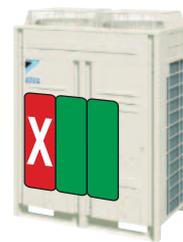
Un détendeur électronique, utilisant une commande PID (Proportional Integral Differential), ajuste en permanence le volume de réfrigérant de façon à répondre aux variations de charge des unités intérieures. Le système VRV® maintient ainsi des températures ambiantes agréables à un niveau quasi constant, sans les fluctuations de température inhérentes aux systèmes de commande de type marche/arrêt.



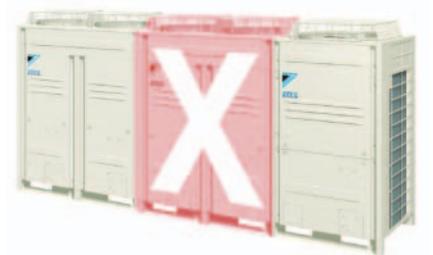
Remarque :
Le graphique fournit les données mesurées dans une salle de test en fonction de la charge de chauffage réelle.
Le thermostat peut contrôler la température stable des pièces à $\pm 0,5$ °C du point de consigne.

CONFORT GARANTIT À TOUT MOMENT - FONCTION DE SAUVEGARDE

En cas de dysfonctionnement du compresseur, la fonction de sauvegarde télécommandée à distance ou définie sur site de l'unité extérieure concernée active le fonctionnement en mode urgence d'un autre compresseur, ou d'un autre module d'unité extérieure en cas de système multi, qui assure l'intérim pendant 8 heures maximum.



Unité extérieure unique avec plusieurs compresseurs



Système d'unité extérieure multi



FAIBLE NIVEAU SONORE DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

- › Les recherches permanentes que mène Daikin pour réduire le bruit de fonctionnement ont permis de développer un compresseur scroll à Inverter et un ventilateur Inverter à cet effet.
- › Les niveaux sonores de fonctionnement des unités intérieures Daikin sont particulièrement faibles, jusqu'à 25 dB(A) minimum.

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

Unités intérieures Daikin



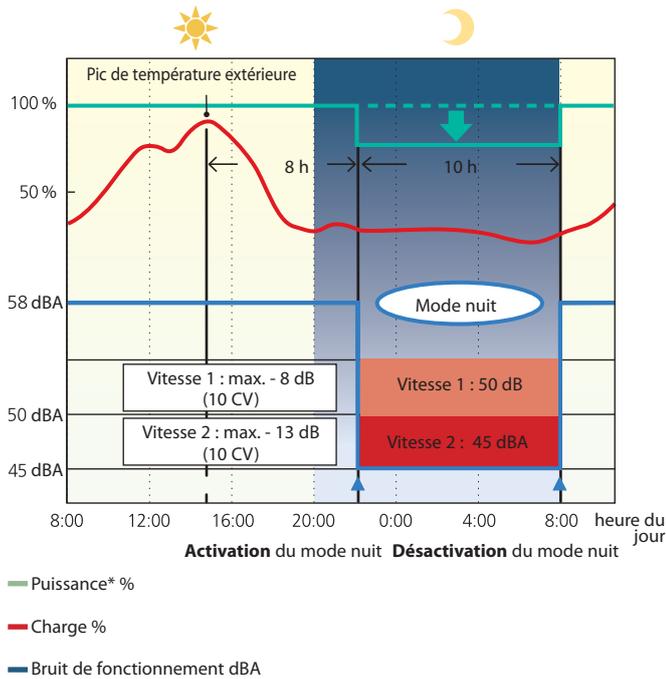
MODE SILENCIEUX

Unités extérieures

Le silence de fonctionnement est une autre caractéristique essentielle. Pour réduire le niveau sonore et garantir un fonctionnement agréable, les technologies les plus récentes ont été intégrées aux unités extérieures.

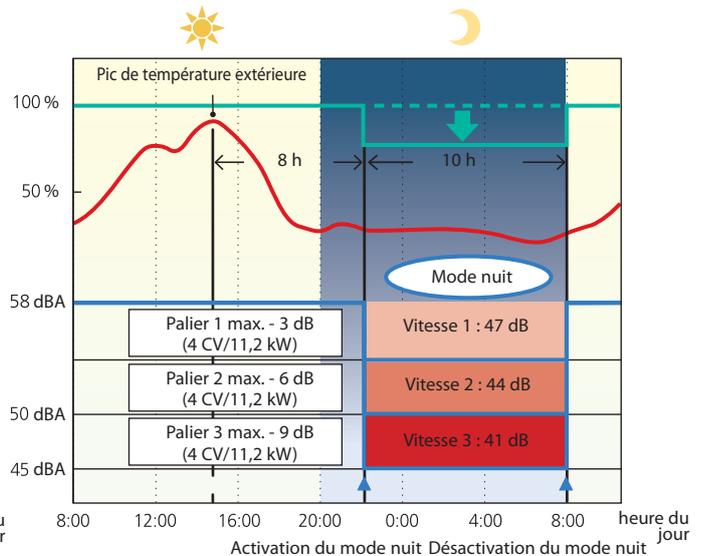
Unités VRV® à condenseur à air

Fonction « mode nuit » (max. -8dBA)



Unités VRV® III-S à condenseur à air

Fonction « mode nuit » (max. -8 dBA)



La nuit, le niveau sonore de l'unité extérieure peut être réduit pendant une période spécifique : il est possible de régler les heures de début et de fin dans 2 modes¹ à faible niveau sonore de fonctionnement nocturne :

Mode 1 - Mode automatique

Réglage sur la carte imprimée de l'unité extérieure. Mémorisation de la durée de température maximale. Le mode de fonctionnement à faible niveau sonore devient actif 8 heures² après le pic de température en journée, et le mode de fonctionnement normal est rétabli après 10 heures³

Mode 2 - Mode personnalisé

Heures de démarrage et de mise à l'arrêt programmables (un adaptateur de commande externe pour unité extérieure, DTA104A61 ou DTA104A62 + une minuterie à commander séparément sont nécessaires).

Remarques:

¹ La détermination du mode à sélectionner varie en fonction des caractéristiques climatiques de chaque pays.

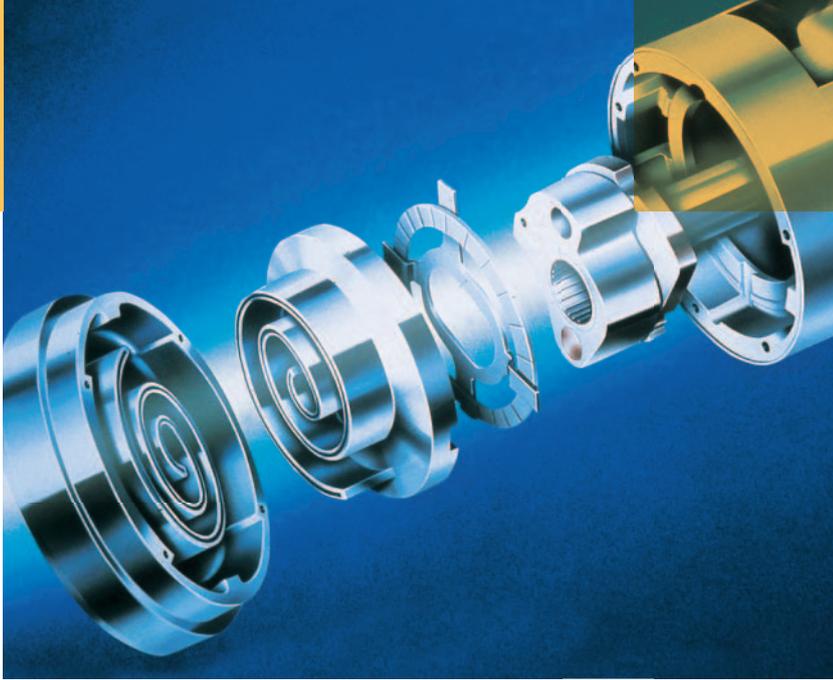
² Réglage initial. Possibilité de sélectionner 6, 8 ou 10 heures.

³ Réglage initial. Possibilité de sélectionner 8, 9 ou 10 heures.

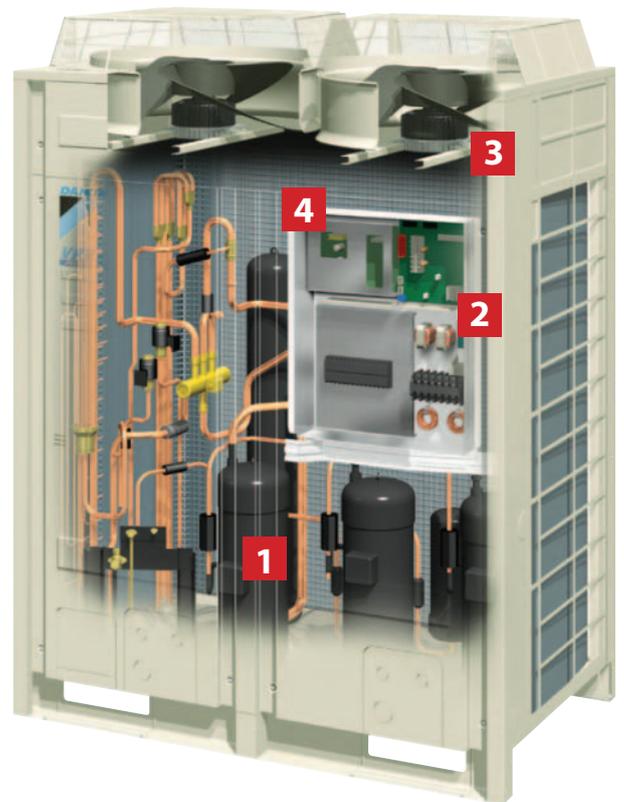
Impact sur la puissance (rafraîchissement) en mode silencieux

	Niveau sonore		5 CV	8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV
Étape 1	50 dB	Puissance (kW)	14,7	19,9	19,9	20,9	19,9	20,1	20,2
			100%	98%	78%	69%	55%	49%	44%
Étape 2	45 dBA	Puissance (kW)	11,9	15,1	15,1	15,6	15,5	15,6	15,6
			93%	74%	59%	51%	43%	38%	34%

* Données applicables aux unités à condenseur à air standard



TECHNOLOGIES AVANCÉES DE VRV® À CONDENSATION PAR AIR

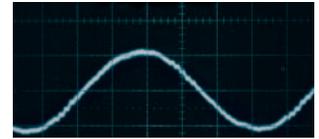


1 COMPRESSEUR À MOTEUR CC SANS BALAI À RÉLUCTANCE

- › Le moteur à courant continu sans balai à réluctance offre une nette augmentation d'efficacité par comparaison aux moteurs CA à Inverter classiques, dans la mesure où il utilise simultanément deux formes différentes de couple (à savoir le couple classique et le couple de réluctance) pour générer une puissance supplémentaire à partir de faibles courants électriques.
- › **Ce moteur comprend de puissants aimants au néodyme** qui génèrent efficacement un couple élevé. Ces aimants contribuent sensiblement aux caractéristiques éco-énergétiques du moteur.
- › **Mécanisme à forte poussée (VRV® pompe à chaleur et froid seul)**
Avec l'huile haute pression, le couple de rappel du scroll fixe s'ajoute à la force interne, ce qui permet de réduire les pertes de poussée. Le résultat est une efficacité améliorée et un niveau sonore réduit.

2 INVERTER CC À ONDE SINUSOÏDALE

L'optimisation de la courbe sinusoïdale se traduit par une rotation plus régulière du moteur et de meilleures performances.



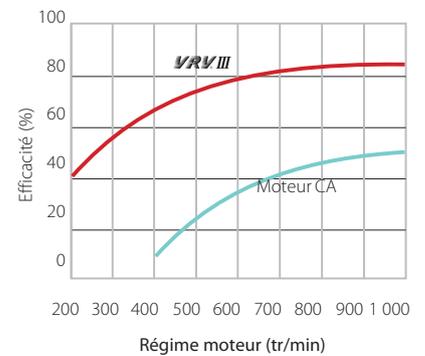
3 MOTEUR CC DU VENTILATEUR

Le moteur CC du ventilateur permet d'importantes améliorations en matière d'efficacité de fonctionnement par rapport aux moteurs CA classiques, particulièrement à vitesse réduite.

Structure du moteur CC de ventilateur



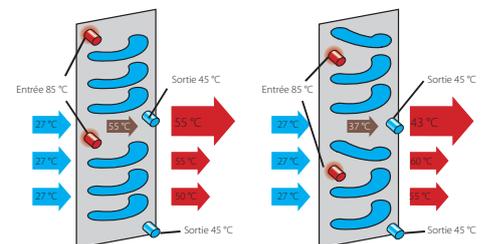
Efficacité du moteur CC (par rapport à un moteur CA classique)



4 ÉCHANGEUR DE CHALEUR E-PASS

L'optimisation du parcours du réfrigérant au niveau de l'échangeur de chaleur permet d'éviter les phénomènes de transfert thermique entre la section de gaz surchauffé et la section de liquide sous-refroidi, assurant ainsi une utilisation plus efficace de l'échangeur.

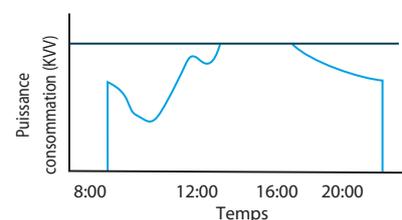
Échangeur de chaleur standard Échangeur de chaleur e-Pass



En mode rafraîchissement, l'échange de chaleur du condenseur est optimisé, d'où une amélioration du COP de l'ordre de 3 %.

5 FONCTION I-DEMAND

Le nouveau détecteur de courant réduit la différence entre la consommation d'énergie réelle et la consommation d'énergie escomptée.





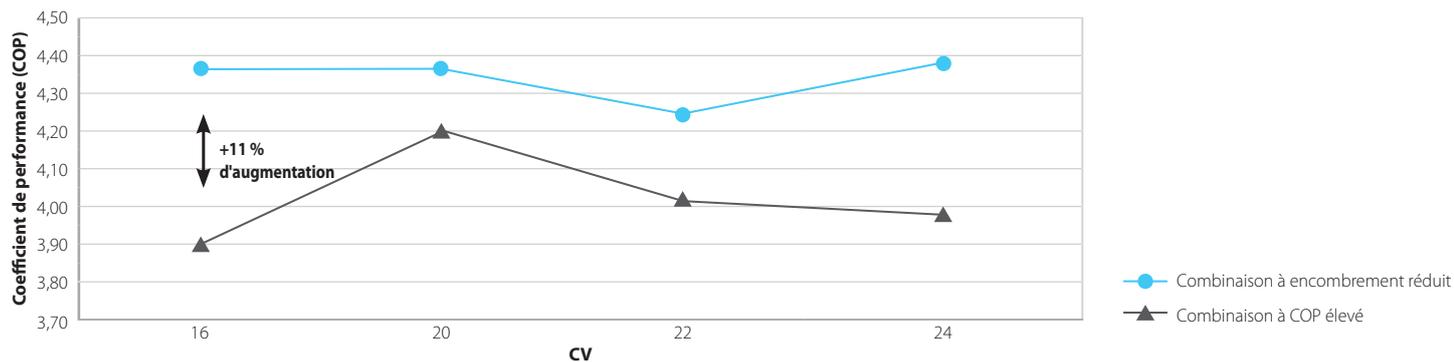
VRV® À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

COMBINAISON ENCOMBREMENT RÉDUIT / COP ÉLEVÉ

› AVANTAGES

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMALE

La combinaison à COP élevé offre une efficacité énergétique optimale dans la gamme à récupération d'énergie Daikin. Son efficacité est supérieure de 11 % à celle de la combinaison à encombrement réduit.



CV		16	20	22	24
Combinaison à COP élevé	combinaison	8 + 8	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	Coefficient de performance (COP)	4,36	4,36	4,24	4,37
	Efficacité énergétique (EER)	4,29	4,04	3,84	3,89
Combinaison à encombrement réduit	combinaison	16	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	Coefficient de performance (COP)	3,90	4,12	4,03	3,97
	Efficacité énergétique (EER)	3,19	3,77	3,61	3,49



MODE HAUTE SENSIBILITÉ – VOTRE SYSTÈME OPTIMISÉ POUR LE CLIMAT EUROPÉEN

Le mode haute sensibilité sur les unités extérieures VRV® optimise le fonctionnement des unités pour le climat européen. Cette optimisation présente les avantages suivants :

Efficacité énergétique supérieure

Comme l'énergie n'est plus gaspillée pour une déshumidification inutile, le système fonctionne plus efficacement en mode rafraîchissement.

Un confort accru pour l'utilisateur final

Grâce à la température d'évaporation plus élevée, la température de refoulement des unités intérieures augmente en mode rafraîchissement, offrant ainsi un confort plus élevé.

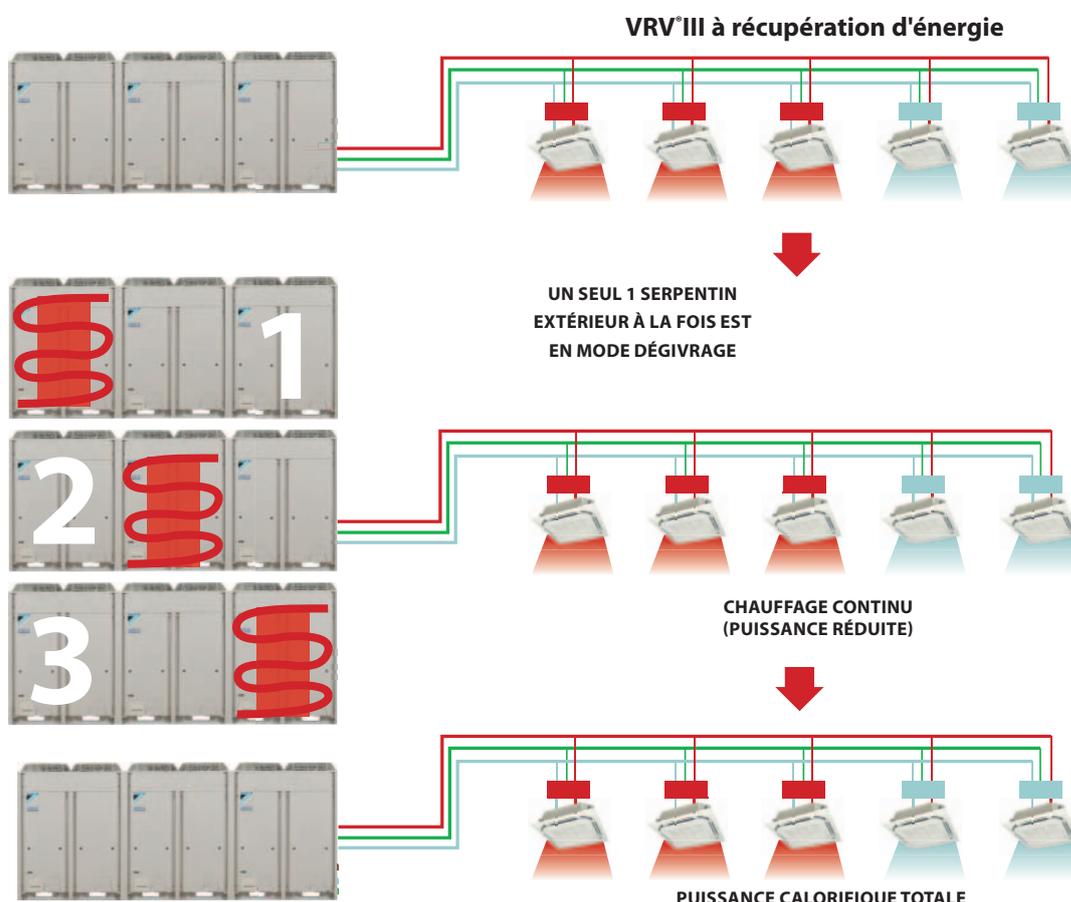
CHAUFFAGE CONTINU PENDANT LE DÉGIVRAGE

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 & du retour d'huile
 - Pas de grandes fluctuations 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.

* Disponible uniquement pour les systèmes de combinaison Multi à récupération d'énergie (REYQ18-48P8/9, REYHQ16-24P)



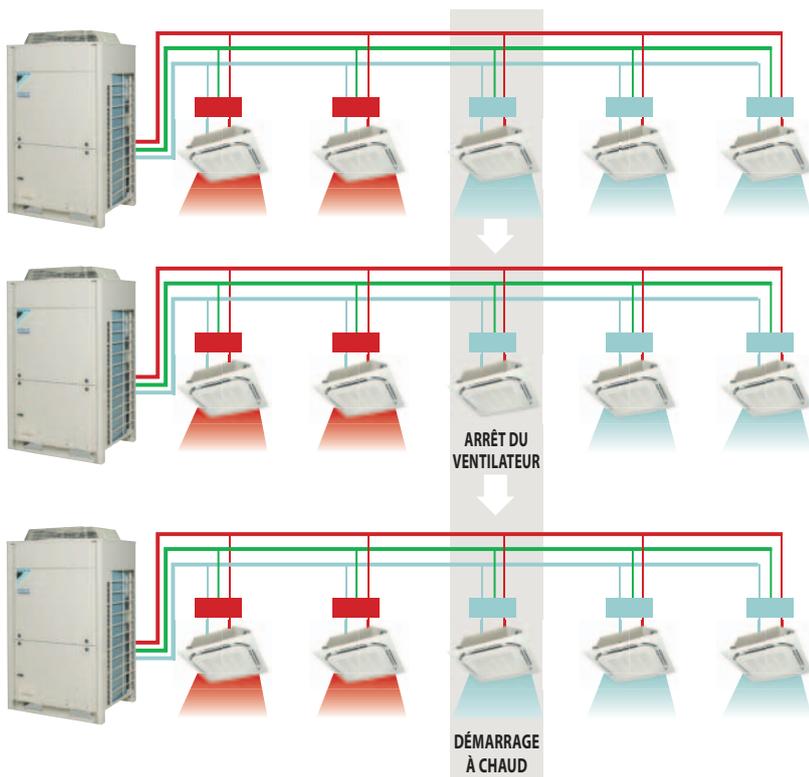
CONFORT INDIVIDUEL GRÂCE AU BOÎTIER VRV®III BS

Les unités intérieures peuvent basculer individuellement du mode rafraîchissement vers le mode chauffage et inversement. Autrement dit, toutes les unités intérieures qui ne basculent pas continuent de fournir un confort optimum aux utilisateurs pendant ce processus.



VRV®III

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



CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

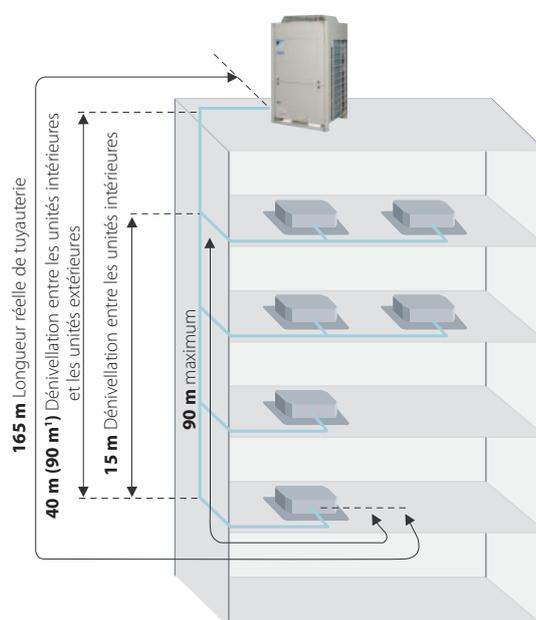
Le VRV® offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 1000 m.

Lorsque l'unité extérieure est située au-dessus de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 50 m. Il peut être étendu jusqu'à 90 m¹. Lorsque l'unité extérieure est située en dessous de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 40 m. Des dénivelés jusqu'à une hauteur maximum de 90 m sont possibles¹.

Après le premier embranchement, la différence entre les longueurs de tuyauterie maximum et minimum peut être de 40 m maximum, dans la mesure où la longueur de tuyauterie maximum ne dépasse pas 90 m.

¹ Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur Daikin.

¹ Les sélecteurs d'embranchement (unités BS) ne sont pas pris en considération, car leur installation n'influence pas la conception de la tuyauterie.





› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV® Récupération d'énergie - COP élevé

REYHQ-P				16	20	22	24	
Modules d'unités extérieures				REMQ8P9		REMQ10P8	REMHQ12P8	
Plage de puissance				REMQ8P9		REMHQ12P8		
CV				16	20	22	24	
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	45,0	56,0	61,5	67,0	
	chauffage	nom.	kW	50,0	62,5	69,0	75,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	10,5	13,9	16,0	17,2	
	chauffage	nom.	kW	11,5	14,3	16,3	17,2	
Efficacité énergétique (EER) rafraîchissement				4,29	4,04	3,84	3,89	
Coefficient de performance (COP) chauffage				4,36		4,24	4,37	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				26	32	35	39	
Indice de puissance intérieure	minimum			200	250	275	300	
	standard			400	500	550	600	
	maximum			520	650	715	780	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680				
		largeur	mm	930+930	930+1 240		1 240+1 240	
		profondeur	mm	765				
Poids				kg	198 + 198	198 + 331	247 + 331	331 + 331
Puissance sonore rafraîchissement				nom.	dB(A)	82	85	87
Pression sonore				nom.	dB(A)	62	64	66
Ventilateur	type			Hélice				
	Débit d'air (valeur nominale à 230V)	rafraîchissement	m ³ /min	180 + 180	180 + 230	180 + 230	230 + 230	
	pression statique extérieure (max.)			Pa	78			
Compresseur				moteur	type			Compresseur de type scroll hermétique
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5 ~ 43				
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20 ~ 15				
Réfrigérant	type			R-410A				
	charge			kg	8,2 + 8,2	8,2 + 11,7	9,0 + 11,7	11,7 + 11,7
	commande			Détendeur électronique				
Huile de réfrigérant	type			Huile synthétique (éther)				
	charge			kg	1,4 + 1,4	1,4 + 2,5	1,8 + 2,5	2,5 + 2,5
Raccords de tuyauterie	liquide			mm	12,7	15,9		34,9
	gaz			mm	28,6			
	refoulement de gaz			mm	22,2	28,6		
	pression			mm	19,1			
	longueur totale max.			m	1 000			
	longueur max. entre			UE-UI	165 (longueur réelle)			
dénivelé			UE-UI	50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)				
Alimentation électrique				3 ~, 400V, 50Hz				

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.

Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus d'informations, reportez-vous aux schémas de niveaux sonores.

Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anechoïque.



VRV® Récupération d'énergie - encombrement réduit

REYQ-P8/P9				8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
Modules d'unités extérieures	REYQ8P9			1											
	REYQ10P8				1										
	REYQ12P9					1						Sans objet			
	REYQ14P8						1								
Modules d'unités extérieures	REYQ16P8							1							
	REMQ8P9								1	1					
	REMQ10P8								1		1			1	
	REMQ12P8				Sans objet					1	1	2		1	
REMQ14P8															
REMQ16P8													1	1	
Plage de puissance			CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	
	chauffage	nom.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	87,5	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	5,20	7,09	8,72	11,4	14,1	12,7	14,9	17,0	19,2	21,6	23,8	
	chauffage	nom.	kW	5,71	7,38	8,84	11,0	12,8	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	
Efficacité énergétique (EER)			rafraîchissement	4,31	3,95	3,84	3,51	3,19	3,97	3,75	3,62	3,49	3,38	3,30	
Coefficient de performance (COP)			chauffage	4,38	4,27	4,24	4,09	3,91	4,20	4,12	4,04	3,97	3,96	3,92	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				13	16	19	22	26	29	32	35	39	42	45	
Indice de puissance intérieure	minimum			100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	
	standard			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
	maximum			260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	
		largeur	mm	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 1 240	930 + 1 240	
		profondeur	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
Poids			kg	331	331	331	339	339	204 + 254	204 + 254	254 + 254	254 + 254	254 + 334	254 + 334	
Puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dBA	78	78	80	83	84	81	83	83	83	83	83	
Pression sonore		nom.	dBA	58	58	60	62	63	61	62	63	63	63	63	
Ventilateur	type		Ventilateur à hélices												
	débit d'air			190	190	210	235	240	180 + 185	180 + 200	185 + 200	200 + 200	185 + 230	200 + 230	
	pression statique extérieure (max.)			78											
Compresseur	type		Compresseur de type scroll hermétique												
	Plage de fonctionnement														
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5 ~ 43											
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20 ~ 15,5											
Réfrigérant	type		R-410A												
	charge		kg	10,3	10,6	10,8	11,1	11,1	8,2 + 9,0	8,2 + 9,1	9,0 + 9,1	9,1 + 9,1	9,0 + 11,7	9,1 + 11,7	
	commande		Détendeur électronique												
Huile de réfrigérant	type		Huile éther synthétique												
	charge		l	*	*	*	*	*	8,2	8,4	10,4	10,6	12,6	12,8	
	liquide		mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	
Raccords de tuyauterie	gaz		mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	
	refoulement de gaz		mm	15,9	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	
	tube du compensateur de pression		mm	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
	longueur totale max.		m	1 000											
	longueur max. entre UE-UI dénivelé		UE-UI m	165 (longueur réelle) 50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)											
Alimentation électrique			3~, 380-415V, 50Hz												

* Informations non disponibles au moment de la publication.

REYQ-P8/P9			30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
Modules d'unités extérieures	REYQ8P9												
	REYQ10P8												
	REYQ12P9						Sans objet						
	REYQ14P8												
	REYQ16P8												
Modules d'unités extérieures	REMQ8P9				1	1							
	REMQ10P8				1		1		1				
	REMQ12P8					1	1	2		1			
	REMQ14P8		1									1	
	REMQ16P8		1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3
Plage de puissance			CV	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Puissance	rafraichissement	nom.	kW	85,0	90,0	95,4	101	107	112	118	124	130	135
	chauffage	nom.	kW	95,0	100	107	113	119	125	132	138	145	150
Puissance absorbée	rafraichissement	nom.	kW	26,6	28,4	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	42,6
	chauffage	nom.	kW	24,2	25,8	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	38,7
Efficacité énergétique (EER)	rafraichissement			3,20	3,17	3,56	3,48	3,43	3,35	3,30	3,26	3,19	3,17
Coefficient de performance (COP)	chauffage			3,93	3,88	4,04	4,02	3,97	3,93	3,94	3,92	3,91	3,88
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				48	52	55	58	61	64	64	64	64	64
Indice de puissance intérieure	minimum			375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
	standard			750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
	maximum			975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560
Dimensions	hauteur		mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
	largeur		mm	1 240 + 1 240	1 240 + 1 240	930 + 930 + 1 240	930 + 930 + 1 240	930 + 930 + 1 240	930 + 930 + 1 240	930 + 1 240 + 1 240	930 + 1 240 + 1 240	1 240 + 1 240 + 1 240	1 240 + 1 240 + 1 240
	profondeur		mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Poids			kg	334 + 334	334 + 334	204 + 254 + 334	204 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 334 + 334	254 + 334 + 334	334 + 334 + 334	334 + 334 + 334
Puissance sonore	rafraichissement	nom.	dBA	83	83	84	85	85	85	85	85	85	85
Pression sonore		nom.	dBA	63	63	64	64	65	65	65	65	65	65
Ventilateur	type			Ventilateur à hélices									
	débit d'air			230 + 230	230 + 230	180 + 185 + 230	180 + 200 + 230	185 + 200 + 230	200 + 200 + 230	185 + 230 + 230	200 + 230 + 230	230 + 230 + 230	230 + 230 + 230
	pression statique extérieure (max.)			78									
Compresseur	type			Compresseur de type scroll hermétique									
Plage de fonctionnement	rafraichissement	min. - max.	°CBS	-5 ~ 43									
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20 ~ 15,5									
Réfrigérant	type			R-410A									
	charge		kg	11,7 + 11,7	11,7 + 11,7	8,2 + 9,0 + 11,7	8,2 + 9,1 + 11,7	9,0 + 9,1 + 11,7	9,1 + 9,1 + 11,7	9,0 + 11,7 + 11,7	9,1 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7
	commande			Détendeur électronique									
Huile de réfrigérant	type			Huile éther synthétique									
	charge		l	14,9	15,0	15,7	15,9	17,9	18,1	20,1	20,3	22,4	22,5
	Raccords de tuyauterie	liquide		mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
gaz		mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	
refoulement de gaz		mm	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	
tube du compensateur de pression		mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
longueur totale max.		m	1 000										
longueur max. entre		UE-UI	165 (longueur réelle)										
dénivelé		UE-UI	50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)										
Alimentation électrique			W1	3~, 380-415V, 50Hz									

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m • Dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m • Dénivellation : 0 m.

Sélecteur individuel d'embranchement pour système de récupération d'énergie VRV®

BSVQ-P8



BSVQ100P8

- › Niveaux de confort élevés: commande individuelle et commutation d'1 groupe d'unités intérieures
- › Flexibilité de conception optimale grâce à la possibilité de combiner des boîtiers individuels et multi dans un système unique.
- › Faible hauteur d'encastrement
- › Pas de tuyauterie d'évacuation nécessaire
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)

				BSVQ100P8	BSVQ160P8	BSVQ250P8
Indice de puissance maximum des unités intérieures raccordables				20 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				5	8	8
Puissance absorbée	Refroidissement		kW	0,005		
	Chauffage		kW	0,005		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	207x388x326		
	Poids			kg	14	15
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide/Gaz/Gaz de refluxement	Type	Raccord brasé		
			ø mm	9,52 / 15,9 / 12,7		
	Unité intérieure	Liquide/Gaz	Type	Raccord brasé		
			ø mm	9,52 / 15,9		
Alimentation électrique				1~ / 220-240 V / 50 Hz		

Sélecteur multi-embranchements pour système de récupération d'énergie VRV®

BSV4/6Q-PV



BSV4Q100PV

- › Le nombre réduit de points de brasage et de câbles garantit une installation rapide
- › Niveaux de confort élevés: commande individuelle et commutation d'un maximum de 4 ou 6 groupes d'unités intérieures
- › Flexibilité de conception optimale grâce à la possibilité de combiner des boîtiers individuels et multi dans un système unique.
- › Faible hauteur d'encastrement
- › Pas de tuyauterie d'évacuation nécessaire

				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Indice de puissance maximum des unités intérieures raccordables				400	600
Indice de puissance maximum des unités intérieures raccordables par embranchement					100
Nombre d'embranchements				4	6
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				20	30
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables par embranchement					5
Puissance absorbée	Refroidissement		kW	0,020	0,030
	Chauffage		kW	0,020	0,030
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	209x1 053x635	
	Poids			kg	60
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide/Gaz/Gaz de refluxement	Type	Raccord brasé	
			ø mm	12,7 / 28,6 / 19,1	
	Unité intérieure	Liquide/Gaz	Type	Raccord brasé	
			ø mm	9,5 / 15,9	
Alimentation électrique				1~ / 220-240 V / 50 Hz	



› ACCESSOIRES

VRV* à récupération d'énergie Combinaisons autonomes		REYQ8P9 REYQ10P8	REYQ12P9 REYQ14-16P8
Collecteur REFNET		KHRQ23M29H	
		-	KHRQ23M64H
		-	KHRQ23M75H
Joint REFNET		KHRQ23M20T	
		KHRQ23M29T9	
		-	KHRQ23M64T
Kit de bac d'évacuation central (voir remarque 2)		KWC25C450	
Kit numérique de pression manométrique (voir remarque 3)		BHGP26A1	
Boîtier BS pour récupération d'énergie		BSVQ100P8B, BSVQ160P8B, BSVQ250P8B	
Boîtier BS central pour récupération d'énergie		BSV4Q100PV, BSV6Q100P	
Kit de réduction sonore pour boîtier BSVQ (remarque 4)		EKBSVQLNP	
Brise-vent (remarque 5)	Ensemble complet	KPS25C450	
	Haut/refoulement	KPS25C450T	
	Aspiration/par l'arrière	KPS25C450B	
	Aspiration/par la gauche	KPS26C504L	
	Aspiration/par la droite	KPS26C504R	

Combinaisons multi à récupération d'énergie VRV* (combinaisons de REMQ8-16P8/P9 et REMHQ12P)		REMQ8P9 REMQ10P8	REMQ12P9	REMHQ12P9 REMQ14-16P8	REYQ18-48P8/P9 REYHQ16-24P	
Collecteur REFNET		KHRQ23M29H				
		-	KHRQ23M64H		KHRQ23M75H	
		-				
Joint REFNET		KHRQ23M20T				
		KHRQ23M29T9				
		-	KHRQ23M64T		KHRQ23M75T	
	-					
Kit de raccordement de tuyauteries multiples pour unité extérieure	pour 2 unités extérieures	-			BHFQ23P907	
	pour 3 unités extérieures	-			BHFQ23P1357	
Kit de bac d'évacuation central (voir remarque 2)		KWC26C280	KWC26C450			
Kit numérique de pression manométrique (voir remarque 3)		BHGP26A1				
Boîtier BS pour récupération d'énergie		BSVQ100P8B, BSVQ160P8B, BSVQ250P8B				
Boîtier BS central pour récupération d'énergie		BSV4Q100PV, BSV6Q100PV				
Kit de réduction sonore pour boîtier BSVQ (remarque 4)		EKBSVQLNP				
Brise-vent (remarque 5)	Ensemble complet	KPS26C280	KPS26C504		-	
	Haut/refoulement	KPS26C280T	KPS26C504T		-	
	Aspiration/par l'arrière	KPS26C280B	KPS26C504B		-	
	Aspiration/par la gauche	KPS26C504L				-
	Aspiration/par la droite	KPS26C504R				-

Remarques:

1 Toutes les options correspondent à des kits.

2 Le kit de bac d'évacuation central doit être combiné conformément au tableau de raccordement d'unités extérieures Multi.

3 Une seule option est nécessaire par installation.

4 Disponible uniquement pour les boîtiers BSVQ standard (impossible pour BSVQ central). Permet de réduire le bruit de fonctionnement du boîtier BSVQ (il faut 1 kit acoustique par boîtier BSVQ).

5 Requis uniquement pour le rafraîchissement technique (température extérieure < 5 °C). Pour obtenir des informations supplémentaires, contactez un revendeur local.



VRV® RÉVERSIBLE

COMBINAISON À COP ÉLEVÉ

› AVANTAGES



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMALE

La combinaison à COP élevé offre une efficacité énergétique optimale dans la gamme réversible Daikin. Elle est jusqu'à 16% plus efficace que la combinaison à encombrement réduit.

CV		12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Combinaison à COP élevé	combinaison	12	8 + 8	8 + 10	8 + 12	10 + 12	8 + 8 + 8	8 + 8 + 10	8 + 10 + 10	8 + 10 + 12	8 + 12 + 12	10 + 12 + 12	12 + 12 + 12
	Coefficient de performance (COP)	4,37	4,50	4,27	4,42	4,24	4,50	4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37
	Efficacité énergétique (EER)	3,89	4,29	4,00	4,05	3,84	4,29	4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89
Combinaison à encombrement réduit	combinaison	12	16	18	8 + 12	10 + 12	12 + 12	8 + 18	10 + 18	12 + 18	14 + 18	16 + 18	18 + 18
	Coefficient de performance (COP)	3,97	3,88	3,69	4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69
	Efficacité énergétique (EER)	3,48	3,17	3,02	3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02

+16%

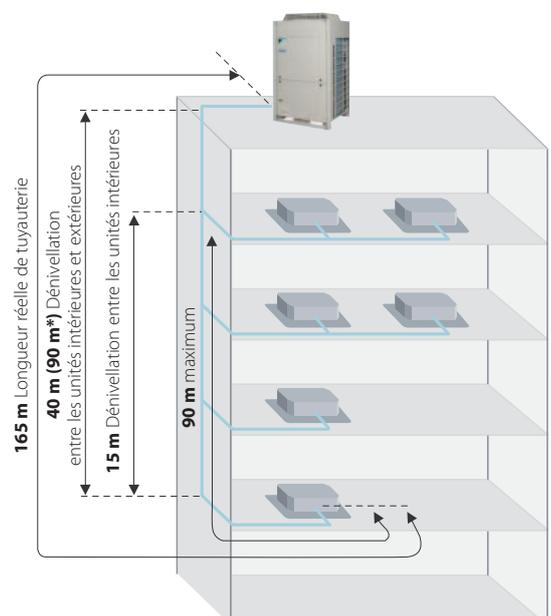
CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Le VRV^{III} offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 1000 m.

Lorsque l'unité extérieure est située au-dessus de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 50 m. Il peut être étendu jusqu'à 90 m*.

Lorsque l'unité extérieure est située en dessous de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 40 m. Des dénivelés jusqu'à une hauteur maximum de 90 m sont possibles*.

Après le premier embranchement, la différence entre les longueurs de tuyauterie maximum et minimum peut être de 40 m maximum, dans la mesure où la longueur de tuyauterie maximum ne dépasse pas 90 m.



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV® Combinaison réversible - COP élevé

RXYHQ-P8				12	16	18	20	22	24		
Modules d'unités extérieures	RXYQ8P8				2	1	1		3		
	RXYQ10P					1		1			
	RXYHQ12P8			1			1	1			
Plage de puissance				CV	12	16	18	20	22	24	
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	33,5	45,0	49,0	55,9	61,5	67,0		
	chauffage	nom.	kW	37,5	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0		
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	8,61	10,49	12,25	13,80	16,02	15,62		
	chauffage	nom.	kW	8,58	11,11	13,23	14,14	16,27	16,67		
Efficacité énergétique (EER)				rafraîchissement	3,89	4,29	4,00	4,05	3,84	4,29	
Coefficient de performance (COP)				chauffage	4,37	4,50	4,27	4,42	4,24	4,50	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder					19	26	29	32	35	39	
Indice de puissance intérieure	minimum				150	200	225	250	275	300	
	standard				300	400	450	500	550	600	
	maximum				390	520	585	650	715	780	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680							
		largeur	mm	1 240	930 + 930	930 + 930	930+1 240		930+930+930		
		profondeur	mm	765							
Poids	unité			kg	281	187+187	187+240	187+281	240+281	187+187+187	
Puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dBA	80	82	82	83				
		nom.	dBA	60		61	62				
Pression sonore	type			Hélice							
	débit d'air (valeur nominale à 230 V)	rafraîchissement	m³/min	233	171 + 171	171 + 185	171 + 233	185 + 233	171 + 171 + 171		
		chauffage	m³/min	233	171 + 171	171 + 185	171 + 233	185 + 233	171 + 171 + 171		
pression statique extérieure (MAX.)				Pa	78						
Compresseur				type							
Plage de fonctionnement				rafraîchissement	min. - max.	°CBS					
				chauffage	min. - max.	°CBH					
				-5,0 ~ 43,0							
				-20,0 ~ 15,0							
Réfrigérant				type							
				R-410A							
				charge	kg	10	7,7 + 7,7	7,7 + 8,4	7,7 + 10	8,4 + 10	7,7 + 7,7 + 7,7
				commande							
				Détendeur (de type électronique)							
Huile frigorigène				type							
				Huile synthétique (éther)							
				volume chargé	l	4,8	2,1 + 2,1	2,1 + 4,3	2,1 + 4,8	4,3 + 4,8	2,6 + 2,6 + 2,6
Raccords de tuyauterie	liquide			mm	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	
	gaz			mm	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	
	longueur totale max.			m	1 000						
	longueur max. entre			UE-UI	m						
	dénivelé			UE-UI	m						
				165 (longueur réelle)							
				50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)							
Alimentation électrique				3N~, 400V, 50Hz							

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Le niveau sonore d'un système Multi est déterminé par l'unité extérieure et par les conditions d'installation.

La charge de réfrigérant du système doit être inférieure à 100 kg. Autrement dit, si la charge de réfrigérant calculée est égale ou supérieure à 95 kg, il faut diviser le système extérieur multiple en petits systèmes indépendants contenant chacun une charge de réfrigérant inférieure à 95 kg. Pour la charge d'usine, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité.



RXYHQ-P8				26	28	30	32	34	36	
Modules d'unités extérieures	RXYQ8P8			2	1	1	1			
	RXYQ10P			1	2	1		1		
	RXYHQ12P8					1	2	2	3	
Plage de puissance				CV	26	28	30	32	34	36
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	
	chauffage	nom.	kW	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	17,46	18,69	20,83	22,31	24,42	25,19	
	chauffage	nom.	kW	18,78	19,82	21,81	23,18	24,94	25,86	
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89	
Coefficient de performance (COP)	chauffage			4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				42	45	48	52	55	58	
Indice de puissance intérieure	minimum			325	350	375	400	425	450	
	standard			650	700	750	800	850	900	
	maximum			845	910	975	1 040	1 105	1 170	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680						
		largeur	mm	930+930+930		930+930+1 240		930+1 240+1 240		1 240+1 240+1 240
		profondeur	mm	765						
Poids	unité			kg	187+187+240	187+240+240	187+240+281	187+281+281	240+281+281	281+281+281
Puissance sonore	rafraîchissement			nom.	83			85		
Pression sonore	rafraîchissement			nom.	dBA	62	63		64	65
Ventilateur	type			Hélice						
	débit d'air (valeur nominale à 230 V)	rafraîchissement	m³/min	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 233	171 + 233 + 233	185 + 233 + 233	233 + 233 + 233	
		chauffage	m³/min	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 233	171 + 233 + 233	185 + 233 + 233	233 + 233 + 233	
	pression statique extérieure (MAX.)			Pa	78					
Compresseur				type Compresseur de type scroll hermétique						
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5,0 ~ 43,0						
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20,0 ~ 15,0						
Réfrigérant	type			R-410A						
	charge			kg	7,7 + 7,7 + 8,4	7,7 + 8,4 + 8,4	7,7 + 8,4 + 10	7,7 + 10 + 10	8,4 + 10 + 10	10 + 10 + 10
	commande			Détendeur (de type électronique)						
Huile frigorigène	type			Huile synthétique (éther)						
	volume chargé			l	2,6 + 2,6 + 4,3	2,6 + 4,3 + 4,3	2,6 + 4,3 + 4,8	2,6 + 4,8 + 4,8	4,3 + 4,8 + 4,8	4,8 + 4,8 + 4,8
Raccords de tuyauterie	liquide			mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gaz			mm	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
	longueur totale max.			m	1 000					
	longueur max. entre			UE-UI	165 (longueur réelle)					
dénivelé			UE-UI	50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)						
Alimentation électrique				3 N~ / 400 V / 50 Hz						

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Le niveau sonore d'un système Multi est déterminé par l'unité extérieure et par les conditions d'installation.

La charge de réfrigérant du système doit être inférieure à 100 kg. Autrement dit, si la charge de réfrigérant calculée est égale ou supérieure à 95 kg, il faut diviser le système extérieur multiple en petits systèmes indépendants contenant chacun une charge de réfrigérant inférieure à 95 kg. Pour la charge d'usine, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité.

› ACCESSOIRES

VRV RÉVERSIBLE		12	16-36
Sélecteur rafraîchissement/chauffage			KRC19-26A6
Boîtier de fixation			KJB111A
Collecteur REFNET			KHRQ22M29H
			KHRQ22M64H
		-	KHRQ22M75H
Joint REFNET			KHRQ22M20T
			KHRQ22M29T9
			KHRQ22M64T
		-	KHRQ22M75T
Kit de raccordement Multi unité extérieure	pour 2 unités extérieures	-	BHFQ22P1007
	pour 3 unités extérieures	-	BHFQ22P1517
Kit de bac à condensat central		KWC26B450	voir remarque 2
Kit de manomètre numérique		BHGP26A1	voir remarque 3
Augmenter le dénivelé entre les unités intérieures & extérieures à 90 m (voir remarque 5)		EKLD90P12	voir remarque 4

1 Toutes les options correspondent à des kits

2 Il faut combiner le kit de bac d'évacuation central en fonction de la table de combinaison des unités extérieures

3 Une seule option est nécessaire par installation

4 Une option est requise par module

5 L'option doit être installée dans l'unité intérieure uniquement lorsque l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure



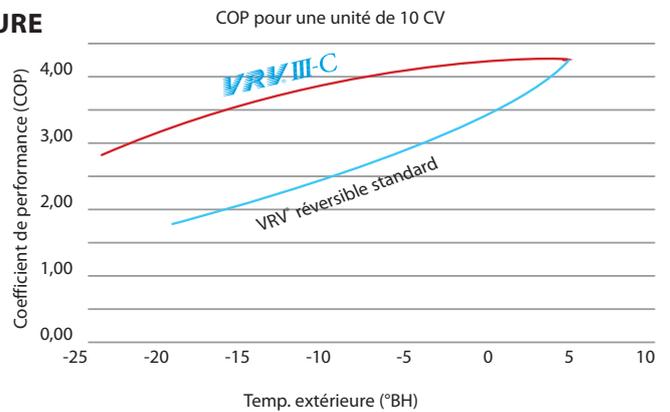
VRV® RÉVERSIBLE OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE (VRV®III-C)

› AVANTAGES



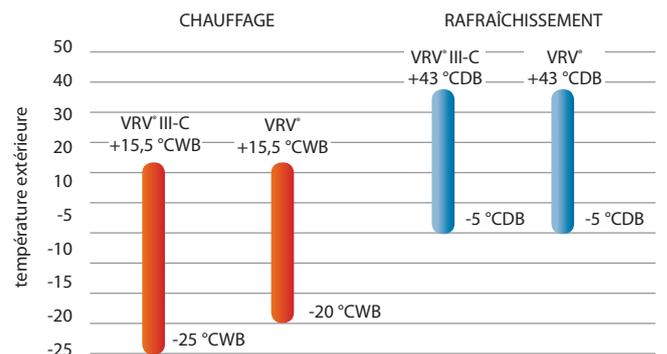
COP ÉLEVÉ PAR BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

L'utilisation de la technologie de compression biétagée permet d'obtenir des performances écoénergétiques améliorées par basse température extérieure, avec un COP supérieur à 3,0 pour une température extérieure de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ pour toute la gamme (jusqu'à 3,8 pour une unité de 10 CV). Les coûts énergétiques annuels sont par conséquent fortement inférieurs à ceux d'un système réversible standard.



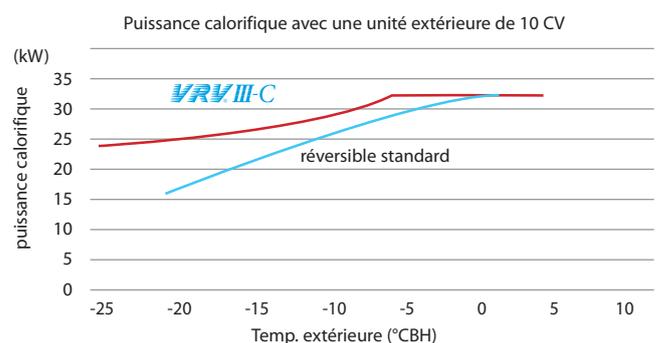
LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT DU MODE CHAUFFAGE

Le système VRV®III-C est le premier système du marché dont la plage de fonctionnement standard descend jusqu'à une température extérieure de $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ en mode chauffage, tout en étant capable de générer un rafraîchissement jusqu'à une température extérieure de $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.



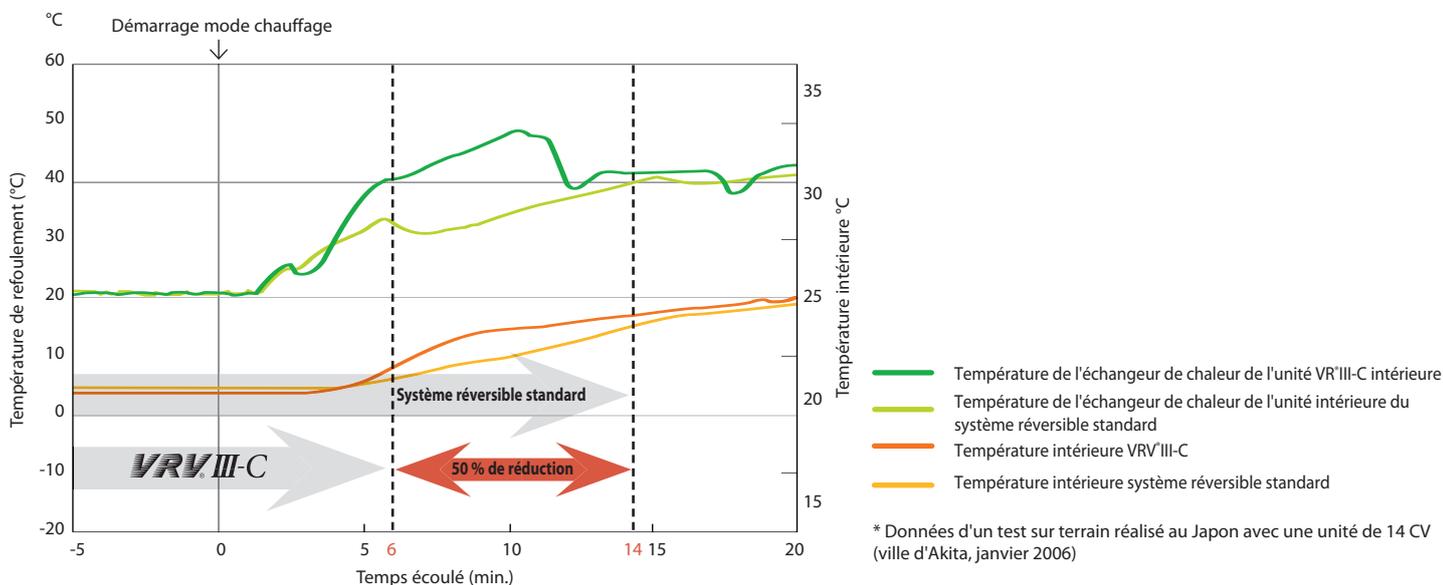
PUISSANCE CALORIFIQUE STABLE

La puissance calorifique du VRV®III-C est stable, même par température extérieure basse, ce qui le rend idéalement adapté à un chauffage monosource. Cette puissance calorifique correspond à 130 % de celle d'un système VRV® standard fonctionnant sous conditions similaires.



MONTÉE EN TEMPÉRATURE RAPIDE

Le temps nécessaire pour l'obtention d'une température de refoulement de 40 °C de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure a été réduit de 50 %.



DÉGIVRAGE RAPIDE

Le temps nécessaire pour le dégivrage est abaissé à 4 minutes [soit une réduction de plus de 50 % par rapport au système VRV III normal (10 minutes)], ce qui permet d'obtenir une température intérieure plus stable et des niveaux.

* Données d'un test sur terrain réalisé au Japon avec une unité de 10 CV (ville d'Akita, janvier 2006)

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

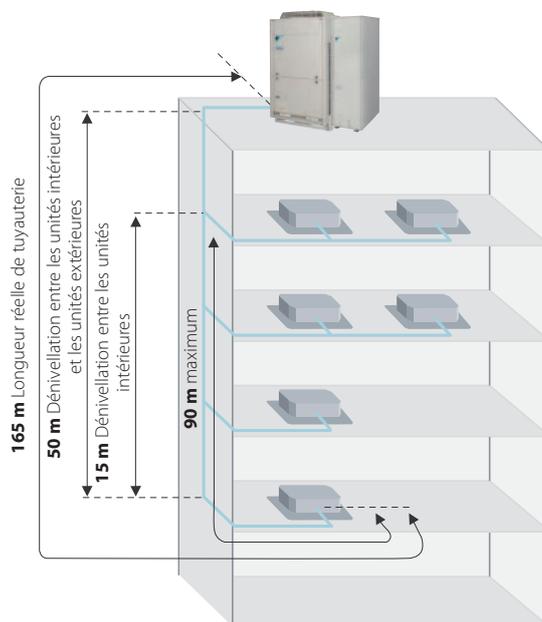
VRV III-C offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 500 m.

Si l'unité extérieure est située au-dessus de l'unité intérieure, le dénivelé est de 50 m.

Si l'unité extérieure est située en dessous de l'unité intérieure, le dénivelé est de 40 m.

La distance entre l'unité extérieure et l'unité fonctionnelle doit être de 10 m maximum (13 m de longueur de tuyauterie équivalente).

Après le premier embranchement, la différence entre les longueurs de tuyauterie maximum et minimum peut être de 40 m maximum, dans la mesure où la longueur maximum de tuyauterie ne dépasse pas 90 m.

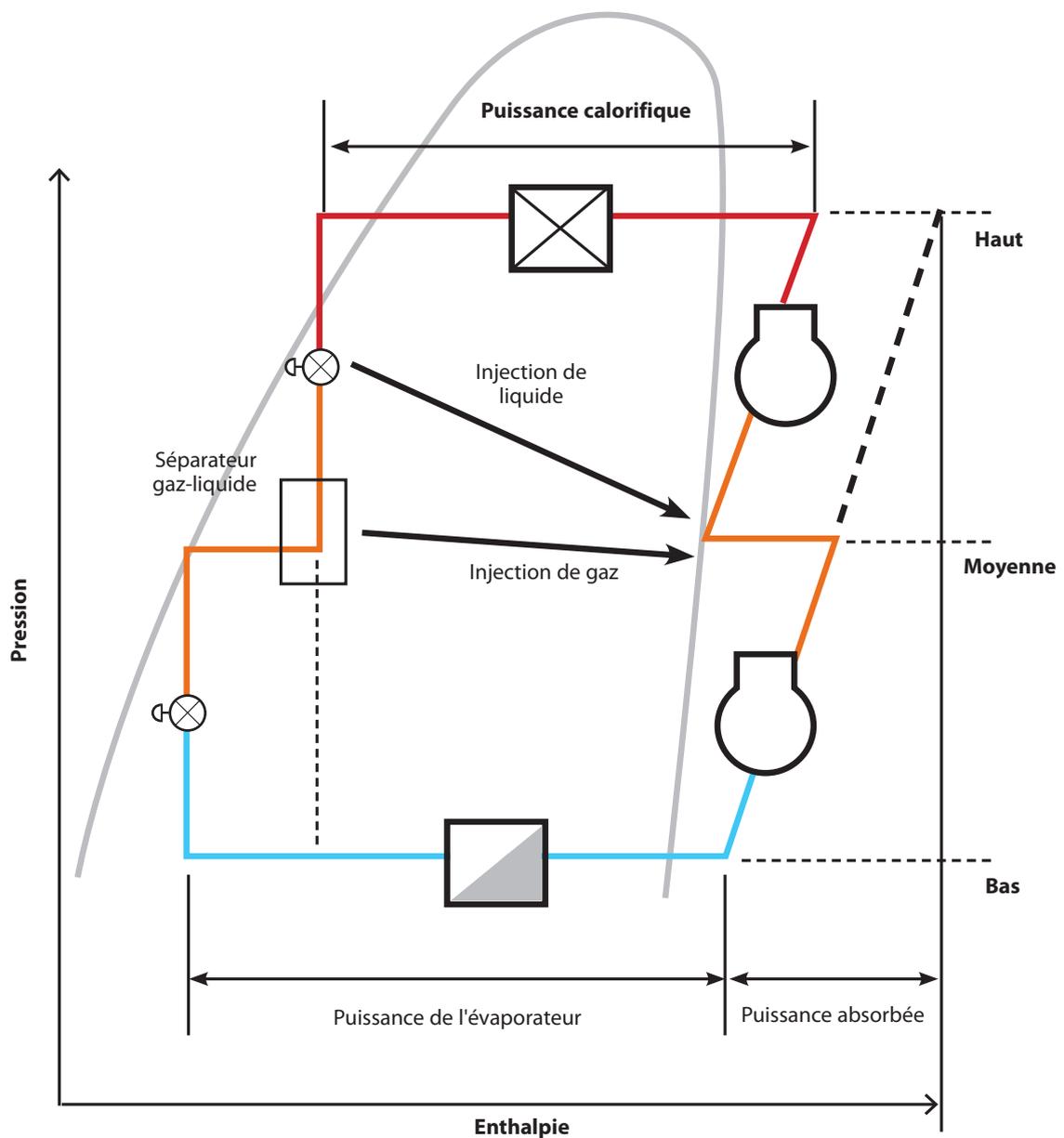


› TECHNOLOGIES UNIQUES

COMPRESSION BIÉTAGÉE

La technologie de compression biétagée permet au système de générer des pressions plus élevées, ce qui résulte en une puissance calorifique supérieure par basse température extérieure. Le deuxième compresseur à Inverter (situé dans l'unité fonctionnelle) est spécialement conçu pour générer des pressions plus élevées.

Une fois la chaleur transférée au sein de l'unité intérieure, le gaz et le liquide sont séparés au niveau du séparateur de gaz-liquide. Le réfrigérant à l'état gazeux peut ainsi être récupéré et transmis directement au compresseur haute pression.



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV® réversible optimisé pour le chauffage

Système				RTSYQ10P	RTSYQ14P	RTSYQ16P	RTSYQ20P	
Modules d'unités extérieures				RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ8P	
				-	-	-	RTSQ12P	
Unité fonctionnelle				BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	
Plage de puissance			CV	10	14	16	20	
Puissance	rafraîchissement (Temp. extérieure 27 °CBS)		kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
	chauffage (Temp. extérieure 7 °CBS/6 °CBH)		kW	31,5	45,0	50,0	63,0	
	chauffage (Temp. extérieure -10 °CBH)		kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement		nom.	7,90	12,6	14,9	15,4	
	chauffage		nom.	7,70	11,3	12,9	15,3	
Efficacité énergétique (EER)				rafraîchissement	3,54	3,17	3,02	3,64
Coefficient de performance (COP)				chauffage	4,09	3,98	3,88	4,12
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				16	22	26	32	
Indice de puissance intérieure	minimum			125	175	200	250	
	standard			250	350	400	500	
	maximum			325	455	520	650	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680				
		largeur	mm	930	1 240		930 + 930	
		profondeur	mm	765				
	function unit	hauteur	mm	1 570				
		largeur	mm	460				
		profondeur	mm	765				
Poids	unité		kg	257	338	344	205 + 257	
	function unit		kg	110				
Puissance sonore	rafraîchissement		nom.	62	63	65	65	
Pression sonore			nom.	60	61	63	63	
Échangeur de chaleur				tube type Serpentin à ailettes transversales				
Ventilateur	type			Hélice				
	Débit d'air (nominal à 230 V)	rafraîchissement		m³/min	185	233	239	185+200
		chauffage		m³/min	185	233	239	185+200
	pression statique extérieure (max.)			Pa	78			
Compresseur	type			Compresseur de type scroll hermétique				
	Méthode de démarrage			Démarrage progressif				
Plage de fonctionnement	rafraîchissement		min. - max.	°CBS -5~46				
	chauffage		min. - max.	°CBH -25~15,5				
Réfrigérant	type			R-410A				
	charge		kg	10,5	11,7	11,7	9,4+10,9	
	commande			Détendeur (de type électronique)				
Huile frigorigène	type			5				
	volume chargé			5				
Raccords de tuyauterie	liquide (DE)		diamètre (DE)	mm	9,52	12,7	12,7	15,9
	gaz		diamètre (DE)	mm	22,2	28,6	28,6	28,6
	oil equalizing		diamètre (DE)	mm	-	-	-	19,1
	longueur totale max.			m	500			
	longueur max. entre		UE-UI	m	165 (longueur réelle)			
	dénivelé		UE-UI	m	50 (unité extérieure en haut)			
Alimentation électrique				3~, 380-415V, 50Hz				

- Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes: température intérieure: 27 °CBS, 19 °CBH; température extérieure: 35 °CBS; longueur de tuyauterie équivalente: 7,5 m; dénivelé: 0 m; longueur jusqu'à l'unité fonctionnelle: 6 m
- Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes: température intérieure: 20 °CBS; température extérieure: 7 °CBS, 6 °CBH; longueur de tuyauterie équivalente: 7,5 m; dénivelé: 0 m; longueur jusqu'à l'unité fonctionnelle: 6 m
- Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes: température intérieure: 20 °CBS; température extérieure: -10 °CBH; longueur de tuyauterie équivalente: 7,5 m; dénivelé: 0 m; longueur jusqu'à l'unité fonctionnelle: 6 m
- RTSYQ10P combiné à 5x FXFQ50P, RTSYQ14P combiné à 7x FXFQ50P, RTSYQ16P combiné à 8x FXFQ50P, RTSYQ20P combiné à 10x FXFQ50P
- données non disponibles au moment de la publication

› ACCESSOIRES

		RTSYQ10P	RTSYQ14P RTSYQ16P	RTSYQ20P	
Tuyauterie de distribution	Collecteur Refnet	KHRQ22M29H (max.4 branch)			
		KHRQ22M29H (max.8 branch) ¹			
	KHRQ22M64H (max.8 branch)				
	Raccord Refnet	KHRQ22M20T			
KHRQ22M29T9					
KHRQ22M64T					
Snowbreak hood ²	Kit (entrée+sortie)		KPS26C280	KPS26C504	KPS26C280*
	Sortie d'air		KPS26C280T	KPS26C504T	KPS26C280T*
	Entrée d'air gauche		KPS26C504L	KPS26C504L	KPS26C504L*
	Entrée d'air droite		KPS26C504R	KPS26C504R	KPS26C504R*
	Entrée d'air arrière		KPS26C280B	KPS26C504B	KPS26C280B*
Kit de tuyauterie de raccordement Multi unité extérieure		-			BHFQ22P1007

Remarque: ¹ la tuyauterie de gaz d'un de ø25,4 dans le modèle KHRQ22M29H n'est pas disponible pour le DENVrefnet. Celle-ci est requise uniquement pour le modèle de 10 CV utilisant une taille supérieure ET un rapport de connexion des unités intérieures inférieur à 80 %

² Les dispositifs de protection contre la neige sont à fournir sur site. Pour obtenir des plans techniques et des informations supplémentaires, contactez un revendeur local. Il est conseillé d'installer des dispositifs de protection contre la neige quand les chutes de neige sont courantes.



COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT

› AVANTAGES

LES COMBINAISONS COMPACTES ASSURENT L'ENCOMBREMENT LE PLUS RÉDUIT

Les combinaisons compactes de 5 à 54 CV assurent l'encombrement le plus réduit. Espace d'installation jusqu'à 33 % inférieur à celui de la combinaison à COP élevé.

CV	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Encombrement de la combinaison à encombrement réduit [m ²]	0,71	0,95	0,95	1,42	1,42	1,42	1,66	1,66	1,66	1,90	1,90	1,90
Encombrement de la combinaison à COP élevé [m ²]	0,95	1,42	1,42	1,66	1,66	2,13	2,13	2,13	2,37	2,61	2,61	2,85
Rapport d'encombrement	75%	67%	67%	86%	86%	67%	78%	78%	70%	73%	73%	67%

33% moins d'espace requis

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

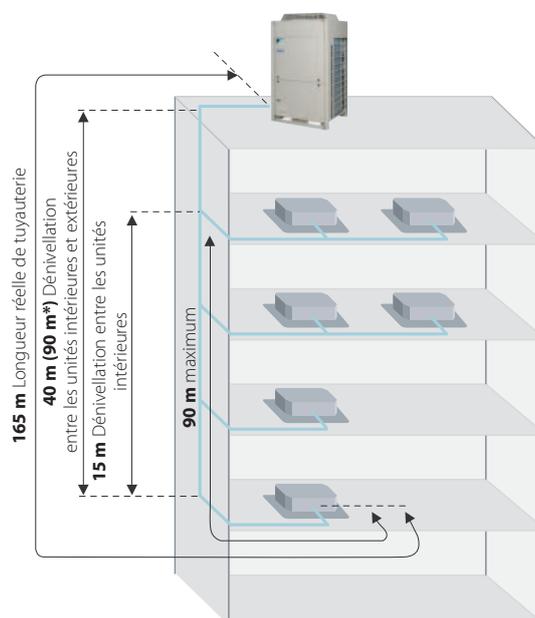
Le VRV® offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 1000 m.

Lorsque l'unité extérieure est située au-dessus de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 50 m. Il peut être étendu jusqu'à 90 m*.

Lorsque l'unité extérieure est située en dessous de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 40 m. Des dénivelés jusqu'à une hauteur maximum de 90 m sont possibles*.

Après le premier embranchement, la différence entre les longueurs de tuyauterie maximum et minimum peut être de 40 m maximum, dans la mesure où la longueur de tuyauterie maximum ne dépasse pas 90 m.

* Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur Daikin.



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV® Combinaison réversible - encombrement réduit

RXYQ-P(A)/P8(A)				5	8	10	12	14	16	18	
Modules d'unités extérieures	RXYQ5P			1							
	RXYQ8P8				1						
	RXYQ10P					1					
	RXYQ12P						1				
	RXYQ14PA							1			
	RXYQ16PA								1		
	RXYQ18PA									1	
Plage de puissance				CV	5	8	10	12	14	16	18
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
	chauffage	nom.	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	3,52	5,22	7,42	9,62	12,40	14,20	16,20	
	chauffage	nom.	kW	4,00	5,56	7,70	9,44	11,30	12,90	15,30	
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02	
Coefficient de performance (COP)	chauffage			4,00	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				8	13	16	19	23	26	29	
Indice de puissance intérieure	minimum			62,5	100	125	150	175	200	225	
	standard			125	200	250	300	350	400	450	
	maximum			162,5	260	325	390	455	520	585	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	
		largeur	mm	635	930	930	930	1 240	1 240	1 240	
		profondeur	mm	765	765	765	765	765	765	765	
Poids	unité			kg	159	187	240	240	316	316	324
Puissance sonore	rafraîchissement			nom.	72	78	78	80	80	80	83
Pression sonore	rafraîchissement			nom.	54,0	57,0	58,0	60,0	60,0	60,0	63,0
Ventilateur	type			Hélice							
	débit d'air (valeur nominale à 230 V)	rafraîchissement	m³/min	95	171	185	196	233	233	239	
		chauffage	m³/min	95	171	185	196	233	233	239	
pression statique extérieure (MAX.)			Pa	78							
Compresseur	type			Compresseur de type scroll hermétique							
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5,0 ~ 43,0							
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20,0 ~ 15,0							
Réfrigérant	type			R-410A							
	charge			kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
	commande			Détendeur (de type électronique)							
Huile frigorigène	type			Huile synthétique (éther)							
	volume chargé			l	1,7	2,1	3,9	3,9	5,7	5,7	5,8
Raccords de tuyauterie	liquide			mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9
	gaz			mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	longueur totale max.			m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	longueur max. entre dénivellé			UE-UI	165 (longueur réelle)						
			UE-UI	50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)							
Alimentation électrique				3N~, 400V, 50Hz							

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.

Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique.

Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anechoïque.



RXYQ-P(A) / P8(A)				20	22	24	26	28	30	32	34	36	
Modules d'unités extérieures	RXYQ8P8			1			1						
	RXYQ10P				1			1					
	RXYQ12P			1	1	2			1				
	RXYQ14PA									1			
	RXYQ16PA										1		
RXYQ18PA						1	1	1	1	1	1	2	
Plage de puissance				CV	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	55,9	61,5	67,0	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	
	chauffage	nom.	kW	62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	14,71	16,99	19,20	20,94	23,62	25,78	28,62	30,42	32,45	
	chauffage	nom.	kW	14,95	17,08	18,89	20,69	22,98	24,67	26,63	28,23	30,62	
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02	
Coefficient de performance (COP)	chauffage			4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				32	35	39	42	45	49	52	55	58	
Indice de puissance intérieure	minimum			250	275	300	325	350	375	400	425	450	
	standard			500	550	600	650	700	750	800	850	900	
	maximum			650	715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680									
		largeur	mm	930 + 930				930 + 1 240			1 240 + 1 240		
		profondeur	mm	765									
Poids			kg	187 + 240	240 + 240		187 + 324	240 + 324		316 + 324		324 + 324	
Puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	83				85				86	
Pression sonore		nom.	dB(A)	62	63		64	65			66		
Ventilateur	type			Hélice									
	débit d'air (valeur nominale à 230 V)	rafraîchissement	m³/min	171 + 196	185 + 196	196 + 196	171 + 239	185 + 239	196 + 239	233 + 239	233 + 239	239 + 239	
		chauffage	m³/min	171 + 196	185 + 196	196 + 196	171 + 239	185 + 239	196 + 239	233 + 239	233 + 239	239 + 239	
pression statique extérieure (MAX.)			Pa	78									
Compresseur			type	Compresseur de type scroll hermétique									
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5,0 ~ 43,0									
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20,0 ~ 15,0									
Réfrigérant	type			R-410A									
	charge			kg	7,7 + 8,6	8,4 + 8,6	8,6 + 8,6	7,7 + 11,7	8,4 + 11,7	8,6 + 11,7	11,3 + 11,7	11,5 + 11,7	11,7 + 11,7
	commande			Détendeur (de type électronique)									
Huile frigorigène	type			Huile synthétique (éther)									
	volume chargé				2,1 + 3,9	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9	2,1 + 5,8	3,9 + 5,8	3,9 + 5,8	5,7 + 5,8	5,7 + 5,8	5,8 + 5,8
Raccords de tuyauterie	liquide			mm	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gaz			mm	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
	longueur totale max.			m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	longueur max. entre dénivellé		UE-UI	m	165 (longueur réelle)								
Alimentation électrique				UE-UI	50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)								
				3N~, 400V, 50Hz									

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Le niveau sonore d'un système Multi est déterminé par l'unité extérieure et par les conditions d'installation.

La charge de réfrigérant du système doit être inférieure à 100 kg. Autrement dit, si la charge de réfrigérant calculée est égale ou supérieure à 95 kg, il faut diviser le système extérieur multiple en petits systèmes indépendants, contenant chacun une charge de réfrigérant inférieure à 95 kg. Pour la charge d'usine, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité.

RXYQ-P(A)/P8(A)				38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Modules d'unités extérieures	RXYQ8P8			1			1						
	RXYQ10P				1			1					
	RXYQ12P			1	1	2			1				
	RXYQ14PA									1			
	RXYQ16PAA										1		
RXYQ18PA			1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	
Plage de puissance				CV	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	105,0	111,0	116,0	120,0	126,0	132,0	138,0	143,0	147,0	
	chauffage	nom.	kW	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	170,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	30,61	33,23	35,37	36,92	39,75	42,04	44,81	46,58	48,68	
	chauffage	nom.	kW	30,13	32,39	34,20	35,94	38,26	39,95	41,91	43,47	45,95	
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			3,43	3,34	3,28	3,25	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02	
Coefficient de performance (COP)	chauffage			3,95	3,89	3,86	3,84	3,79	3,78	3,77	3,75	3,70	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				61	64	64	64	64	64	64	64	64	
Indice de puissance intérieure	minimum			475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	standard			950	1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350	
	maximum			1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680									
		largeur	mm	930 + 930 + 1 240			930 + 1 240 + 1 240			1 240 + 1 240 + 1 240			
		profondeur	mm	765									
Poids			kg	187+240+324	240 + 240 + 324	187+324+324	240 + 324 + 324	316 + 324 + 324	324+324+324				
Puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	86				87				88	
Pression sonore		nom.	dB(A)	66				67				68	
Ventilateur	type			Hélice									
	débit d'air (valeur nominale à 230 V)	rafraîchissement	m³/min	171 + 196 + 239	185 + 196 + 239	196 + 196 + 239	171 + 239 + 239	185 + 239 + 239	196 + 239 + 239	233 + 239 + 239	233 + 239 + 239	239 + 239 + 239	
		chauffage	m³/min	171 + 196 + 239	185 + 196 + 239	196 + 196 + 239	171 + 239 + 239	185 + 239 + 239	196 + 239 + 239	233 + 239 + 239	233 + 239 + 239	239 + 239 + 239	
	pression statique extérieure (MAX.)			Pa	78								
Compresseur			Compresseur de type scroll hermétique										
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5,0 ~ 43,0									
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20,0 ~ 15,0									
Réfrigérant	type			R-410A									
	charge			kg	7,7+8,6+11,7	8,4+8,6+11,7	8,6+8,6+11,7	7,7+11,7+11,7	8,4+11,7+11,7	8,6+11,7+11,7	11,3+11,7+11,7	11,5+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7
	commande			Détendeur (de type électronique)									
Huile frigorigène	type			Huile synthétique (éther)									
	volume chargé			l	2,9+3,9+5,8	3,9+3,9+5,8	3,9+3,9+5,8	2,1+5,8+5,8	3,9+5,8+5,8	3,9+5,8+5,8	5,7+5,8+5,8	5,7+5,8+5,8	5,8+5,8+5,8
Raccords de tuyauterie	liquide	diamètre (DE)	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
	gaz	diamètre (DE)	mm	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	
	longueur totale max.			m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
	longueur max. entre		UE-UI	m	165 (longueur réelle)								
dénivelé		UE-UI	m	50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)									
Alimentation électrique				3N~, 400V, 50Hz									

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Le niveau sonore d'un système multi est déterminé par l'unité extérieure et par les conditions d'installation. La charge de réfrigérant du système doit être inférieure à 100 kg. Autrement dit, si la charge de réfrigérant calculée est égale ou supérieure à 95 kg, il faut diviser le système extérieur multiple en petits systèmes indépendants contenant chacun une charge de réfrigérant inférieure à 95 kg. Pour la charge d'usine, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité.



› ACCESSOIRES

VRV ¹ RÉVERSIBLE	RXYQ5P	RXYQ8P8 RXYQ10P	RXYQ12P	RXYQ14-18PA	RXYQ20-54P(A)/P8(A)
Sélecteur rafraîchissement/chauffage	KRC19-26A6				
Boîtier de fixation	KJB111A				
Collecteur REFNET	KHRQ22M29H				
	-	-	KHRQ22M64H		
Joint REFNET	-	-	-	-	KHRQ22M75H
	KHRQ22M20T				
	-	KHRQ22M29T9			
	-	-	KHRQ22M64T		
Kit de raccordement Multi unité extérieure	pour 2 unités extérieures	-	-	-	KHRQ22M75T
	pour 3 unités extérieures	-	-	-	BHFQ22P1007
Kit de bac à condensat central	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B280	KWC26B450	voir remarque 2
Kit de manomètre numérique	BHGP26A1				voir remarque 3
Augmenter le dénivelé entre les unités intérieures & extérieures à 90 m (voir remarque 5)	-	EKLD90P12	EKLD90P12	EKLD90P18	voir remarque 4

1 Toutes les options correspondent à des kits

2 Il faut combiner le kit de bac d'évacuation central en fonction de la table de combinaison des unités extérieures

3 Une seule option est nécessaire par installation

4 Une option est requise par module

5 L'option doit être installée dans l'unité intérieure uniquement lorsque l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure



SYSTÈME RÉVERSIBLE VRV® RACCORDABLE À D'ÉLÉGANTES UNITÉS INTÉRIEURES

› AVANTAGES

- › Technologie VRV® novatrice combinée à des unités intérieures stylées et silencieuses. Idéal pour les hôtels de luxe ou les espaces dans lesquels vous voulez ajouter une touche d'élégance à l'environnement intérieur.
- › Raccordable à toutes les unités intérieures multi.
- › Via le boîtier BP (BPMKS967B2/B3), jusqu'à 29 unités intérieures peuvent être raccordées à une unité extérieure de 18 CV.
- › Pour en savoir plus sur les fonctionnalités VRV® compatibles, contactez un revendeur
- › Ne peut être commandé que pour un projet.

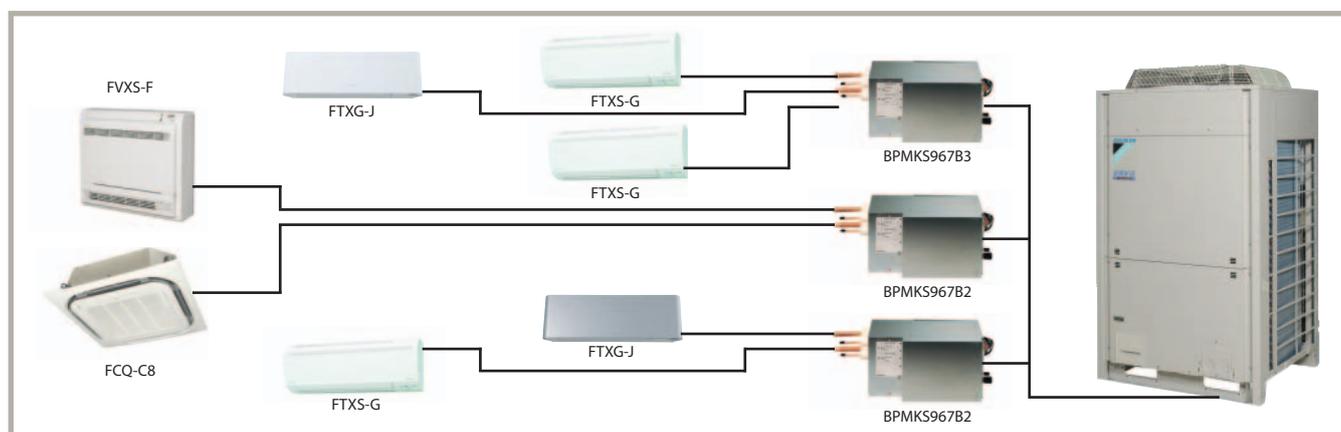
Inclut raccordement au nouvel Emura de Daikin



UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDABLES

Puissance

Modèle	Nom du produit	20	25	35	42	50	60	71
Cassette encastrable à soufflage circulaire (y compris fonction de nettoyage automatique ³)	FCQ-C8							
Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FFQ-BV							
Petit plafonnier encastré gainable	FDBQ-B							
Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXS-E/C							
Plafonnier encastré gainable actionné par Inverter	FBQ-C							
Unité murale	FTXG-J CTXG-J							
Unité murale	FTXS-G							
Unité murale	FTXS-F							
Plafonnier apparent	FHQ-B							
Console carrossée	FVXS-F							
Unité Flexi	FLXS-B							



¹ Les unités intérieures figurant dans le tableau ci-dessus ne peuvent être raccordées qu'au modèle RXYQ-PR

² Minimum - maximum connection ratio: 80 - 130%

³ Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E51A nécessaire

› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système réversible VRV® raccordable à d'élégantes unités intérieures

RXYQ-PR				8	10	12	14	16	18	
Plage de puissance				CV	8	10	12	14	16	18
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
	chauffage	nom.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	5,22	7,42	9,62	12,40	14,20	16,2	
	chauffage	nom.	kW	5,56	7,70	9,44	11,30	12,90	15,30	
Efficacité énergétique (EER)				rafraîchissement	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02
Coefficient de performance (COP)				chauffage	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder					13	16	19	23	26	29
Indice de puissance intérieure	minimum			160	200	240	280	320	360	
	standard			200	250	300	350	400	450	
	maximum			260	325	390	455	520	585	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680						
		largeur	mm	930			1 240			
		profondeur	mm	765						
Poids	unité		kg	187	240		316		324	
Puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	78		80		83		
Pression sonore		nom.	dB(A)	57	58	60		63		
Ventilateur	type			Hélice						
	débit d'air (nominal)	rafraîchissement	m³/min	171	185	196	233		239	
		chauffage	m³/min.	171	185	196	233		239	
	pression statique extérieure (max.)			Pa	78					
Compresseur				type Compresseur de type scroll hermétique						
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5,0 ~ 43,0						
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20,0 ~ 15,0						
Réfrigérant	type			R-410A						
	charge		kg	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	
Huile frigorigène	commande			Détendeur (de type électronique)						
	type			Huile synthétique (éther)						
	volume chargé			l	2,1	4,3		6,6		6,7
Raccords de tuyauterie	liquide			mm	9,52		12,7		15,9	
	gaz			mm	19,1	22,2	28,6			
	longueur totale max.			m	135					
	longueur max. entre			UE-UI	m Consultez la conception de la tuyauterie à la page suivante					
dénivelé			UE-UI	m 40 (unité extérieure en haut)						
Alimentation électrique				3N~, 50Hz, 400V						

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.

Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus d'informations, reportez-vous aux schémas de niveaux sonores.

Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque.

Boîtier BP pour raccordement à des unités intérieures élégantes

Unité BP (Branch Provider)		BPMKS967B2	BPMKS967B3
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder		2	3
Puissance connectable max. des unités intérieures	kW	14,2 (7,1 + 7,1)	20,8 (6,0 + 7,1 + 7,1)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)		mm 180 x 294 x 350	
Poids	kg	7,5	8

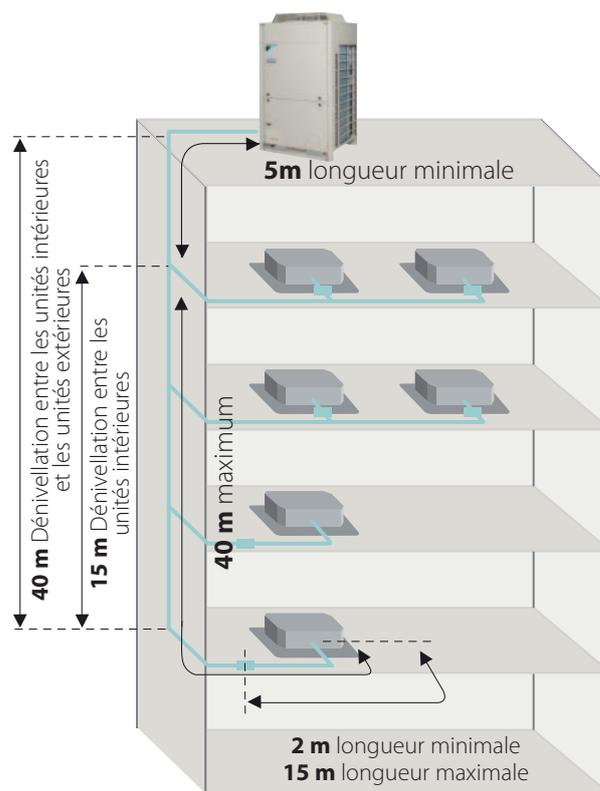
CONCEPTION DE LA TUYAUTERIE

Le VRV[®] réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées offre une longueur de tuyauterie totale de 135 m. (Longueur totale de la tuyauterie principale ≤ 55 m (entre l'unité extérieure et le boîtier BP) + Longueur totale de la tuyauterie d'embranchement ≤ 80 m (entre le boîtier BP et l'unité intérieure).

La longueur minimum de la tuyauterie entre l'unité intérieure et le premier embranchement est de 5 m. La longueur minimum 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.



› ACCESSOIRES

VRV [®] RÉVERSIBLE	RXYQ8PR RXYQ10PR	RXYQ12PR	RXYQ14-18PR
Sélecteur rafraîchissement/chauffage		KRC19-26A6	
Boîtier de fixation		KJB111A	
Collecteur REFNET	-	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
Joint REFNET		KHRQ22M20T	
		KHRQ22M29T9	
	-	KHRQ22M64T	
Kit de bac à condensat central		KWC26B280	KWC26B450
Kit de manomètre numérique		BHGP26A1	
Boîtier BP pour raccordement à des unités intérieures élégantes		BPMKS967B2, BPMKS967B3	

1 Toutes les options correspondent à des kits

2 Il faut combiner le kit de bac d'évacuation central en fonction de la table de combinaison des unités extérieures

3 Une seule option est nécessaire par installation

4 Une option est requise par module

5 L'option doit être installée dans l'unité intérieure uniquement lorsque l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure

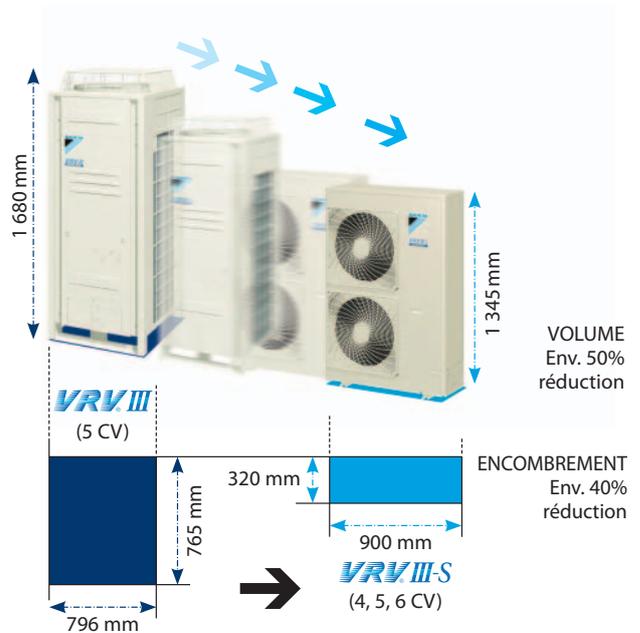




VRV®III-S RÉVERSIBLE CONCEPTION OPTIMISÉE POUR LES PETITES CAPACITÉS AVANTAGES

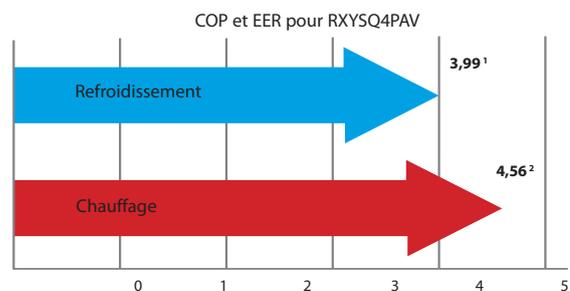
GAIN D'ESPACE

Le système VRV®III-S est plus mince et plus compact que ses homologues, ce qui se traduit par un gain d'espace important.



COEFFICIENTS DE PERFORMANCE (COP) ÉLEVÉS

L'efficacité énergétique exceptionnelle est une caractéristique majeure du VRV®III-S. Ce système est en effet associé à des valeurs COP élevées, tant en mode rafraîchissement qu'en mode chauffage, grâce à l'utilisation de composants et de fonctions optimisés.



¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m.

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m.

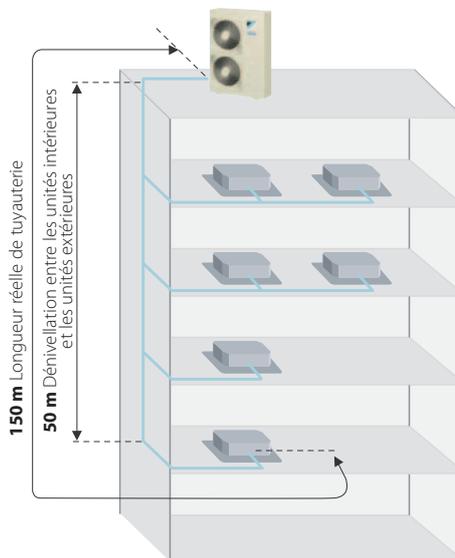
CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Le VRV[®]III-S autorise une longueur de tuyauterie de 150m¹ (175 m tuyauterie équivalente), avec une longueur de tuyauterie totale pouvant atteindre 300 m. Si l'unité extérieure est installée au-dessus des unités intérieures, la dénivellation peut être au maximum de 50 m².

Cette souplesse d'installation favorise une très large diversité de conceptions de systèmes.

Remarques:

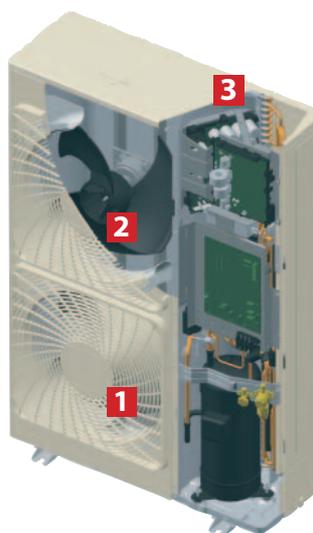
- ¹ 40 m lorsque l'unité extérieure est installée en dessous des unités intérieures.
- ² La longueur maximum de tuyauterie entre l'unité intérieure et le premier embranchement est de 40 m.



› TECHNOLOGIES AVANCÉES

1 GRILLE AÉRODYNAMIQUE

Les nervures en spirale sont alignées dans le sens du refoulement de façon à minimiser les turbulences et à réduire le bruit.



2 PAVILLON D'ADMISSION D'AIR ET VENTILATEUR HÉLICOÏDAL OPTIMISÉS

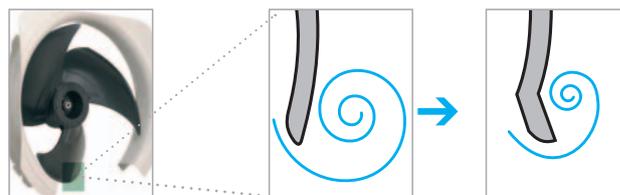
Ces caractéristiques contribuent à la forte réduction du niveau sonore. Des guides ont été ajoutés à l'entrée du pavillon afin de réduire les turbulences au niveau du débit d'air générées par l'aspiration du ventilateur.

Le ventilateur hélicoïdal est doté de pales aux extrémités recourbées permettant une réduction plus importante des turbulences.

3 CIRCUIT E-BRIDGE

Empêche toute accumulation du fluide frigorigène dans le condenseur. Cela se traduit par une utilisation plus efficace de la surface du condenseur en toutes circonstances et, partant, par une meilleure efficacité énergétique. Hausse de la puissance d'évaporation grâce à la nouvelle conception du circuit de réfrigération (plus connu sous le nom de circuit S_{Ce}-bridge) qui ajoute un sous-refroidissement avant le cycle de détente. L'adoption de ce circuit donne lieu à une nette amélioration du COP tant en rafraîchissement qu'en chauffage.

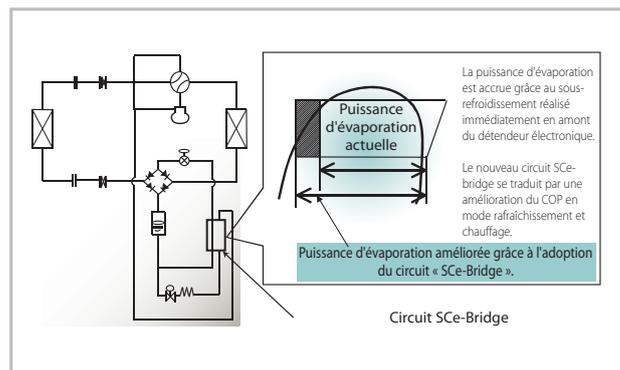
Extrémités de pales du ventilateur hélicoïdal aérodynamique



Classique

Nouveau

Les bords fuyants sont aspirés vers l'intérieur par les bords recourbés des pales, ce qui permet la réduction des turbulences.



Circuit S_{Ce}-Bridge

› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV®III-S réversible - monophasé (PAV), triphasé (PAY)

RXYSQ-PAV / RXYSQ-PAY				4	5	6
Plage de puissance			CV	4	5	6
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	11,2	14,0	15,5
	chauffage	nom.	kW	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	2,81 / 2,89	3,51 / 3,61	4,53 / 4,66
	chauffage	nom.	kW	2,74 / 2,82	3,86 / 3,97	4,57 / 4,70
Efficacité énergétique (EER)			rafraîchissement	3,99 / 3,88	3,99 / 3,88	3,42 / 3,33
Coefficient de performance (COP)			chauffage	4,56 / 4,43	4,15 / 4,03	3,94 / 3,83
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				6	8	9
Indice de puissance intérieure	minimum			50	62,5	70
	standard			100	125	140
	maximum			130	162,5	182
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 345		
		largeur	mm	900		
		profondeur	mm	320		
Poids	unité		kg	125/120		
Puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	66	67	69
Pression sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	50	51	53
	chauffage	nom.	dB(A)	52	53	55
Ventilateur	type			Hélice		
	débit d'air (valeur nominale à 230V)	rafraîchissement	m/min.	106	106	106
		chauffage	m/min.	102	105	105
Pression statique externe				-		
Compresseur	type			Compresseur de type scroll hermétique		
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5,0 ~ 46,0		
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20,0 ~ 15,5		
Réfrigérant	type			R-410A		
	charge		kg	4,0		
	commande			Détendeur (de type électronique)		
Huile frigorigène	type			Daphne FVC68D		
	chargé	Volume	l	1,5		
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	9,52		9,52
	gaz		mm	15,9	15,9	19,1
	longueur totale max.		m	300		
	longueur max. entre		UE-UI	150 (longueur réelle)		
	dénivelé		UE-UI	50 (unité extérieure en haut)		
Alimentation électrique				1~, 220-240V, 50Hz / 3~, 380-415V, 50Hz		

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 30 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.

Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus d'informations, reportez-vous aux schémas de niveaux sonores.

Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque.

› ACCESSOIRES

	RXYSQ4PAV / RXYSQ4PAY	RXYSQ5PAV / RXYSQ5PAY	RXYSQ6PAV / RXYSQ6PAY
Sélecteur rafraîchissement/chauffage		KRC19-26A6	
Boîtier de fixation		KJB111A	
Collecteur Refnet		KHRQ22M29H	
Raccord Refnet		KHRQ22M20T	
Bouchon d'évacuation central		KKPJ5F180	



VRV® III-Q - VRV® DE REMPLACEMENT

LA SOLUTION DAIKIN POUR L'ÉLIMINATION PROGRESSIVE DU R-22

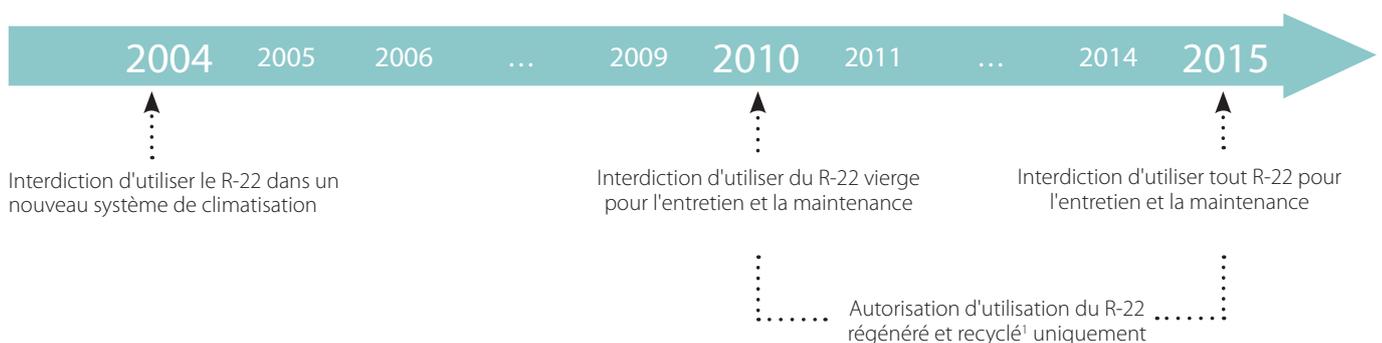
En raison des avancées considérables de la technologie pompe à chaleur, les anciens systèmes de climatisation sont moins efficaces que les systèmes d'aujourd'hui. L'utilisation du R-22 sera de plus bientôt interdite en Europe. Pour mettre à niveau des systèmes fonctionnant avec le R-22 de façon aussi économique que possible, les unités Daikin VRV® de remplacement peuvent être installées avec une tuyauterie existante.

LE R-22 ET LA RAISON DE SA SUPPRESSION PROGRESSIVE EN EUROPE

Le R-22 est un hydrochlorofluorocarbure (HCFC) qui était couramment utilisé dans les systèmes de climatisation. Lorsque le R-22 est libéré dans l'air, les rayons ultraviolets du soleil provoquent sa décomposition, ce qui est à l'origine d'un dégagement de chlore dans la stratosphère. Le chlore réagit avec l'ozone, un processus qui entraîne une diminution de l'ozone. En raison de la diminution de la couche d'ozone, des rayons ultraviolets nocifs atteignent la

surface de la Terre et accroissent les problèmes de santé ainsi que les problèmes environnementaux. La communauté internationale a par conséquent signé le protocole de Montréal visant à l'élimination progressive d'ici l'an 2030 de tous les matériaux provoquant un appauvrissement en ozone. L'Union européenne a cependant décidé d'interdire le R-22 dès 2015.

Quand le R-22 sera-t-il interdit en Europe ?



¹ Recyclé : réutilisation du R-22 après un processus de nettoyage de base par l'entreprise en ayant effectué la récupération (peut être faite par l'installateur)
Régénéré : R-22 retraité pour assurer une performance équivalente à celle du R-22 vierge (par une société spécialisée)

IMPACT SUR UNE INSTALLATION FONCTIONNANT AVEC LE R-22

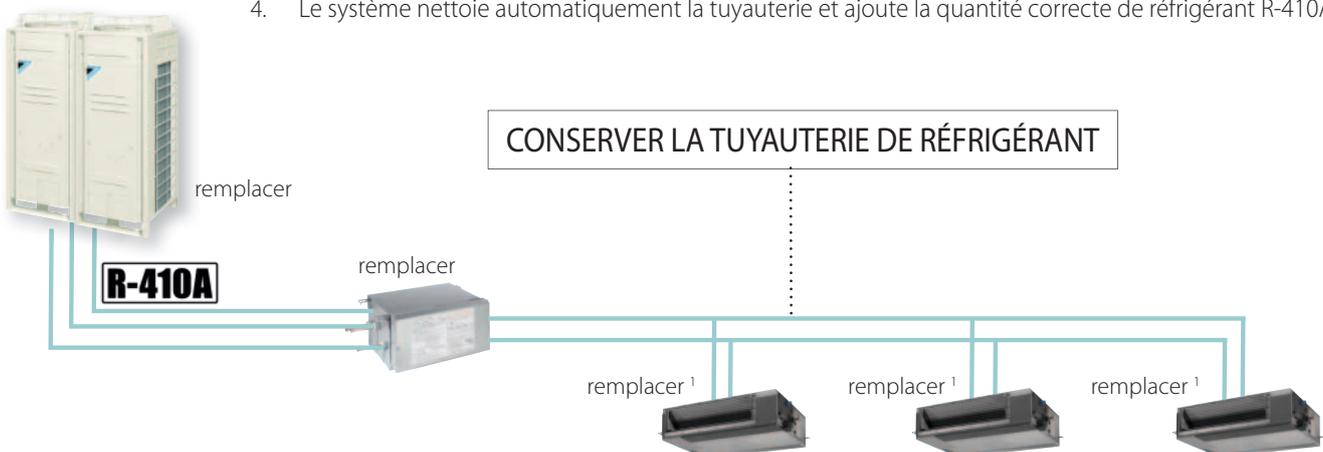
La réglementation sur la suppression progressive du R-22 aura un impact sur tous les systèmes fonctionnant actuellement avec le R-22, même si un équipement R-22 fiable ne nécessite pas un remplacement immédiat car la maintenance peut être effectuée avec du R-22 recyclé ou régénéré jusqu'au 1er janvier 2015. Cependant, la quantité de R-22 régénéré étant insuffisante pour faire face à la demande, des pénuries et des hausses de prix sont à prévoir. Si la quantité de R-22

régénéré ou recyclé est insuffisante, certaines réparations (par exemple : remplacement du compresseur) ne peuvent plus être effectuées, ce qui peut entraîner une longue mise hors service du système de climatisation. Il est par conséquent intéressant d'envisager le remplacement des systèmes de climatisation avant 2015, surtout lorsque ces systèmes ont un impact important sur les activités quotidiennes des entreprises.

QUE FAUT-IL REMPLACER ?

Remplacer l'unité extérieure R-22/R-407C par la technologie R-410A, mais conserver la tuyauterie de réfrigérant, et, dans certains cas, les unités intérieures¹. Si les unités intérieures peuvent être conservées, les travaux requis concernent uniquement l'unité extérieure, pas l'intérieur du bâtiment (dans le cas d'une installation pompe à chaleur).

1. Remplacer l'unité extérieure
2. Remplacer les boîtiers BS (en cas d'une installation à récupération d'énergie)
3. Remplacer les unités intérieures (vérifier auprès d'un revendeur pour savoir si cela est nécessaire)
4. Le système nettoie automatiquement la tuyauterie et ajoute la quantité correcte de réfrigérant R-410A



¹ Se renseigner auprès du revendeur pour savoir si les unités intérieures doivent être remplacées.

› AVANTAGES

INSTALLATION RAPIDE

Il n'est pas nécessaire de supprimer la tuyauterie existante et il est même possible de conserver les unités intérieures (selon le type d'unité intérieure). Ceci signifie que les travaux nécessaires concernent uniquement l'unité extérieure, pas l'intérieur du bâtiment dans le cas d'une installation pompe à chaleur. L'unité extérieure charge automatiquement le réfrigérant et nettoie la tuyauterie de réfrigérant. Cette fonction unique créée par Daikin permet de réduire fortement le temps d'installation.

AUCUNE LIMITATION RELATIVE À L'HISTORIQUE DU SYSTÈME

Grâce à la combinaison ajout automatique de réfrigérant et fonction de nettoyage de la tuyauterie de réfrigérant, il est possible d'obtenir un réseau de tuyauterie propre, même si un compresseur est déjà tombé en panne auparavant.

Tous les systèmes VRV® R-22 et R-407C correctement installés peuvent ainsi être remplacés.

MISE HORS SERVICE LIMITÉE ET PLANIFIÉE

Comme il est possible de conserver la tuyauterie de réfrigérant, l'installation est moins gênante et nécessite moins de temps que celle d'un tout nouveau système. De plus, il est possible de planifier correctement la mise hors service du système, alors qu'une mise hors service prolongée et imprévue risque de se produire si la quantité de R-22 régénéré disponible est insuffisante.

COÛT D'INVESTISSEMENT LIMITÉ ET ÉCHELONNÉ

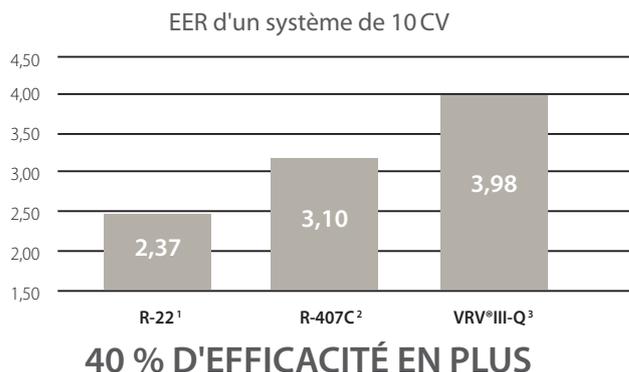
Les unités intérieures pouvant, dans certains cas, être conservées, il est possible d'échelonner les diverses étapes de remplacement sur une période donnée. Le remplacement du système de climatisation peut ainsi être intégré au calendrier général de rénovation d'un bâtiment, ce qui permet d'étaler le coût d'investissement. Pour réaliser une économie supplémentaire sur le coût d'installation, la tuyauterie en cuivre de l'ancien réfrigérant peut être conservée.

CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

Non seulement le R-410A a un potentiel nul d'appauvrissement de la couche d'ozone, mais il a été démontré qu'il est plus éco-énergétique que le R-22.

EFFICACITÉ ÉLEVÉE

La mise à niveau d'un système R-22 ancien avec un système VRV® de remplacement permet l'obtention d'une efficacité accrue. L'efficacité peut être améliorée de plus de 40 % grâce aux avancées technologiques dans le domaine des pompes à chaleur et à l'efficacité supérieure du réfrigérant R-410A. Une meilleure efficacité énergétique va de pair avec une diminution de la consommation d'énergie, ce qui permet de réduire les coûts d'énergie et les émissions de CO₂.



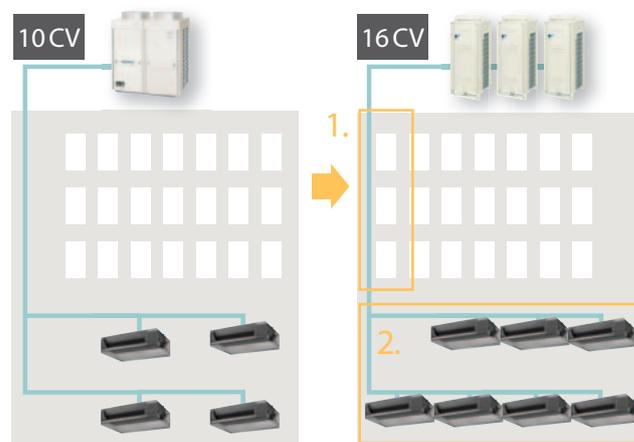
¹ R-22 : RSXY10KA7

² R-407C : RSXPY10L7

³ R-410A : RQYQ280P

POSSIBILITÉ D'AUGMENTATION DE LA PUISSANCE

Les charges frigorifiques augmentent souvent après l'installation initiale du système de climatisation. Le VRV®(VRV®III-Q) de remplacement permet d'augmenter la puissance du système sans modifier la tuyauterie de réfrigérant (en fonction des caractéristiques du système). Par exemple, il est possible d'installer un VRV® de remplacement de 16 cv sur la tuyauterie de réfrigérant d'un système R-22 de 10 cv.



1. Conserver la tuyauterie principale

2. Ajouter des unités intérieures

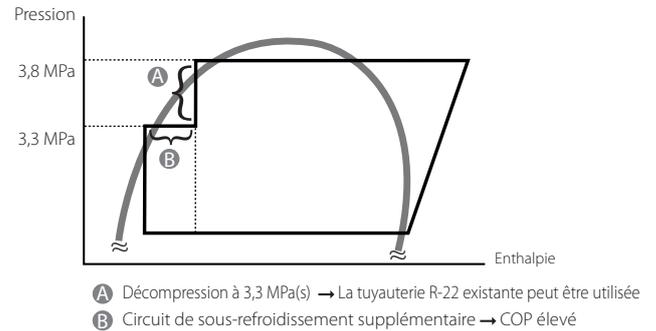
1. Conserver la tuyauterie principale

2. Installer des unités intérieures avec une puissance totale supérieure

› TECHNOLOGIES

PRESSION RÉDUITE

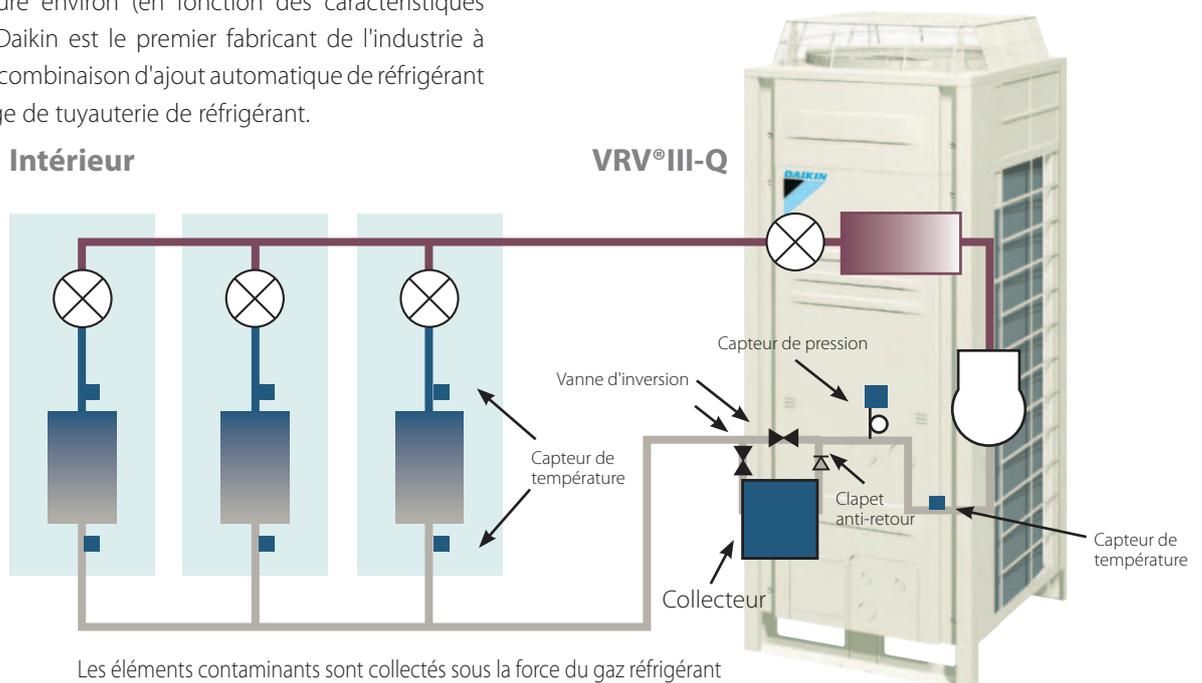
Comme les systèmes VRV® au R-22 fonctionnaient à une pression inférieure à celle des systèmes au R-410A, la tuyauterie de réfrigérant en cuivre était également conçue pour un fonctionnement à ces pressions inférieures. Par conséquent, le système VRV® (VRV®III-Q) de remplacement doit fonctionner à des pressions inférieures à celles de la série VRV®III standard. Cependant, la présence du circuit de sous-refroidissement permet de maintenir un niveau d'efficacité élevé à des pressions inférieures.



NETTOYAGE DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

Lorsqu'un système de climatisation est remplacé, la tuyauterie est elle-aussi généralement remplacée en raison du risque de dysfonctionnement de l'équipement provoqué par le mélange de résidus de réfrigérant et d'huile de l'ancien système avec l'huile et le réfrigérant du nouveau système.

Afin de permettre la réutilisation d'une tuyauterie R-22 existante avec un système fonctionnant au R-410A, Daikin a développé une technologie pour collecter et retenir la contamination présente dans la tuyauterie de réfrigérant. Pendant la charge du système, le réfrigérant R-410A commence à circuler dans la tuyauterie de réfrigérant en cuivre et à collecter les éléments contaminants qui s'y trouve. Le réfrigérant contenant le reste d'huile du système R-22 est filtré au niveau de l'unité extérieure et les éléments contaminants sont déposés dans l'unité extérieure. Ce processus est exécuté une seule fois et dure 1 heure environ (en fonction des caractéristiques du système). Daikin est le premier fabricant de l'industrie à élaborer cette combinaison d'ajout automatique de réfrigérant et de nettoyage de tuyauterie de réfrigérant.



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV®-Q - VRV® de remplacement - Récupération d'énergie

				RQCEQ-P												
				280	360	460	500	540	636	712	744	816	848			
Modules d'unités extérieures	RQEQ140P			2		2	1			1	1					
	RQEQ180P				2	1	2	3		2	1	1				
	RQEQ212P								3	1	2	3	4			
Plage de puissance				CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8			
	chauffage	nom.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6			
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2			
	chauffage	nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6			
Eff. éner. (EER)	rafraîchissement			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90			
Coeff. perf. (COP)	chauffage			4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79			
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				16	20	26	29	33	36	40	43	47	50			
Indice de puissance intérieure	minimum			14,0	18,0	23,0	25,0	27,0	31,8	35,6	37,2	40,8	42,4			
	standard			28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8			
	maximum			36,4	46,2	59,8	65,0	70,2	82,7	92,6	96,7	106	110			
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680												
		largeur	mm	635+ 635				635+ 635+ 635				635+ 635+ 635+ 635				
		profondeur	mm	765												
Poids			kg	175+ 175				175+ 175+175				179+ 179+179	175+175 +175+179	175+175 +179+179	175+179 +179+179	179+179+ 179+179
Pression sonore	rafraîchissement	nom.	dBa	57	61	61	62	63	64	63	64	65	66			
Ventilateur	type			Hélice												
	débit d'air (nominal à 230V)	rafraîchissement	m³/min	95+ 95	110+110	95+ 95 + 110	95+ 110+110	110+ 110+ 110			95+ 110+ 110+ 110		110+ 110+ 110+ 110			
	pression statique externe (max.)			Pa	78											
Compresseur	moteur	type		Compresseur de type scroll hermétique												
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5~43												
	chauffage	min. - max.	°CBH	-20~15,5												
Réfrigérant	type			R-410A												
	charge		kg	10,3+ 10,3	10,6+ 10,6	10,3+10,3 +10,6	10,3+10,6 +10,6	10,6+10,6 +10,6	11,2+11,2 +11,2	10,3+10,6 +10,6+11,2	10,3+10,6 +11,2+11,2	10,6+11,2 +11,2+11,2	11,2+11,2 +11,2+11,2			
	commande			Détendeur électronique												
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	9,52	12,7			15,9				19,1				
	gaz		mm	22,2	25,4		28,6						34,9			
	refoulement de gaz			mm	19,1			22,2			25,4			28,6		
	tube du compensateur de pression			mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	longueur totale max.			m	300											
	longueur max. entre		Ext. - Int.	m	120 (longueur réelle)											
dénivelé		Ext. - Int.	m	50 (unité extérieure en haut)												
Alimentation électrique				3~, 400 V, 50 Hz												

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m.

› ACCESSOIRES

VRV® III-Q - VRV® DE REMPLACEMENT - RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	RQCEQ280PY1 RQCEQ360PY1	RQCEQ460PY1 RQCEQ500PY1	RQCEQ540PY1 RQCEQ636PY1	RQCEQ712PY1 RQCEQ744PY1 RQCEQ816PY1 RQCEQ848PY1
Boîtier de fixation	KJB111A			
Kit de tuyauterie de raccordement Multi unité extérieure	BHFP26P36C		BHFP26P63C	BHFP26P84C

› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV®-Q - VRV® de remplacement - Pompe à chaleur

				RQYQ-P		RQCYQ-P					RQYP-A					
				140	180	280	360	460	500	540	615	680	730	785	850	
Modules d'unités extérieures	RQYQ140P			1		2		2	1							
	RQYQ180P				1		2	1	2	3						
	RQYP280A										1	1	1			
	RQYP335A										1			1		
	RQYP400A											1			1	
	RQYP450A												1	1	1	
Plage de puissance				CV	5	6,5	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	14,0	18,0	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	
	chauffage	nom.	kW	16,0	20,0	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	3,52	5,17	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	17,7	19,2	21,2	23,7	25,2	
	chauffage	nom.	kW	4,00	5,37	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	18,8	20,8	22,2	23,8	25,8	
Eff. énerg. (EER)	rafraîchissement			3,98	3,48	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	3,47	3,54	3,44	3,31	3,37	
Coeff. perf. (COP)	chauffage			4,00	3,72	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,67	3,68	3,67	3,68	3,68	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				8	10	16	20	26	29	33	36	40	43	46	48	
Indice de puissance intérieure	minimum			7,0	9,0	14,0	18,0	23,0	25,0	27,0	30,8	34,0	36,5	39,3	42,5	
	standard			14,0	18,0	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	
	maximum			18,2	23,4	36,4	46,2	59,8	65,0	70,2	80,0	88,4	94,9	102	111	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680												
		largeur	mm	635	635+ 635		635+ 635+ 635			930+ 930	930+1 240			1 240+1 240		
		profondeur	mm	765												
Poids				kg	175	175	175+175		175+175+175			292+292	292+384		384+384	
Pression sonore				nom.	dBA	54	58	57	61		62	63	62		63	
Ventilateur	type			Hélice												
	débit d'air (nominal à 230 V)	rafraîchissement	m³/min	95	110	95+ 95	110+110	95+ 95+110	95+ 110+110	110+ 110+110	185+200	185+233	185+233	200+233	233+233	
	pression statique externe (max.)			Pa	78											
Compresseur	moteur			Compresseur de type scroll hermétique												
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.		-5~43												
	chauffage	min. - max.		-20~15,5												
Réfrigérant	type			R-410A												
	charge	kg		11,1	11,1	11,1+ 11,1		11,1+11,1 +11,1			*	*	*	*	*	
	commande			Détendeur électronique												
Raccords de tuyauterie	liquide	mm		9,52			12,7		15,9					19,1		
	gaz	mm		15,9	19,1	22,2	25,4	28,6					31,8			
	longueur totale max.			300												
	longueur max. entre dénivélé	Ext. - Int.		120 (longueur réelle)												
Alimentation électrique				3~, 400 V, 50 Hz												

* Données non disponibles au moment de la mise sous presse.

› ACCESSOIRES

VRV® III-Q - VRV® DE REMPLACEMENT - POMPE À CHALEUR	RQYQ140PY1	RQYQ180PY1	RQCYQ280PY1 RQCYQ360PY1	RQCYQ460PY1 RQCYQ500PY1	RQCYQ540PY1
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage	KRC19-26A				
Boîtier de fixation	KJB111A				
Kit de tuyauterie de raccordement Multi unité extérieure	-	-	BHFP22P36C	BHFP22P54C	



VRV® FROID SEUL

› AVANTAGES

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

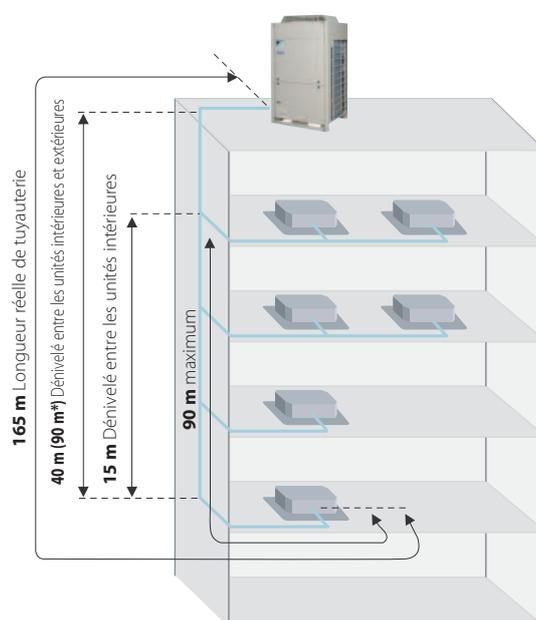
Le VRV® offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 1000 m.

Lorsque l'unité extérieure est située au-dessus de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 50 m. Il peut être étendu jusqu'à 90 m*.

Lorsque l'unité extérieure est située en dessous de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 40 m. Des dénivelés jusqu'à une hauteur maximum de 90 m sont possibles*.

Après le premier embranchement, la différence entre les longueurs de tuyauterie maximum et minimum peut être de 40 m maximum, dans la mesure où la longueur de tuyauterie maximum ne dépasse pas 90 m.

* Pour plus d'informations, contacter un revendeur Daikin.



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV® Froid seul

RXQ-P(A)				5	8	10	12	14	16	18	
Plage de puissance			CV	5	8	10	12	14	16	18	
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	3,52	5,22	7,42	9,62	12,40	14,20	16,20	
Eff. énerg. (EER)	rafraîchissement			3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				8	13	16	19	23	26	29	
Indice de puissance intérieure	minimum			62,5	100	125	150	175	200	225	
	standard			125	200	250	300	350	400	450	
	maximum			162,5	260	325	390	455	520	585	
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	
		largeur	mm	635	930	930	930	1 240	1 240	1 240	
		profondeur	mm	765	765	765	765	765	765	765	
Poids	unité			kg	159	187	240	240	316	324	
Puissance sonore	rafraîchissement		nom.	dB(A)	72	78	78	80	80	83	
Pression sonore	rafraîchissement		nom.	dB(A)	54,0	57,0	58,0	60,0	60,0	63,0	
Ventilateur	type			Hélice							
	débit d'air (nominal à 230 V)	rafraîchissement	m ³ /min	95	171	185	196	233	233	239	
	pression statique externe (MAX.)			Pa	78						
Compresseur	type			Compresseur de type scroll hermétique							
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min. - max.	°CBS	-5,0 ~ 43,0							
Réfrigérant	type			R-410A							
	charge			kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
	commande			Détendeur (de type électronique)							
Huile frigorigène	type			Huile synthétique (éther)							
	volume chargé			l	1,7	2,1	3,9	3,9	5,7	5,7	5,8
Raccords de tuyauterie	liquide			mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9
	gaz			mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	longueur totale max.			m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	longueur max. entre			Ext. - Int. m	165 (longueur réelle)						
	dénivelé			Ext. - Int. m	50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)						
Alimentation électrique				3N~, 400 V, 50 Hz							

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m, dénivelé : 0 m.

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.

Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique.

Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque.

› ACCESSOIRES

VRV® FROID SEUL	RXQ5P	RXQ8P RXQ10P	RXQ12P	RXQ14-18PA
Boîtier de fixation	KJB111A			
Collecteur REFNET	-	-	KHRQ22M29H	
Joint REFNET	KHRQ22M20T			
	-	KHRQ22M29T9		
	-	KHRQ22M64T		
Kit de bac à condensats central	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B280	KWC26B450
Kit de manomètre numérique	BHGP26A1			
Augmenter dénivelé entre unités int. et unités ext. jusqu'à 90 m (voir remarque 3)	-	EKLD90P12	EKLD90P12	EKLD90P18

1 Toutes les options correspondent à des kits.

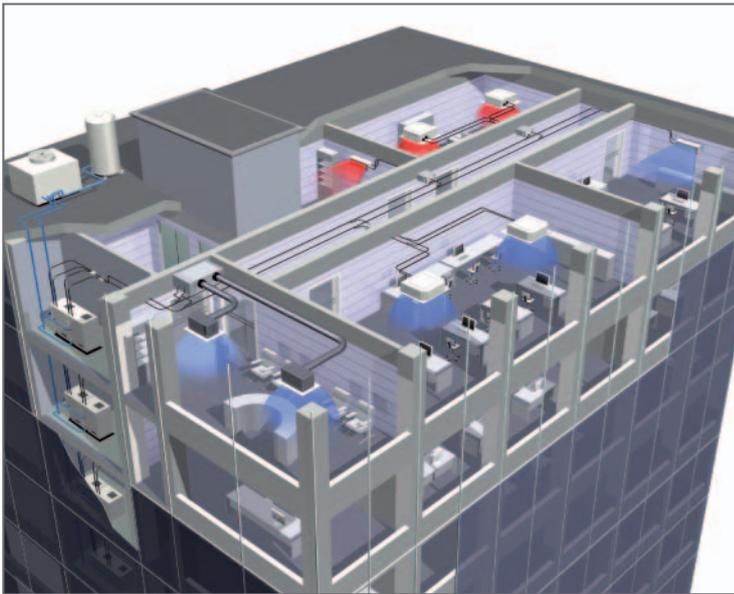
2 Le kit de bac d'évacuation central doit être combiné en fonction de la table de combinaison des unités extérieures.

3 L'option doit être installée dans l'unité intérieure uniquement lorsque l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure.

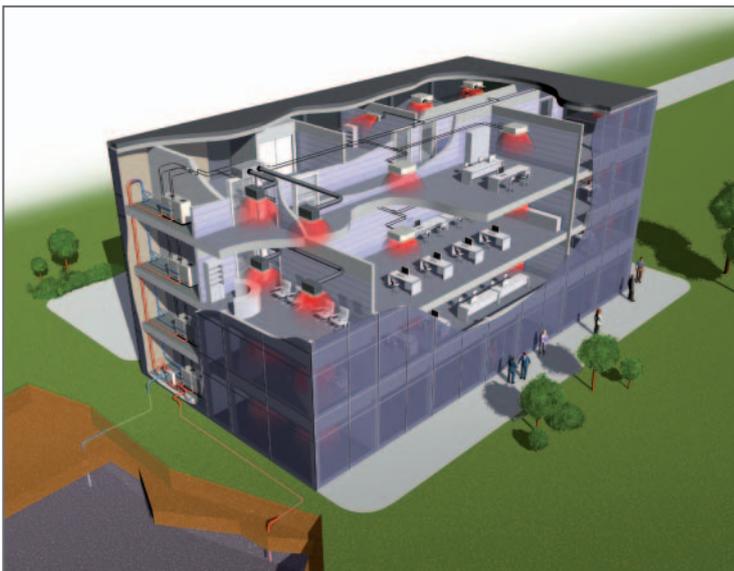
SYSTÈMES EXTÉRIEURS VRV® À CONDENSEUR À EAU

Malgré l'efficacité énergétique et la souplesse d'installation remarquables du VRV® à condenseur à air, il existe certaines applications pour lesquelles la version à condenseur à eau offre une solution plus économique et durable. Celles-ci concernent principalement les **COMPLEXES DE GRANDE HAUTEUR À PLUSIEURS ÉTAGES** dans lesquels les distances maximales des tuyaux de réfrigérant peuvent parfois empêcher l'utilisation d'un système à condenseur à air. Le VRV® à condenseur à eau convient aussi parfaitement aux bâtiments qui manquent d'espace à l'extérieur ou sur le toit pour accueillir des unités de condensation extérieures ainsi qu'aux projets qui doivent satisfaire à des réglementations sonores particulièrement strictes.

Le VRV® à condenseur à eau est maintenant disponible dans 9 modèles entre 8 et 30 CV, dans les versions à récupération d'énergie, réversible et désormais **GÉOTHERMIQUE**. Le secteur géothermique en pleine expansion offre en effet une opportunité idéale pour les réversibles géothermiques et de grandes perspectives d'utilisation dans les installations à très faible teneur en carbone.



SÉRIE STANDARD



SÉRIE GÉOTHERMIQUE

AVANTAGES P 70

TECHNOLOGIES VRV® AVANCÉES P 74

VRV®-W SÉRIE STANDARD -
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET RÉVERSIBLE P 76

VRV®-W SÉRIE GÉOTHERMIQUE -
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET RÉVERSIBLE P 78



AVANTAGES

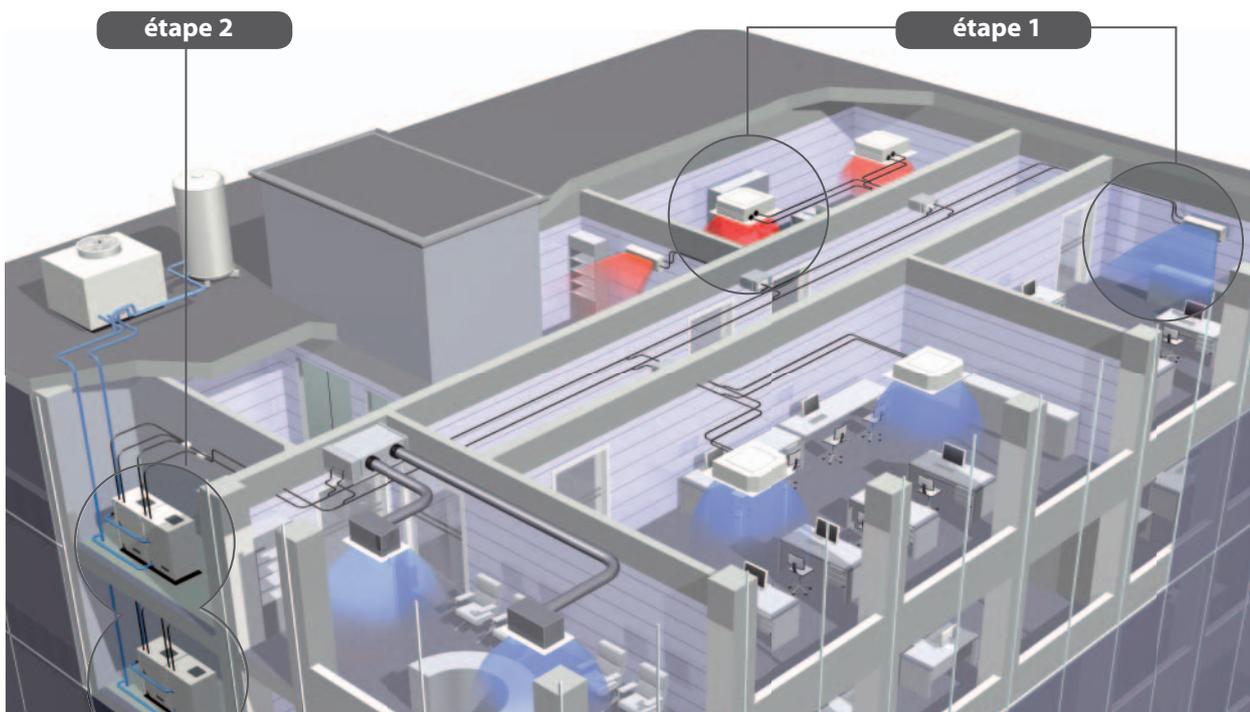


UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE RÉSULTANT DE LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EN 2 ÉTAPES

Le VRV[®]-W bénéficie d'une installation de récupération d'énergie sur deux étages. La première étape est réalisée dans le circuit de réfrigérant et concerne uniquement les unités de récupération d'énergie. La chaleur sortant des unités intérieures en mode rafraîchissement est simplement transférée dans les unités situées dans les zones devant être chauffées, ce qui optimise l'efficacité énergétique et réduit les coûts en électricité.

Récupération d'énergie disponible également sur les unités réversibles

La récupération d'énergie du second étage est réalisée à l'intérieur de la boucle d'eau entre les unités extérieures à condenseur à eau. La récupération d'énergie en deux étapes améliore fortement l'efficacité énergétique et offre une solution idéale pour répondre aux besoins des immeubles de bureaux modernes, où certaines zones doivent être rafraîchies, même en hiver, en fonction de l'ensoleillement et du nombre de personnes présentes dans la pièce.



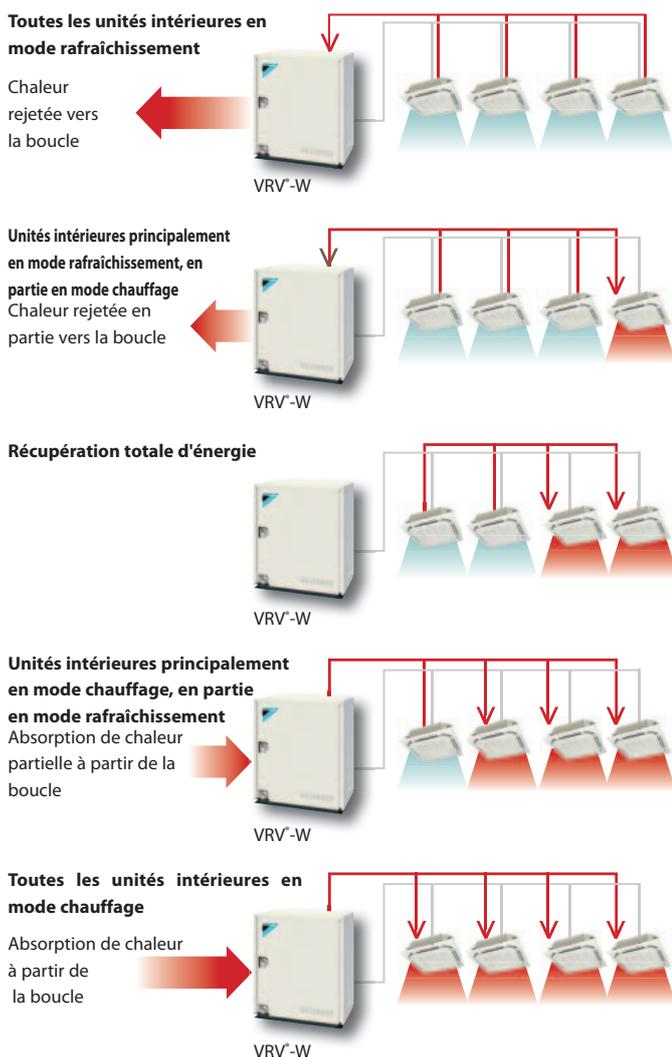
Étape 1: Pour la version à récupération d'énergie

Chauffage et rafraîchissement simultanés à l'intérieur du système de réfrigérant.

Lorsqu'un rafraîchissement est essentiellement requis, le système recycle la chaleur mise par le mode rafraîchissement à des fins de chauffage.

Lorsqu'un chauffage est essentiellement requis, le système utilise le réfrigérant refroidi du post-chauffage pour le rafraîchissement. Plus l'opération est simultanée, plus l'efficacité s'améliore.

Récupération d'énergie entre les unités intérieures



* Les configurations de systèmes ci-dessus sont fournies uniquement à titre d'illustration.

Étape 2: Pour les versions à récupération d'énergie et réversibles !

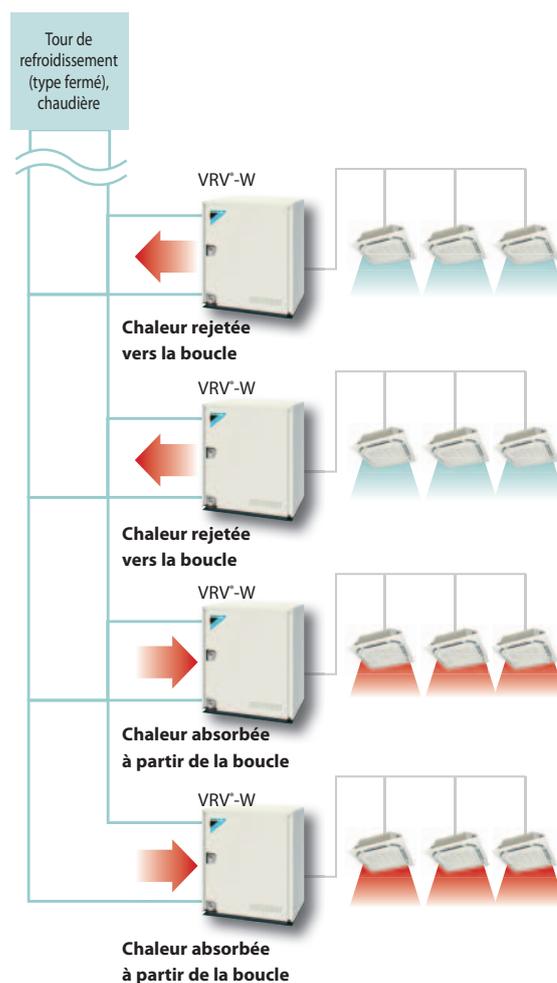
Récupération d'énergie entre les unités extérieures à condenseur à eau

Pour les unités à récupération d'énergie et réversibles !

La récupération d'énergie est également disponible entre les systèmes raccordés à la même boucle d'eau. Ces systèmes échangent la chaleur via l'eau, augmentant ainsi l'efficacité énergétique.

Récupération d'énergie entre les unités extérieures

(Récupération d'énergie et réversible)



CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Tuyauterie d'eau souple

Le VRV* à condenseur à eau utilise l'eau comme source de chaleur et convient donc parfaitement aux bâtiments de grande taille (y compris les grands bâtiments à plusieurs étages), car le système peut tolérer une pression d'eau maximale de 1,96 MPa.

En outre, si la température de l'eau de la source de chaleur actuellement installée se situe entre 10 °C et 45 °C, il est possible d'utiliser la tuyauterie d'eau et la source de chaleur existantes. Cela suffit à en faire une solution idéale pour les projets de rénovation des bâtiments.

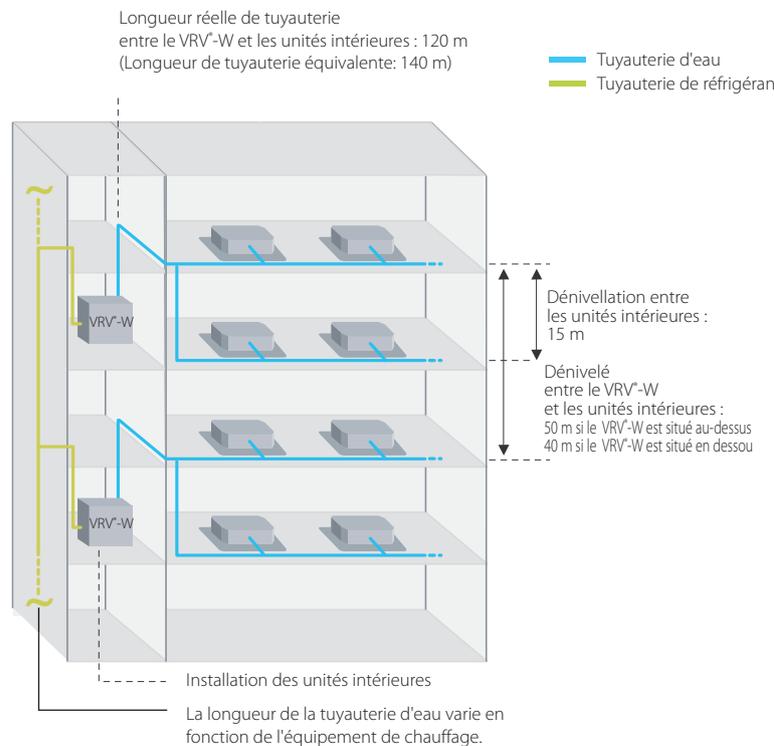
Comme le système est à condenseur à eau, la température de l'air extérieur n'affecte pas sa puissance calorifique. En outre, la condensation à eau implique qu'aucun dégivrage n'est nécessaire et le démarrage rapide consécutif assure un chauffage rapide et confortable, même dans un environnement froid.

Longueur de tuyauterie de réfrigérant

Le circuit de réfrigérant offre une grande souplesse puisqu'il accepte une longueur de tuyauterie réelle entre les unités extérieures et les unités intérieures du VRV*-W de 120 m pour une hauteur maximale de 50 m* (si l'unité extérieure du VRV*-W se trouve au-dessus des unités intérieures).

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

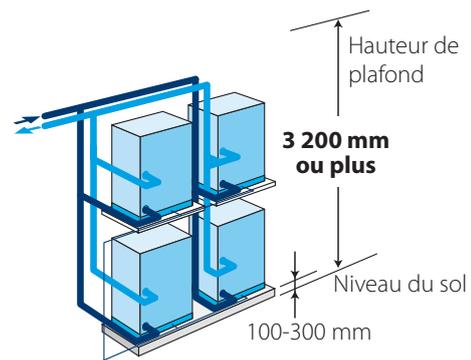
* 40 m si l'unité extérieure du VRV*-W est installée en dessous des unités intérieures.



GAIN D'ESPACE - CONFIGURATION SUPERPOSÉE

L'adoption d'un nouvel échangeur de chaleur à eau et l'optimisation du circuit de commande de réfrigérant a permis d'obtenir la conception la plus compacte et légère du marché. Les 149 kg* de l'unité et sa hauteur de 1 m simplifient l'installation. Une configuration superposée est également possible, ce qui permet des gains de place supplémentaires.

* pour une unité de 8 CV



Une installation superposée est possible.



VOTRE SYSTÈME OPTIMISÉ POUR LE CLIMAT EUROPÉEN - MODE HAUTE SENSIBILITÉ

Le mode haute sensibilité sur les unités extérieures VRV® optimise le fonctionnement des unités pour le climat européen. Cette optimisation présente les avantages suivants :

Efficacité énergétique supérieure

Comme l'énergie n'est plus gaspillée pour une déshumidification inutile, le système fonctionne plus efficacement en mode rafraîchissement.

Un confort accru pour l'utilisateur final

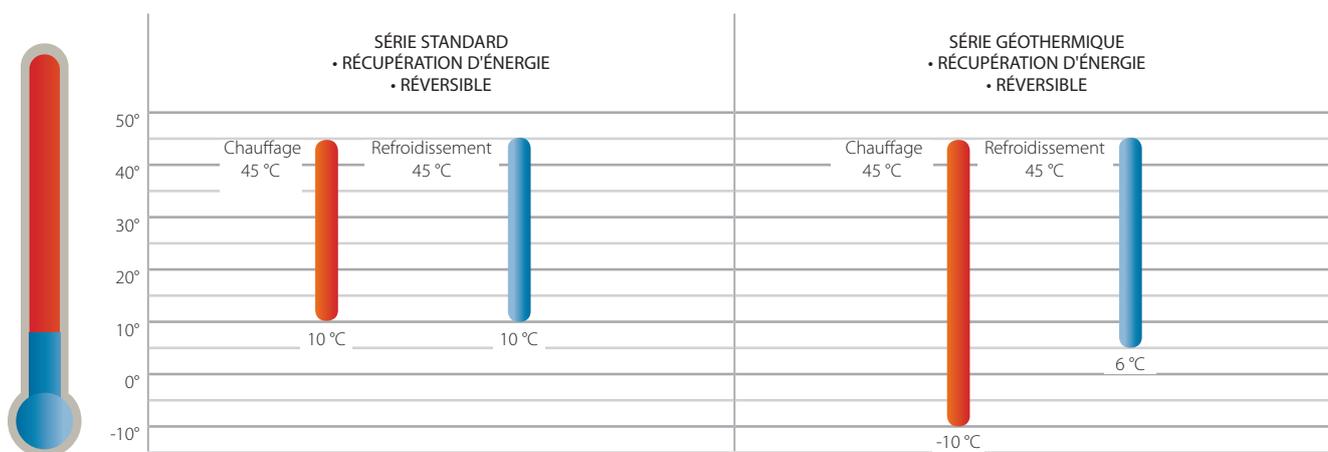
Grâce à la température d'évaporation plus élevée, la température de refoulement des unités intérieures augmente en mode rafraîchissement, offrant ainsi un confort plus élevé.

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Les unités extérieures standard à condenseur à eau offrent une large plage de fonctionnement de la température de l'eau à l'entrée (de 10 °C à 45 °C), aussi bien en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement.

Pour la série géothermique, la plage de fonctionnement est encore plus étendue, jusqu'à -10 °C* en mode chauffage et 6 °C en mode rafraîchissement.

*L'éthylène glycol doit être ajouté à l'eau lorsque la température de l'eau à l'entrée est inférieure à 5 °C



FAIBLE NIVEAU SONORE DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

- › Les recherches permanentes que mène Daikin pour réduire le bruit de fonctionnement ont permis de développer un compresseur scroll à Inverter et un ventilateur Inverter à cet effet.
- › Les niveaux sonores de fonctionnement des unités intérieures Daikin sont particulièrement faibles, jusqu'à 25 dB(A) minimum

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



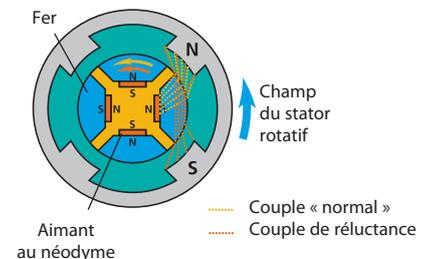


TECHNOLOGIES À CONDENSEUR À EAU VRV® AVANCÉES



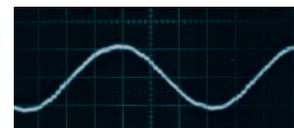
1 COMPRESSEUR À MOTEUR CC SANS BALAI À RÉLUCTANCE

- › Le moteur à courant continu sans balai à réluctance offre une nette augmentation d'efficacité par comparaison aux moteurs CA à Inverter classiques, dans la mesure où il utilise simultanément deux formes différentes de couple (à savoir le couple classique et le couple de réluctance) pour générer une puissance supplémentaire à partir de faibles courants électriques.
- › **Ce moteur comprend de puissants aimants au néodyme** qui génèrent efficacement un couple élevé. Ces aimants contribuent sensiblement aux caractéristiques d'économie d'énergie du moteur.
- › **Mécanisme haute poussée**
Avec l'huile haute pression, le couple de rappel du Scroll fixe s'ajoute à la force interne et permet ainsi de réduire les pertes de poussée. Le résultat est un rendement amélioré et un niveau sonore réduit.



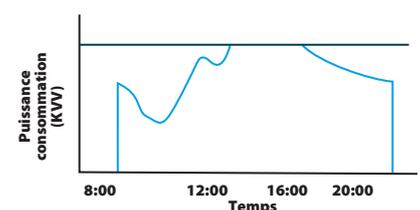
2 INVERTER CC À ONDE SINUSOÏDALE

- › L'optimisation de la courbe sinusoïdale se traduit par une rotation plus régulière du moteur et de meilleures performances.



3 FONCTION I-DEMAND

- › Le nouveau détecteur de courant réduit la différence entre la consommation d'énergie réelle et la consommation d'énergie escomptée.

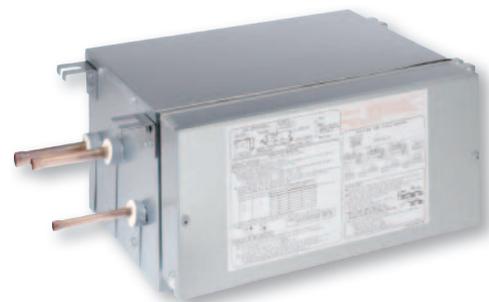


CONFORT INDIVIDUEL GRÂCE AU BOÎTIER VRV®III BS

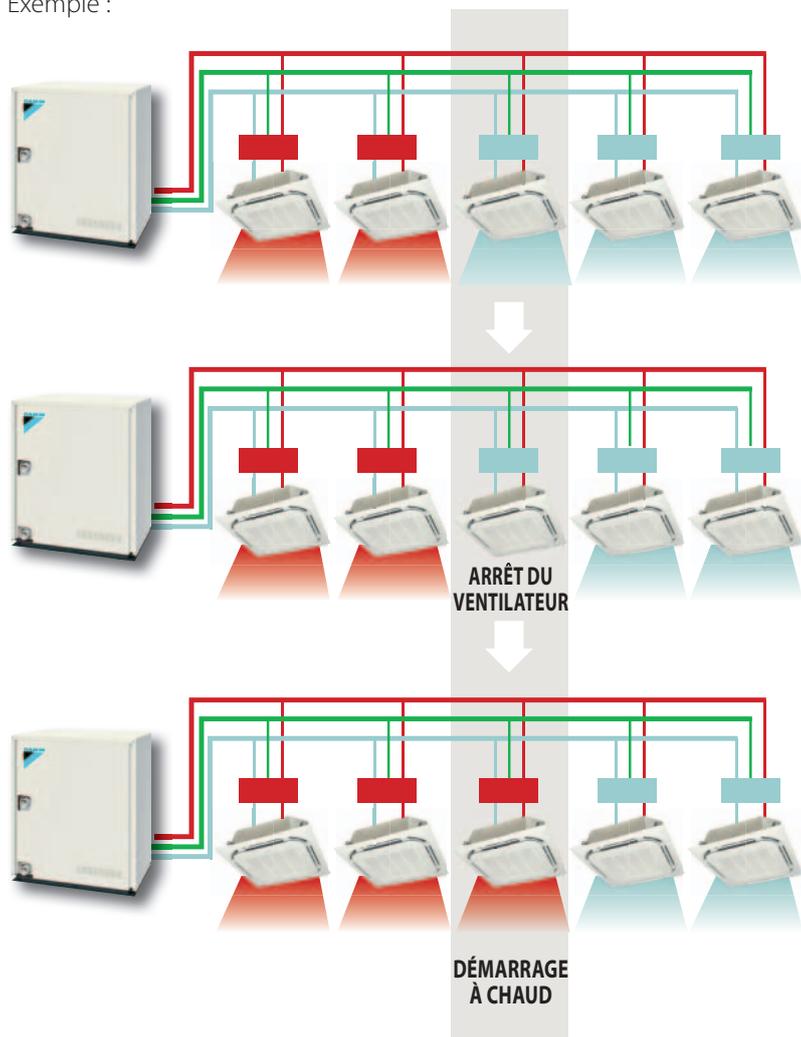
Les unités intérieures peuvent basculer individuellement du mode rafraîchissement vers le mode chauffage et inversement. Autrement dit, toutes les unités intérieures qui ne basculent pas continuent de fournir un confort optimum aux utilisateurs pendant ce processus.

VRV®III

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



Exemple :





SÉRIE STANDARD

› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV®-W Série standard - Récupération d'énergie - Réversible

RWEYQ-P				8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Modules d'unités extérieures	RWEYQ8P			1	-	2	1	-	3	2	1	-	
	RWEYQ10P			-	1	-	1	2	-	1	2	3	
Plage de puissance				CV	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	22,4	26,7	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1	
	chauffage	nom.	kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	4,55	6,03	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1	
	chauffage	nom.	kW	4,24	6,05	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2	
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			4,92	4,43	4,92	4,63	4,43	4,91	4,74	4,57	4,43	
Coefficient de performance (COP)	chauffage			5,90	5,21	5,90	5,49	5,21	5,91	5,62	5,40	5,21	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				13	16	26	29	32	36	36	36	36	
Indice de puissance intérieure	minimum			100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	standard			200	250	400	450	500	600	650	700	750	
	maximum			260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 000									
		Largeur	mm	780	780	780 + 780	780 + 780	780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	
		Profondeur	mm	550									
Poids	Unité	kg	149	150	149 + 149	150 + 149	150 + 150	149 + 149 + 149	150 + 149 + 149	150 + 150 + 149	150 + 150 + 150		
Pression sonore	Refroidissement	nom.	dBA	50	51	53	54	54	55	55	55	56	
Échangeur de chaleur	Type			Plaque en acier inoxydable									
Compresseur	Type			Compresseur de type scroll hermétique									
Température de l'eau à l'entrée	rafraîchissement			°C									
	chauffage			°C									
Réfrigérant	Nom			R-410A									
	Charge	kg		3,5	4,2	3,5 + 3,5	4,2 + 3,5	4,2 + 4,2	3,5 + 3,5 + 3,5	4,2 + 3,5 + 3,5	4,2 + 4,2 + 3,5	4,2 + 4,2 + 4,2	
	Commande			Détendeur (de type électronique)									
Huile frigorigère	Nom			Huile synthétique (éther)									
	Liquide	mm		9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	
	Gaz ⁵	mm		19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	
	Gaz de refoulement ⁶	mm		15,9	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	
	Gaz de refoulement ⁶	mm		19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	
	longueur totale max.			m									
	longueur max. entre			UE-UI	m								
dénivelé			UE-UI	m									
Alimentation électrique				3N~, 380-415V, 50Hz									

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes: température intérieure: 27°CBS, 19°CBH, température de l'eau à l'entrée: 30°C, tuyauterie de réfrigérant équivalente: 7,5 m, dénivellation: 0 m.

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur: température intérieure: 20°CBS, température de l'eau à l'entrée: 20°C, tuyauterie de réfrigérant équivalente: 7,5 m, dénivellation: 0 m.

³ Maintien de la température extérieure entre 0 et 46°C et d'une HR de 80% ou moins. Chaleur rejetée par le caisson: 0,64 kW/8 CV.

⁴ Maintien de la température extérieure entre 0 et 40°C et d'une HR de 80% ou moins. Chaleur rejetée par le caisson: 0,71 kW/10 CV.

⁵ En cas de récupération d'énergie.

⁶ En cas de mode réversible.

› Pour obtenir des informations supplémentaires sur les boîtiers BS, reportez-vous à la page 40

› ACCESSOIRES

VRV [®] -W À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - SÉRIE STANDARD		RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Boîtier de fixation		KJB111A									
Collecteur REFNET		KHRQ23M29H									
		-	KHRQ23M64H								
		-	KHRQ23M75H								
Joint REFNET		KHRQ23M20T									
		KHRQ23M29T9									
		-	KHRQ23M64T								
		-	KHRQ23M75T								
Kit de raccordement de tuyauteries multiples pour unité extérieure	pour 2 unités extérieures	-	BHFP26MA56				-				
	pour 3 unités extérieures		-					BHFP26MA84			
Kit de crépine		BWU26A15									
		BWU26A20									
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure		DTA104A62									

VRV [®] -W RÉVERSIBLE - SÉRIE STANDARD		RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage		KRC19-26A									
Boîtier de fixation		KJB111A									
Collecteur REFNET		KHRQ22M29H									
		-	KHRQ22M64H								
		-	KHRQ22M75H								
Joint REFNET		KHRQ22M20T									
		KHRQ22M29T9									
		-	KHRQ22M64T								
		-	KHRQ22M75T								
Kit de raccordement de tuyauteries multiples pour unité extérieure	pour 2 unités extérieures	-	BHFP22MA56				-				
	pour 3 unités extérieures		-					BHFP22MA84			
Kit de crépine		BWU26A15									
		BWU26A20									
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure		DTA104A62									



SÉRIE GÉOTHERMIQUE

› AVANTAGES

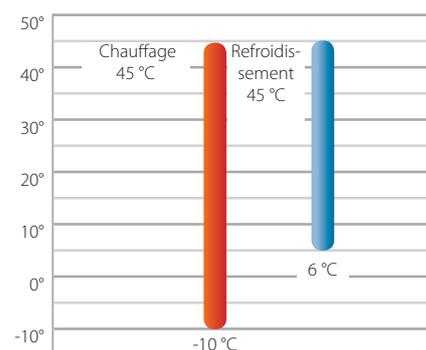
CHAUFFAGE UTILISANT L'EAU SOUTERRAINE COMME SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Ce système à condenseur à eau utilise l'énergie renouvelable de l'eau souterraine, de l'eau des lacs, des rivières... Comme la température de l'eau souterraine p. ex. reste relativement constante tout au long de l'année, ce système offre une efficacité supérieure, même avec les températures extérieures les plus extrêmes.

PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE

La série géothermique à condenseur à eau possède une température de l'eau à l'entrée atteignant -10 °C * en mode chauffage, élargissant ainsi la gamme des applications à condenseur à eau.

*L'éthylène glycol doit être ajouté à l'eau lorsque la température de l'eau à l'entrée est inférieure à 5 °C



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV®-W - Série géothermique - Récupération d'énergie - Réversible

RWEYQ-PR				8	10	
Plage de puissance				8	10	
Puissance	rafraîchissement	nom.	kW	22,4	26,7	
	chauffage	nom.	kW	25,0	31,5	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	4,55	6,03	
	chauffage	nom.	kW	4,24	6,05	
Efficacité énergétique (EER)				4,69	4,11	
Coefficient de performance (COP)				5,61	5,00	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				13	16	
Indice de puissance intérieure	minimum			100	125	
	maximum			200	250	
Dimensions	unité	Hauteur	mm	1 000		
		Largeur	mm	780		
		Profondeur	mm	550		
Poids	unité			kg	149	150
Pression sonore	rafraîchissement	nom.	dBA	50	51	
Échangeur de chaleur		Type		Plaque en acier inoxydable		
Compresseur		Type		Compresseur de type scroll hermétique		
Température de l'eau à l'entrée	rafraîchissement		°C	6~45		
	chauffage		°C	-10~45		
Réfrigérant	nom			R-410A		
	charge		kg	3,5	4,2	
	commande		Détendeur (de type électronique)			
Huile frigorigène		nom		Huile synthétique (éther)		
Raccords de tuyauterie	liquide (DE)		mm	9,52	9,52	
	Gaz ⁵		mm	19,1	22,2	
	Gaz de refoulement ⁵		mm	15,9	19,1	
	Gaz de refoulement ⁶		mm	19,1	22,2	
	longueur totale max.			m		300
	longueur max. entre		UE-UI	m	150 (longueur réelle)	
	dénivelé		UE-UI	m	50 (unité extérieure en haut)	
Alimentation électrique				3N~, 380-415V, 50Hz		

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH, température de l'eau à l'entrée : 30 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température de l'eau à l'entrée : 20 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

³ Maintien de la température extérieure entre 0 et 46 °C et d'une HR de 80 % ou moins. Chaleur rejetée par le caisson : 0,64 kW/8 CV.

⁴ Maintien de la température extérieure entre 0 et 40 °C et d'une HR de 80 % ou moins. Chaleur rejetée par le caisson : 0,71 kW/10 CV.

⁵ En cas de récupération d'énergie.

⁶ En cas de mode réversible.

› ACCESSOIRES

VRV®-W À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - SÉRIE GÉOTHERMIQUE	RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Boîtier de fixation	KJB111A	
Collecteur REFNET	KHRQ23M29H	
Joint REFNET	KHRQ23M20T	
	KHRQ23M29T9	
Kit de crépine	BWU26A15	
	BWU26A20	
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A62	

› ACCESSOIRES

VRV®-W RÉVERSIBLE - SÉRIE GÉOTHERMIQUE	RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage	KRC19-26A	
Boîtier de fixation	KJB111A	
Collecteur REFNET	KHRQ22M29H	
Joint REFNET	KHRQ22M20T	
	KHRQ22M29T9	
Kit de crépine	BWU26A15	
	BWU26A20	
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A62	

UNITÉS INTÉRIEURES

Jusqu'à 64 unités intérieures séparées peuvent fonctionner avec un seul circuit de réfrigérant d'un système réversible VRV® de 54 CV. En fait, la gamme d'unités intérieures VRV® de Daikin, l'une des plus vastes du marché, comprend actuellement **PAS MOINS DE 26 MODÈLES DIFFÉRENTS, STYLÉS ET ÉLÉGANTS, DANS 114 VERSIONS DIFFÉRENTES** — tous conçus pour optimiser le confort, minimiser le bruit de fonctionnement et simplifier l'installation et l'entretien.

Les unités intérieures VRV® sont modernes, technologiquement sophistiquées et disponibles dans les versions cassette encastrable, plafonnier encastré, plafonnier apparent, unité murale et console. La cassette circulaire comprend désormais un filtre autonettoyant en option, qui se nettoie automatiquement quotidiennement, permettant des économies d'énergie annuelles d'un maximum de 10 %. La poussière du filtre est recueillie dans l'unité pour être éliminée par un simple aspirateur.

Conçues pour s'intégrer parfaitement à toute pièce, indépendamment de sa taille et de sa forme, les unités intérieures Daikin sont également conviviales, silencieuses, extrêmement fiables, faciles à utiliser et apportent un "plus" relaxant à chaque intérieur.



CASSETTES ENCASTRABLES



PLAFONNIERS APPARENTS



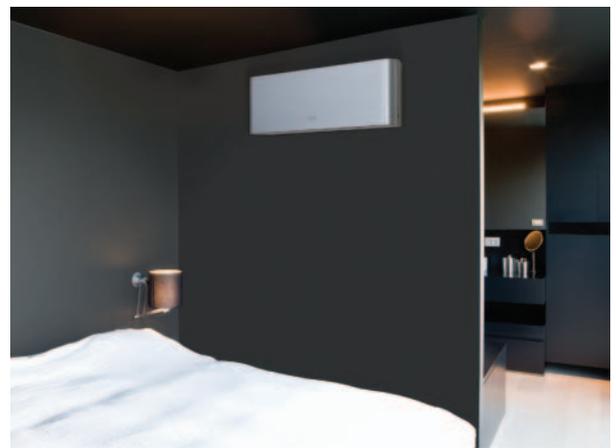
PLAFONNIERS ENCASTRÉS GAINABLES



CONSOLES



UNITÉS MURALES



UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES

CASSETTES ENCASTRABLES

P 82

PLAFONNIERS APPARENTS

P 106

PLAFONNIERS ENCASTRÉS GAINABLES

P 92

CONSOLES

P 110

UNITÉS MURALES

P 104

UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES

RACCORDABLES AU VRV® RÉVERSIBLE RXYQ-PR

P 114



Daikin présente la première cassette autonettoyante sur le marché européen

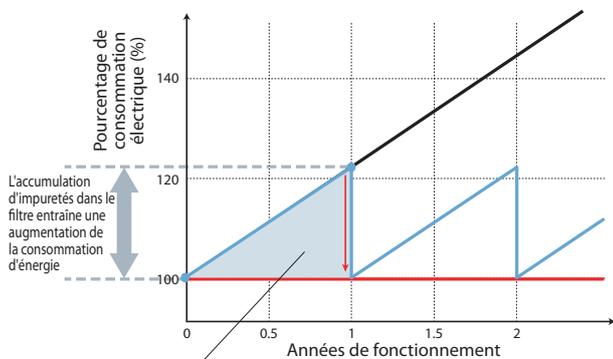
Daikin lance sur le marché un nouveau panneau décoratif pour la cassette à voie de soufflage circulaire, équipé d'un filtre spécial qui se nettoie automatiquement une fois par jour. Toute la poussière déposée sur ce filtre est stockée dans l'unité intérieure et peut être supprimée avec un aspirateur ordinaire. Ce panneau décoratif permet de réduire les coûts énergétiques et de maintenance, et d'optimiser le confort

Plus haute efficacité et meilleur confort grâce au nettoyage automatique quotidien du filtre

> Économies d'énergie jusqu'à 10 %

Avec un panneau décoratif classique, la consommation d'énergie de l'unité augmente progressivement car la poussière s'accumule dans le filtre. Une fois le filtre nettoyé, la consommation d'énergie revient au niveau existant au moment de l'installation.

Avec le panneau décoratif autonettoyant, le filtre est nettoyé chaque jour, ce qui permet de garder la consommation d'énergie à un niveau constant et donc de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 10 % par rapport au nettoyage annuel du filtre.



Jour 1 : consommation énergétique égale
Après 1 an : > 20 % d'augmentation de la consommation d'énergie
=> Une augmentation moyenne de 10 % de la consommation d'énergie sur une base annuelle

- Le filtre n'est jamais nettoyé
- Le filtre est nettoyé une fois par an
- Le filtre est nettoyé chaque jour



Élimination des poussières facile avec l'aspirateur, sans ouverture de l'unité

- › La poussière est stockée dans le compartiment à poussière
- › Le compartiment à poussière peut être vidé avec un aspirateur
- › Pas de réaménagement de l'intérieur du magasin, etc., pour accéder à l'unité
- › Un aspirateur suffit, aucune échelle ou un autre équipement n'est nécessaire
- › Aucun personnel qualifié n'est requis
- › Pas de nettoyage manuel – inutile de toucher la poussière

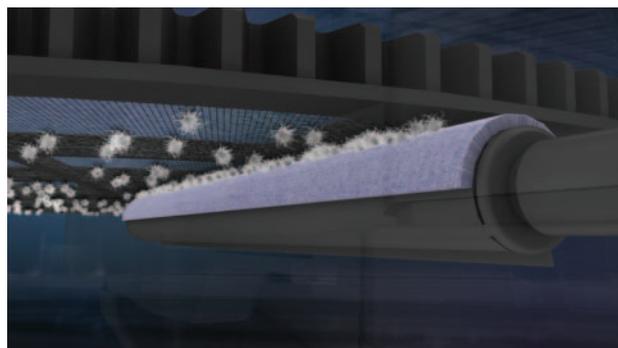
Réduction du coût de la maintenance grâce à la fonction nettoyage automatique

- › La maintenance du filtre requiert moins de temps
- › Moins de personnel qualifié nécessaire

Fonctionnement détaillé du panneau autonettoyant

1. Nettoyage quotidien du filtre

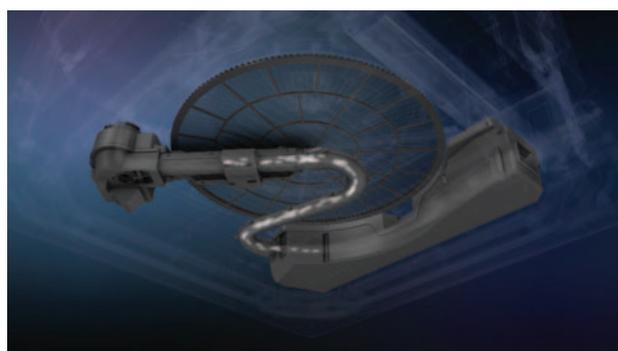
Une fois par an, le filtre arrondi pivote de 360° pour passer la brosse spéciale. L'utilisateur final peut programmer cette opération à l'aide de la commande à distance.



2. Fonction nettoyage automatique :

La poussière recueillie est envoyée dans le compartiment à poussière au moyen du débit d'air du ventilateur intérieur.

En moyenne, le compartiment à poussière peut contenir la poussière d'une année pour les applications de bureau et d'un semestre pour les applications de magasin (selon les heures de service annuelles et le type de magasin).



3. Fonction nettoyage automatique :

Élimination des poussières avec l'aspirateur

- › Rapide
- › Inutile de toucher la poussière
- › Inutile d'ouvrir le panneau



FXFQ-P9

20-25-32-40-50-63-80-100-125

Cassette encastrable à soufflage circulaire



FXFQ20-63P9
Panneau standard blanc pur à
déflecteurs gris



FXFQ20-63P9
Panneau standard blanc pur à déflecteurs gris, Panneau autonettoyant blanc pur
incluant des déflecteurs blancs

NOUVEAU „



GOOD DESIGN
AWARD
IN JAPAN



BRC1E51A



BRC7F532

Confort & Efficacité

- › Sortie d'air à 360° pour un débit d'air uniforme et une distribution homogène de la température
- › Panneau décoratif de style moderne disponible en 3 versions : Panneau standard blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, et blanc intégral (RAL9010) incluant des déflecteurs blancs, panneau autonettoyant
- › Pour le panneau autonettoyant :
 - › Daikin présente la première cassette autonettoyante sur le marché européen
 - › Plus haute efficacité et meilleur confort grâce au nettoyage automatique quotidien du filtre
 - › Réduction du coût de la maintenance grâce à la fonction nettoyage automatique
 - › Élimination des poussières facile avec l'aspirateur, sans ouverture de l'unité
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Apport d'air frais : jusqu'à 20% (kit en option nécessaire)
- › Refoulement horizontal de l'air assurant un fonctionnement confortable sans courant d'air et évitant les salissures au plafond
- › 23 schémas de diffusion de l'air possibles

¹ Pour pouvoir commander le BYCQ140CGW1, il faut la commande à distance câblée BRC1E51A. Incompatible avec VRV*III-S et la commande à distance à infrarouge.

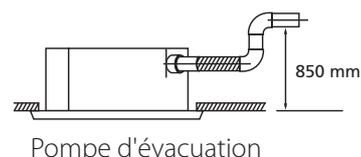
² Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



NOUVEAU „

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

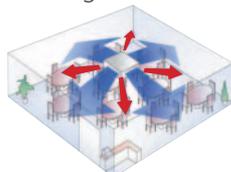
- › Hauteur d'installation réduite :
214 mm pour la classe 20-63
- › Pompe à condensat avec hauteur manométrique de 850 mm, en standard
- › Contrôle visuel de l'évacuation facilité par le manchon d'évacuation transparent
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)



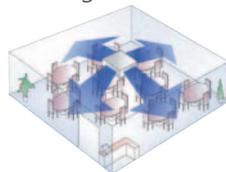
Exemples de schémas de débit d'air

Le soufflage circulaire radial à 360° permet une diffusion uniforme de l'air.

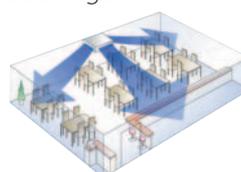
Soufflage circulaire



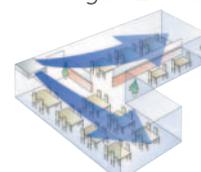
Soufflage à 4 voies



Soufflage à 3 voies



Soufflage à 2 voies



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXFQ-P9				20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Puissance frigorifique	nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Puissance calorifique	nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	0,053			0,063	0,083	0,095	0,120	0,173	0,258	
	chauffage	nom.	kW	0,045			0,055	0,067	0,114	0,108	0,176	0,246	
Dimensions (LxHxP)		mm		204 x 840 x 840						246 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
Poids	unité	kg		20,0				21,0		24,0		26,0	
Caisson	matériau			Acier galvanisé									
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m³/min	12,5 / 9,0			13,5 / 9,0	15,5 / 10,0	16,5 / 11,0	23,5 / 14,5	26,5 / 17,0	33,0 / 20,0	
	chauffage	GV / PV	m³/min	12,5 / 9,0			13,5 / 9,0	15,0 / 9,5	17,5 / 12,0	23,5 / 14,5	28,0 / 17,5	33,0 / 20,0	
Puissance sonore (nominale)	rafraîchissement	GV / PV	dBA	49			50	51	52	55	58	61	
		GV / PV	dBA	49			50	51	52	55	58	61	
Pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dBA	31 / 28			32 / 28	33 / 28	34 / 29	38 / 32	41 / 33	44 / 34	
	chauffage	GV / PV	dBA	31 / 28			32 / 28	33 / 28	36 / 30	38 / 32	42 / 34	44 / 34	
Réfrigérant	nom			R-410A									
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	diamètre	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.I.25/D.E.32)			6,4 / 12,7 / VP25 (D.I.25/D.E.32)			9,5 / 15,9 / VP25 (D.I.25/D.E.32)			
Filtere à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures									
Hauteur manométrique		mm		850									
Panneau décoratif	modèle			BYCQ140CW1 ⁶ / BYCQ140CW1W ⁷ / BYCQ140CGW1 ⁸									
	couleur			Blanc pur (RAL9010)									
	dimensions (LxHxP)		mm	50 x 950 x 950									
	poids		kg	5,5									
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz									

Remarques:

1 Les valeurs de pression sonore indiquées correspondent à une unité à aspiration par l'arrière.

2 Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la puissance générée par une source sonore.

3 Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m.

4 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m.

5 Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

6 Panneau standard blanc pur à déflecteurs gris.

7 Panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs.

8 Panneau autonettoyant blanc pur pour pouvoir commander le BYCQ140CGW1, la commande à distance câblée BRC1E51A est nécessaire. Incompatible avec VRV[®]III-S et la commande à distance à infrarouge.

ACCESSOIRES

FXFQ-P9			20	25	32	40	50	63	80	125	
Commande à distance câblée			BRC1E51A / BRC1D52								
Commande à distance à infrarouge	froid seul		BRC7F533F ¹								
	réversible		BRC7F532F ¹								
Panneau décoratif			Reportez-vous au tableau ci-dessus								
Filtre de rechange longue durée (pas en tissu)			KAFF551K160								
Kit d'admission d'air frais (20% d'air frais admis) (type à chambre)			KDDQ55C140 ¹								
Obturbateur sortie refoulement d'air			KDBHQ55C140								
Carte électronique pour plusieurs locataires			DTA114A61 ²								

¹ Option indisponible pour le BYCQ140CGW1

² La plaque de montage KRP1H98 est requise

FXZQ-M9

20-25-32-40-50

Cassette encastrable à 4 voies de soufflage
600 x 600 mm



FXZQ20-50M9



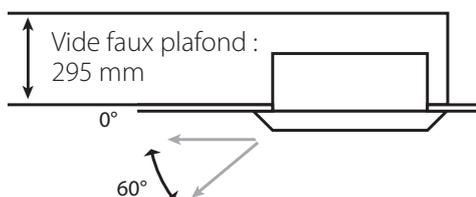
BRC1E51A



BRC7E530

Confort & Efficacité

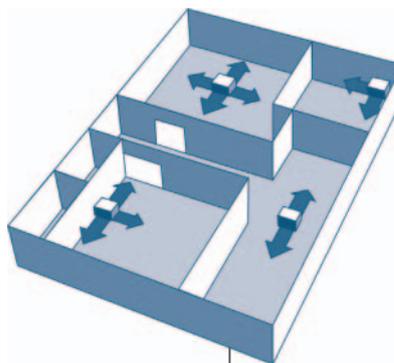
- › Panneau décoratif moderne de couleur blanc pur (RAL 9010)
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Très faible niveau sonore :
niveau de pression sonore réduit à 25 dBA
- › Admission d'air frais pour un environnement sain
- › Le refoulement de l'air assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évite les salissures au plafond
- › Comme les volets peuvent être positionnés jusqu'à un angle de 0 degré, les courants d'air sont pratiquement inexistant.



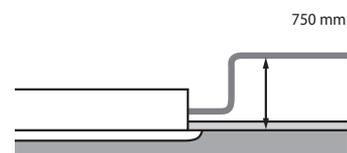
* Non connectable au RXYQ-PR

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Caisson compact (575 mm de largeur et de profondeur) permettant un montage plafond affleurant, sans découpe de dalles de plafond et un mariage élégant avec les modules architecturaux standard.
- › Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets pour une installation facile dans les coins
- › Boîtier électrique accessible via un simple retrait de la grille d'aspiration, pour des opérations de maintenance aisées
- › Pompe à condensat avec hauteur manométrique de 750mm, en standard
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option requise)



Souplesse d'installation



Pompe d'évacuation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXZQ-M9				20	25	32	40	50
Puissance frigorifique		nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique		nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée		rafraîchissement	nom.	0,073		0,076	0,089	0,115
		chauffage	nom.	0,064		0,068	0,080	0,107
Dimensions (L x H x P)			mm	286 x 575 x 575				
Poids		unité	kg	18				
Caisson		matériau		Tôle en acier galvanisé				
Débit d'air		rafraîchissement	GV / PV	m ³ /min		9,5 / 7,5	11,0 / 8,0	14,0 / 10,0
Niveau de puissance sonore		rafraîchissement	GV / PV	dBA		47	49	53
Niveau de pression sonore (220V)		rafraîchissement	GV / PV	dBA		30 / 25	32 / 26	36 / 28
Type de réfrigérant				R-410A				
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz / évacuation		mm				
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures				
Hauteur manométrique				mm				
Panneau décoratif		modèle		BYFQ60B				
		couleur		Blanc pur (RAL 9010)				
		dimensions (LxHxP)		mm				
		poids		kg				
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz				

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS ou 6 °CBH • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

ACCESSOIRES

FXZQ-M9		20	25	32	40	50
Commande à distance câblée		BRC1E51A / BRC1D52				
Commande à distance à infrarouge		froid seul		BRC7E531		
		réversible		BRC7E530		
Panneau décoratif		Reportez-vous au tableau ci-dessus				
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air		KDBH44BA60				
Entretoise de panneau		KDBQ44B60				
Filtre de rechange longue durée		KAFQ441B60				
Kit d'admission d'air frais		type à installation directe		KDDQ44XA60		
Fonction multilocataires en option		EKMTAC				

FXCQ-M8

20-25-32-40-50-63-80-125

Cassette encastrable à 4 voies de soufflage
600 x 600 mm



FXCQ20-32M8



BRC1E51A



BRC7C62

Confort & Efficacité

- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Fonction de balayage automatique garantissant une distribution optimale de l'air et de la température et évitant les salissures au plafond



* Non connectable au RXYQ-PR

Filtre

- › Filtre longue durée de série

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Installation facile : 600 mm de profondeur pour toutes les unités
- › Il suffit de déposer le panneau frontal pour effectuer la maintenance.
- › Pompe à condensat avec hauteur manométrique de 600 mm, en standard
- › Grille d'aspiration plate facile à nettoyer
- › Volets de balayage amovibles



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXCQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	125	
Puissance frigorifique	nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Puissance calorifique	nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	0,077	0,092		0,130		0,161	0,209	0,256	
	chauffage	nom.	0,044	0,059		0,097		0,126	0,176	0,223	
Dimensions (L x H x P)		mm	305 x 780 x 600			305 x 995 x 600		305 x 1 180 x 600		305 x 1 670 x 600	
Poids	unité	kg	26			31	32	35	47	48	
Caisson	matériau		Tôle en acier galvanisé								
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m ³ /min	7 / 5	9 / 6,5		12 / 9		16,5 / 13	26 / 21	33 / 25
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dBA	45	50			52	54	60	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dBA	33 / 28	35 / 29		35,5 / 30,5		38 / 33	40 / 35	45 / 39
Type de réfrigérant		R-410A									
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm	ø6,4 / ø12,7 / VP25 (DI 25 / DE 32)					ø9,5 / ø15,9 / VP25 (DI 25 / DE 32)			
Filtre à air		Crépine en résine avec traitement antimoisissures									
Hauteur manométrique		mm	600								
Panneau décoratif	modèle		BYBC32GJW1			BYBC50GJW1		BYBC63GJW1	BYBC125GJW1		
	couleur		Blanc ivoire								
	dimensions (L x H x P)		mm	53 x 1 030 x 680			53 x 1 245 x 680		53 x 1 430 x 680	53 x 1 920 x 680	
	poids		kg	8			8,5		9,5	12	
Alimentation électrique		1~, 230 V, 50 Hz									

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 8 m • Dénivellation : 0 m.

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 8 m • Dénivellation : 0 m.

Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

ACCESSOIRES

FXCQ-M8	20	25	32	40	50	63	80	125	
Commande à distance câblée	BRC1E51A / BRC1D52								
Commande à distance à infrarouge	froid seul	BRC7C67							
	réversible	BRC7C62							
Panneau décoratif	Reportez-vous au tableau ci-dessus								
Filtre de haute efficacité 65 % *1	KAFJ532G36		KAFJ532G56		KAFJ532G80	KAFJ532G160			
Filtre de haute efficacité 90 % *1	KAFJ533G36		KAFJ533G56		KAFJ533G80	KAFJ533G160			
Plénium de filtration pour aspiration par le dessous	KDDFJ53G36		KDDFJ53G56		KDDFJ53G80	KDDFJ53G160			
Filtre de recharge longue durée	KAFJ531G36		KAFJ531G56		KAFJ531G80	KAFJ531G160			

*1 Le plénium de filtration requis en cas d'installation d'un filtre haute efficacité.



FXKQ63MA



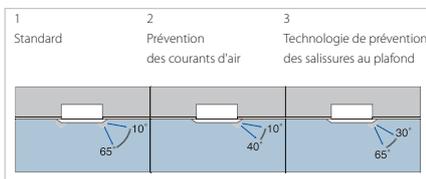
BRC1E51A



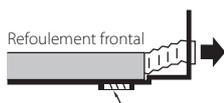
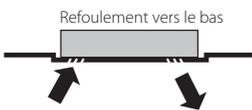
BRC4C61

Confort & Efficacité

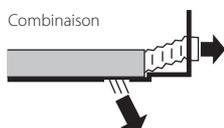
- > Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique
- > Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- > Refoulement horizontal de l'air assurant un fonctionnement confortable sans courant d'air et évitant les salissures au plafond



- > Création de conditions optimales de circulation de l'air grâce à un refoulement de l'air vers le bas, un refoulement frontal (via une grille en option) ou une combinaison des deux types de refoulement



Fermeture via le panneau de décoration



* Non connectable au RXYQ-PR

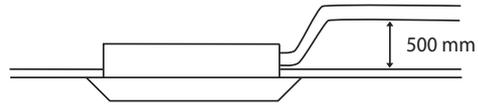
Souplesse d'installation

- › Dimensions compactes, montage aisé dans un entreplafond étroit (espace minimal requis : 220 mm, 195 mm avec entretoise de plafond [disponible en option])



Entretoise de panneau

- › Pompe à condensat avec hauteur manométrique de 500 mm, en standard



Pompe d'évacuation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXKQ-MA				25	32	40	63
Puissance frigorifique		nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Puissance calorifique		nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	chauffage	nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensions (L x H x P)			mm	215 x 1 110 x 710			215 x 1 310 x 710
Poids	unité		kg	31			34
Caisson	matériau			Tôle en acier galvanisé			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m ³ /min	11 / 9		13 / 10	18 / 15
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	-			
Niveau de pression sonore (220V)	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	38 / 33		40 / 34	42 / 37
Type de réfrigérant				R-410A			
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø6,4 / ø12,7 / VP25 (DI 25 / DE 32)			ø9,5 / ø15,9 / VP25 (DI 25 / DE 32)
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Hauteur manométrique			mm	500			
Panneau décoratif	modèle			BYK45FJW1		BYK71FJW1	
	couleur			Blanc ivoire			
	poids		kg	70 x 1 240 x 800		70 x 1 440 x 800	
	dimensions (L x H x P)		mm	8,5		9,5	
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz			

Remarques:

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

ACCESSOIRES

FXKQ-MA				25	32	40	63
Commande à distance câblée				BRC1E51A / BRC1D52			
Commande à distance à infrarouge	froid seul			BRC4C63			
	réversible			BRC4C61			
Panneau décoratif				Reportez-vous au tableau ci-dessus			
Entretoise de panneau				KPBJ52F56		KPBJ52F80	
Filtre de rechange longue durée				KAFJ521F56		KAFJ521F80	
Grille de refoulement d'air				K-HV7AW		K-HV9AW	
Panneau d'obturation de refoulement d'air				KDBJ52F56W		KDBJ52F80W	
Gaine (avec obturateur)				KFDJ52F56		KFDJ52F80	

FXDQ-M9

20-25

Petit plafonnier encastré gainable



FXDQ20-25M9



BRC1E51A



BRC4C62

Confort & Efficacité

- › Conçu pour l'hôtellerie
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants



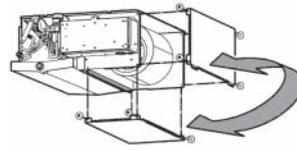
* Non connectable au RXYQ-PR

Filtre

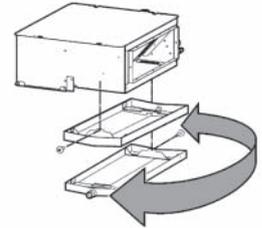
- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- › Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 652 mm de profondeur), montage aisé dans un faux plafond
- › Possibilité d'aspiration de l'air par l'arrière ou par le dessous de l'unité
- › Pour faciliter le montage, il est possible de placer le bac d'évacuation à gauche ou à droite de l'unité.
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option requise)



Direction de l'aspiration de l'air



Bac d'évacuation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXDQ-M9				20	25
Puissance frigorifique	nom.	kW		2,2	2,8
Puissance calorifique	nom.	kW		2,5	3,2
Puissance absorbée	rafraichissement	nom.	kW		0,050
	chauffage	nom.	kW		0,050
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	230 x 502 x 652	
Poids	unité	kg		17	
Caisson	matériau			Tôle en acier galvanisé	
Débit d'air	rafraichissement	GV / PV	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
	chauffage	GV / PV	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
Pression statique externe			Pa	-	-
Niveau de puissance sonore	rafraichissement	nom.	dBA	50	
Niveau de pression sonore	rafraichissement	GV / PV	dBA	37/32	
	chauffage	GV / PV	dBA	37/32	
Type de réfrigérant				R-410A	
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø6,4/ø12,7	
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures	
Alimentation électrique				1~, 230 V, 50 Hz	

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 8 m • Dénivellation : 0 m.

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température de l'air intérieur : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 8 m • Dénivellation : 0 m.

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraichissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

ACCESSOIRES

FXDQ-M9			20	25
Commande à distance câblée			BRC1E51A / BRC1D52 / BRC2C51 / BRC3A61	
Commande à distance à infrarouge	rafraichissement		BRC4C64	
	chauffage		BRC4C62	
Fonction multilocataires en option			EKMTAC	



FXDQ20-32PB



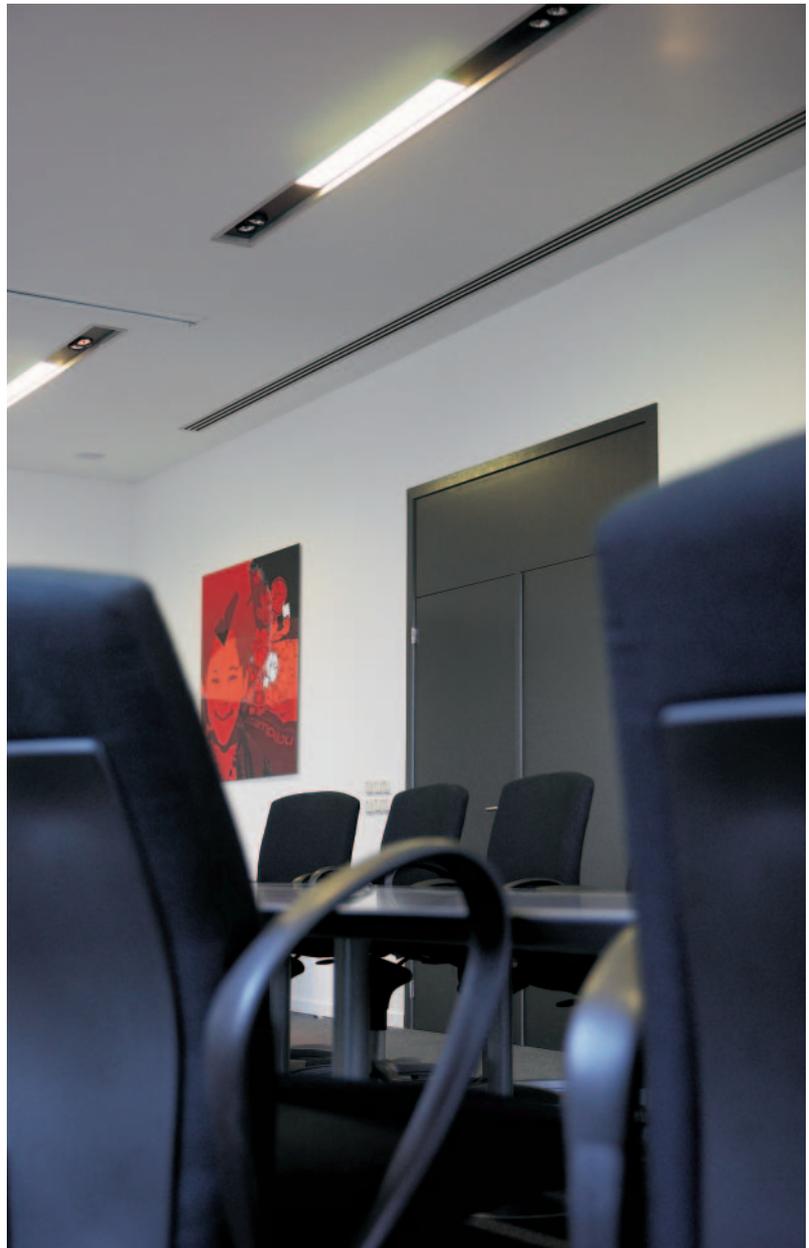
BRC1E51A



BRC4C62

Confort & Efficacité

- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

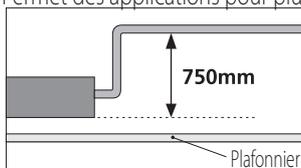


Filtre

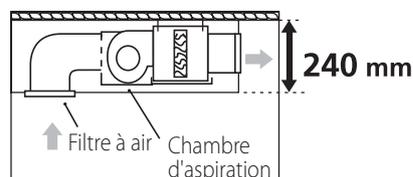
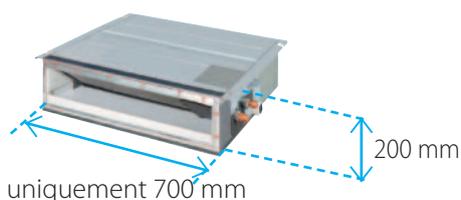
- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- › Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 240 mm
- › Pression statique externe moyenne simplifiant l'utilisation de cette unité avec des gaines de longueurs variées
- › Pompe à condensat avec hauteur manométrique de 750 mm, en standard
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option requise)



Pompe d'évacuation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXDQ-PB				20	25	32
Puissance frigorifique		nom.	kW	2,2	2,8	3,6
Puissance calorifique		nom.	kW	2,5	3,2	4,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	0,086		0,089
	chauffage	nom.	kW	0,067		0,070
Dimensions (L x H x P)			mm	200 x 700 x 620		
Poids	unité		kg	23		
Caisson	matériau			Tôle en acier galvanisé		
Débit d'air	rafraîchissement	SH/H/M/B	m³/min	8,0 / 7,2 / - / 6,4		
Pression statique externe		élevée/standard/faible		Pa		
Niveau de puissance sonore		rafraîchissement	nom.	dBA		
Niveau de pression sonore		rafraîchissement	SH/H/M/B	dBA		
Type de réfrigérant				R-410A		
Hauteur manométrique			mm	750		
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz / évacuation		mm		
Filtre à air				Amovible, lavable, anti-moisissures		
Alimentation électrique				1~ / 220-240 V / 50 Hz		

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : • Température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Longueur équivalente de canalisation : 7,5 m (horizontale).

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : • Température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • Longueur équivalente de canalisation : 7,5 m (horizontale).

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

⁴ Les valeurs de pression sonore indiquées correspondent à une unité à aspiration par l'arrière.

ACCESSOIRES

FXDQ-PB		20	25	32
Commande à distance câblée		BRC1E51A / BRC1D52 / BRC2C51 / BRC3A61		
Commande à distance à infrarouge	froid seul	BRC4C64		
	réversible	BRC4C62		
Kit d'isolation pour humidité élevée		KDT25N32		
Fonction multilocataires en option		EKMTAC		

FXDQ-NB

40-50-63

Plafonnier encastré gainable extra plat



FXDQ40-50NB



BRC1E51A



BRC4C62

Confort & Efficacité

- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants



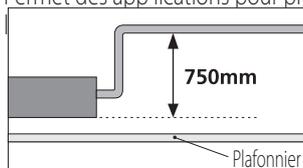
* Non connectable au RXYQ-PR

Filtre

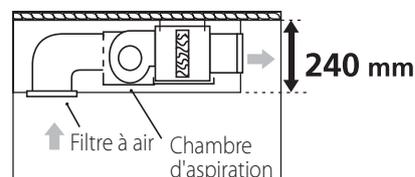
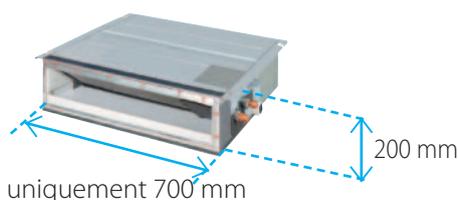
- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- › Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 240 mm
- › Pression statique externe moyenne simplifiant l'utilisation de cette unité avec des gaines de longueurs variées
- › Pompe à condensat avec hauteur manométrique de 750 mm, en standard
- › Permet des applications pour plusieurs



Pompe d'évacuation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXDQ-NB				40	50	63
Puissance frigorifique	nom.	kW		4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	nom.	kW		5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	0,160	0,165	0,181
	chauffage	nom.	kW	0,147	0,152	0,168
Dimensions (L x H x P)			mm	200 x 900 x 620		200 x 1 100 x 620
Poids	unité	kg		27	28	31
Caisson	matériau			Tôle en acier galvanisé		
Débit d'air	rafraîchissement	SH/H/M/B	m ³ /min	10,5 / 9,5 / - / 8,5	12,5 / 11,0 / - / 10,0	16,5 / 14,5 / - / 13,0
Pression statique externe		élevée/standard/faible	Pa	44 / 15 / -		
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dBA	-		
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	SH/H/M/B	dBA	34 / 32 / - / 30	35 / 33 / - / 31	36 / 34 / - / 32
Type de réfrigérant				R-410A		
Hauteur manométrique			mm	750		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm		ø6,4 / ø12,7 / VP 20 (D.I. 20/ D.E. 26)		ø9,5 / ø15,9 / VP 20 (D.I. 20/ D.E. 26)
Filtre à air				Amovible, lavable, anti-moisissures		
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz		

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : • Température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Longueur équivalente de canalisation : 7,5 m (horizontale).

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : • Température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • Longueur équivalente de canalisation : 7,5 m (horizontale).

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

⁴ Les valeurs de pression sonore indiquées correspondent à une unité à aspiration par l'arrière.

ACCESSOIRES

FXDQ-NB		40	50	63
Commande à distance câblée		BRC1E51A / BRC1D52 / BRC2C51 / BRC3A61		
Commande à distance à infrarouge	froid seul	BRC4C64		
	réversible	BRC4C62		
Kit d'isolation pour humidité élevée		KDT25N50		KDT25N63
Fonction multilocataires en option		EKMTAC		

FXSQ-P

20-25-32-40-50-63-80-100-125-140

Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter

NOUVEAU „„



FXSQ40-50P



BRC1E51A



BRC4C66

Confort & Efficacité

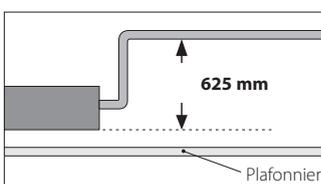
- › 20 % de réduction de la consommation énergétique (par rapport à la série précédente) grâce à l'utilisation d'un nouveau ventilateur CC
- › Confort accru grâce à une commande de débit d'air à 3 vitesses
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Confort et efficacité optimum grâce à l'utilisation d'une commande Inverter intégrée
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Filtre

- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- NOUVEAU „„
- › Pression statique externe jusqu'à 140 Pa facilitant l'utilisation de cette unité avec des gaines de longueurs variées : idéal pour les boutiques et les bureaux de surface moyenne
 - › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la commande à distance câblée pour une optimisation du volume d'air d'entrée
 - › Augmentation de la fiabilité du système d'évacuation grâce à l'intégration d'une pompe à condensat en standard
 - › Permet des applications pour plusieurs locataires (option de carte électronique requise)
 - › Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal



Pompe d'évacuation



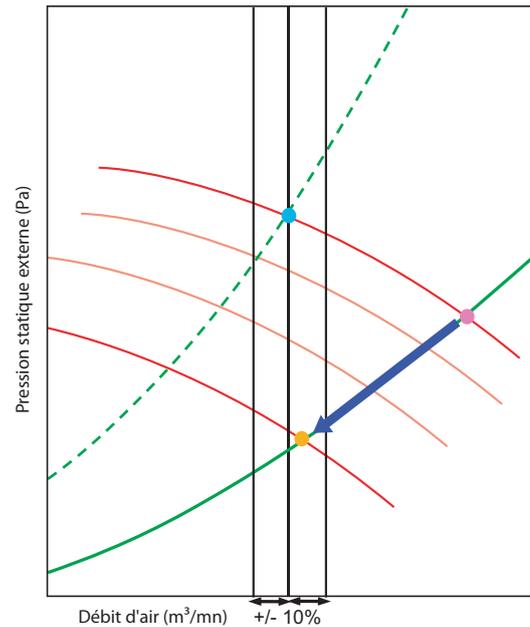
* Non connectable au RXYQ-PR

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

Réduction du temps d'installation

- › Après l'installation, il est possible que la résistance réelle de la gaine soit inférieure à la valeur prévue lors de la conception. Le cas échéant, le débit d'air est trop élevé.
- › Grâce à la fonction de réglage automatique du débit d'air, l'unité peut adapter sa vitesse de ventilation à une courbe inférieure pour que le débit d'air diminue.
- › Le débit d'air ne dépassera jamais 10 % du débit d'air nominal en raison du nombre de courbes de ventilation possibles (plus de 8 courbes de ventilation disponibles pour chaque modèle).
- › Autrement, l'installateur peut sélectionner manuellement une courbe de ventilation à l'aide de la télécommande câblée.

—	Courbe caractéristique de ventilateur
—	Courbe de résistance réelle de la gaine
- - -	Courbe de résistance de la gaine au moment de la conception
●	Débit d'air nominal
●	Débit d'air sans réglage automatique
●	Débit d'air réel



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NOUVEAU [»]

FXSQ-P			20	25	32	40	50	63	80	100	125	140		
Puissance frigorifique	nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0		
Puissance calorifique	nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,0	16,0	18,0		
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261		
	chauffage	nom.	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249		
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)		mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700			300 x 1 000 x 700			300 x 1 400 x 700		
Poids		kg	23			26			35			46		
Caisson			Acier galvanisé											
Débit d'air	rafraîchissement	Fort/Faible	m³/min		9 / 6,5	9,5 / 7	16 / 11		19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28	46 / 32	
	chauffage	Fort/Faible	m³/min		9 / 6,5	9,5 / 7	16 / 11		19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28	46 / 32	
Pression statique externe		élevée/standard/faible	Pa		70 / 30 / -			100 / 30 / -		100 / 40 / -	120 / 40 / -	120 / 50 / -	140 / 50 / -	
Niveau de puissance sonore		rafraîchissement	nom.		51		52		56		62		67	
Niveau de pression sonore		rafraîchissement	TGV/GV/MM/SPV		- / 32 / - / 26		- / 33 / - / 27		- / 37 / - / 29		- / 38 / - / 32		- / 40 / - / 33	- / 42 / - / 34
Type de réfrigérant			R-410A											
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz / évacuation	mm											
			6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)					9,52 / 15,9 / VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)						
Panneau décoratif	modèle		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		
	couleur		Blanc (10Y9/0,5)											
	hauteur x largeur x profondeur		55 x 650 x 500			55 x 800 x 500			55 x 1 100 x 500			55 x 1 500 x 500		
	poids		3,0			3,5			4,5			6,5		
Alimentation électrique			1~, 50 Hz, 220-240 V											

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27 °C/BS/19 °C/BH, température extérieure 35 °C/BS, tuyauterie équivalente de réfrigérant : unité extérieure BP 5 m, unité intérieure BP 3 m, dénivelé 0 m.

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 20 °C/BS, température extérieure 7 °C/BS/6 °C/BH, tuyauterie équivalente de réfrigérant : unité extérieure BP 5 m, unité intérieure BP 3 m, dénivelé 0 m.

³ Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le mode rafraîchissement (un ajout pour le mode chauffage), de façon à prendre en compte la chaleur émise par le moteur du ventilateur de l'unité intérieure.

⁴ Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

NOUVEAU [»]

FXSQ-P			20	25	32	40	50	63	80	100	125	140		
Télécommande câblée			BRC1E51A, BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61											
Télécommande infrarouge	froid seul		BRC4C66											
	pompe à chaleur		BRC4C65											
Panneau décoratif			Se reporter au tableau ci-avant											
Option de panneau décoratif			EKBYBSD											
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde			KDAJ25K36			KDAJ25KA56			KDAJ25KA71			KDAJ25KA140		
Carte électronique pour plusieurs locataires			DTA114A61*2											

Remarques:

*1. En cas d'installation d'un filtre haute efficacité sur l'unité, prévoir un plénum d'assemblage pour l'aspiration par le bas ou l'arrière.

*2. La plaque de montage KRP4A96 est requise.

FXMQ-P7

20-25-32-40-50-63-80-100-125

Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter

NOUVEAU „„



FXMQ50-80P7



BRC1E51A



BRC4C66

Confort & Efficacité

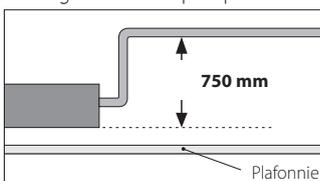
- › 20 % de réduction de la consommation énergétique (par rapport à la série précédente) grâce à l'utilisation d'un nouveau ventilateur CC
- › Confort accru grâce à une commande de débit d'air à 3 vitesses
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Filtre

- NOUVEAU „„
- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

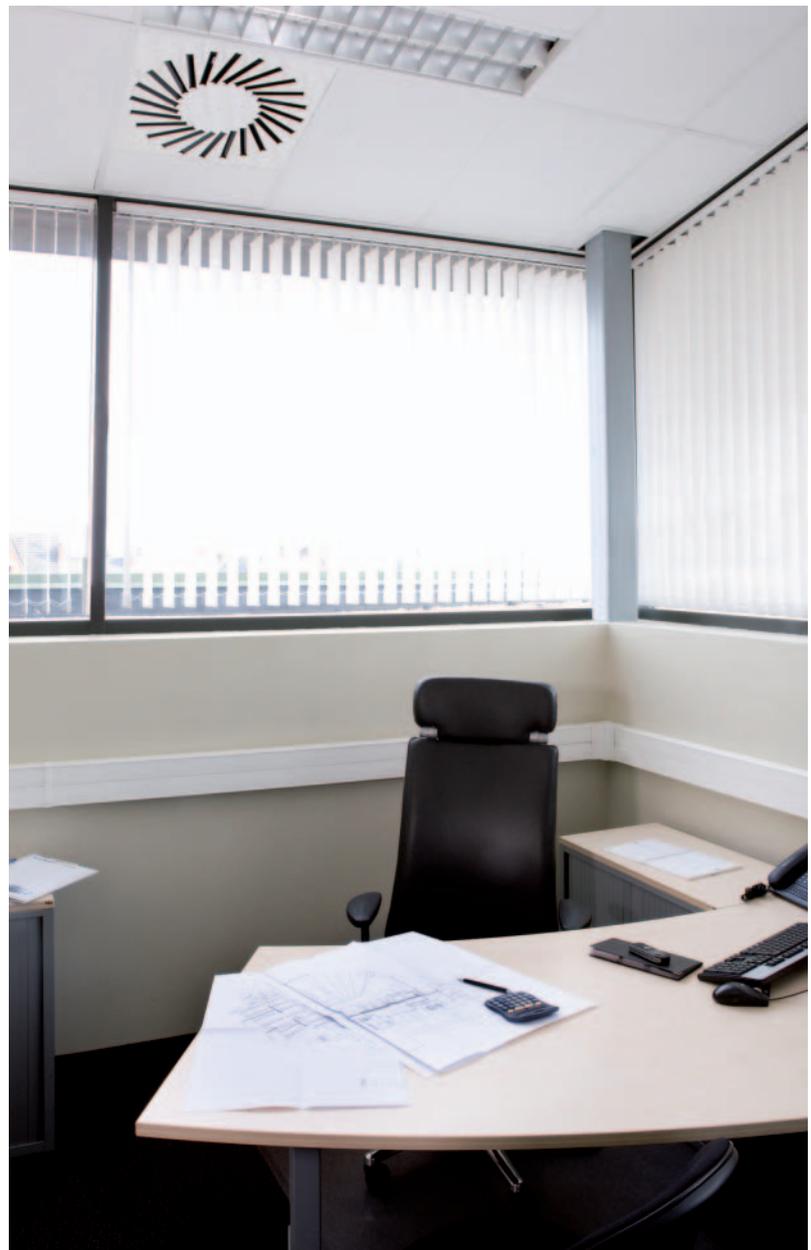
Souplesse d'installation

- NOUVEAU „„
- › Jusqu'à 200 Pa de pression statique externe permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines et une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses
 - › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la commande à distance câblée pour une optimisation du volume d'air d'entrée
 - › Possibilité d'aspiration de l'air par l'arrière ou par le dessous de l'unité
 - › Augmentation de la fiabilité du système d'évacuation grâce à l'intégration d'une pompe à condensat en standard



Pompe d'évacuation

- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)



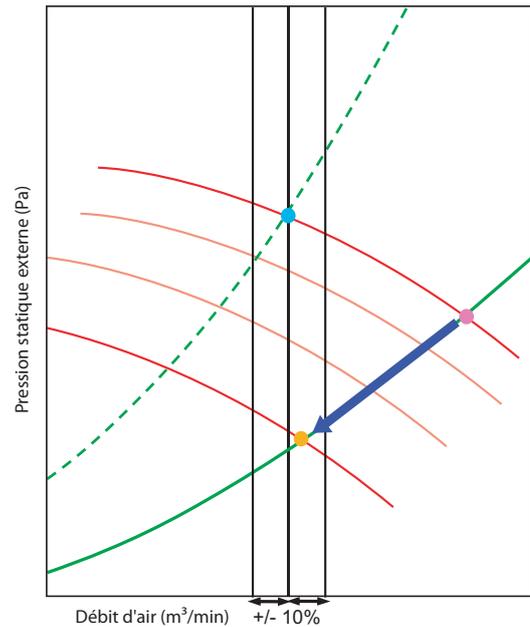
* Non connectable au RXYQ-PR

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

Temps d'installation réduit

- › Après l'installation, il se peut que la résistance réelle de la gaine soit inférieure à la valeur prévue lors de la conception. Par conséquent, le débit d'air sera trop élevé.
- › Grâce à la fonction de réglage automatique du débit d'air, l'unité peut adapter sa vitesse de ventilation à une courbe inférieure pour que le débit d'air diminue.
- › Le débit d'air ne dépassera jamais 10 % du débit d'air nominal en raison du nombre de courbes de ventilation possibles (plus de 8 courbes de ventilation disponibles pour chaque modèle).
- › Autrement, l'installateur peut sélectionner manuellement une courbe de ventilation à l'aide de la commande à distance câblée.

—	Courbe caractéristique de ventilateur
—	Courbe de résistance réelle de la gaine
- - -	Courbe de résistance de la gaine au moment de la conception
●	Débit d'air nominal
●	Débit d'air sans réglage automatique
●	Débit d'air réel



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXMQ-P7				20	25	32	40	50	63	80	100	125
Puissance frigorifique	nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	0,049	0,049	0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241
	chauffage	nom.	kW	0,037	0,037	0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229
Dimensions (L x H x P)		mm		300 x 550 x 700			300 x 700 x 700	300 x 1 000 x 700			300 x 1 400 x 700	
Poids	unité	kg		23			26	35			46	
Caisson	matériau			Tôle en acier galvanisé								
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m³/min	9 / 6,5	9 / 6,5	9,5 / 7	16 / 11	18 / 15	19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28
	chauffage	GV / PV	m³/min	9 / 6,5	9 / 6,5	9,5 / 7	16 / 11	18 / 15	19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28
Pression statique externe	élevée / standard		Pa	100/50			160/30	200/50				
Niveau de puissance sonore			dBA	56	56	57	65	61	64	67	65	70
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	H/M/B	dBA	33/31/29	33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
	chauffage	H/M/B	dBA	33/31/29	33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
Type de réfrigérant				R-410A								
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm		6,35 / 12,7 / VP25 (I.D. 25/O.D.32)					9,5 / 15,9 / VP25 (D.I. 25/D.E.32)			
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoissures								
Panneau décoratif	modèle			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	couleur			Blanc (10Y9/0,5)								
	hauteur x largeur x prof.	mm		55 x 650 x 500			55 x 800 x 500	55 x 1 100 x 500			55 x 1 500 x 500	
	poids	kg		3,0			3,5	4,5			6,5	
Alimentation électrique				1~, 50 Hz, 220-240 V								

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température d'air repris : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, pression statique extérieure : 100 Pa ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température d'air repris : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBH, 6 °CBH, pression statique extérieure : 100 Pa ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

ACCESSOIRES

FXMQ-P7				20	25	32	40	50	63	80	100	125
Commande à distance câblée				BRC1E51A / BRC1D52 / BRC2C51								
Commande à distance à infrarouge	froid seul			BRC4C65								
	réversible			BRC4C65								
Panneau décoratif	modèle			Reportez-vous au tableau ci-dessus								
	couleur			Blanc (10Y9/0,5)								
	hauteur x largeur x prof.	mm		55 x 650 x 500			55 x 800 x 500	55 x 1 100 x 500			55 x 1 500 x 500	
	poids	kg		3,0			3,5	4,5			6,5	
Option de panneau décoratif				EKBYBSD								
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde				KDAJ25K36A			KDAJ25K56A	KDAJ25K71A			KDAJ25K140A	



FXMQ200-250MA



BRC1E51A



BRC4C66

Confort & Efficacité

- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Souplesse d'installation

- › Jusqu'à 270 Pa de pression statique externe permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines et une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses
- › Jusqu'à 31,5 kW en mode chauffage



* Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR et au VRV*III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAVY)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXMQ-MA				200	250
Puissance frigorifique	nom.	kW		22,4	28,0
Puissance calorifique	nom.	kW		25,0	31,5
Puissance absorbée	rafraichissement	nom.	kW	1 294	1 465
	chauffage	nom.	kW	1 294	1 465
Dimensions (L x H x P)		mm		470 x 1380 x 1100	
Poids	unité	kg		137	137
Caisson	matériau			Tôle en acier galvanisé	
Débit d'air	rafraichissement	GV / PV	m ³ /min	58/50	72/62
Pression statique externe	élevée / stand. / faible		Pa	221/ 132 / -	270/ 147 / -
Niveau de puissance sonore	rafraichissement	nom.	dBA		-
Niveau de pression sonore	rafraichissement	GV / PV	dBA	48/45	48/45
Type de réfrigérant				R-410A	
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm		ø9,5/ø19,1/PS1B	ø9,5/ø22,2/PS1B
Filtre à air				Remarque 4	
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz	

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température d'air repris : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, pression statique extérieure : 100 Pa ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale)

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température d'air repris : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, pression statique extérieure : 100 Pa ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale)

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraichissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

* Le filtre à air n'est pas un accessoire standard. Veuillez le monter dans le système des conduits côté aspiration. Sélectionnez la méthode colorimétrique (méthode par gravité) de 50 % ou plus.

ACCESSOIRES

FXMQ-MA		200	250
Commande à distance câblée		BRC1E51AI / BRC1D52 / BRC2C51 / BRC3A61	
Commande à distance à infrarouge	froid seul	BRC4C66	
	réversible	BRC4C65	
Filtres haute efficacité 65 %		KAFJ372L280	
Filtres haute efficacité 90%		KAFJ373L280	
Plénum de filtration		KDJ3705L280	
Filtre de rechange longue durée		KAFJ371L280	
Kit de pompe d'évacuation		KDU30L250VE	

NOUVEAU »



FXAQ40-63P



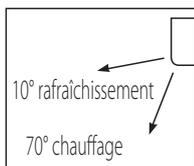
BRC1E51A



BRC7E618

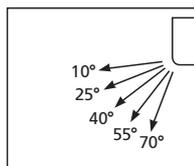
Confort & Efficacité

- NOUVEAU »
- › Panneau frontal plat moderne
 - › Fonction de balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution homogène de l'air dans la pièce



Balayage automatique vertical

- › 5 angles de diffusion différents programmables via la commande à distance



5 angles de refoulement

- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Souplesse d'installation

- › Possibilité de retrait et de nettoyage aisés des volets horizontaux et du panneau frontal
- › Possibilité d'exécution de toutes les opérations d'entretien par l'avant de l'unité
- › Solution idéale pour les projets de rénovation
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option de carte électronique requise)



* Non connectable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXAQ-P				20	25	32	40	50	63
Puissance frigorifique		nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique		nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	chauffage	nom.	kW	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	290 x 795 x 238			290 x 1 050 x 238		
Poids	unité		kg	11			14		
Caisson	couleur			Blanc					
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m³/min	7,5 / 4,5	8 / 5	8,5 / 5,5	12 / 9	15 / 12	19 / 14
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	nom.	dBA	35 / 29	36 / 29	37 / 29	39 / 34	42 / 36	46 / 39
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	GV / PV	dBA	-					
Type de réfrigérant				R-410A					
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø 6,4 / ø 12,7 / VP13 (DI13/DO18)				ø 9,5 / ø 15,9 / VP13 (DI13/DE18)	
Filtre à air				Réseau de résine lavable					
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz					

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m (horizontale).

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • Tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m (horizontale).

³ Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le mode rafraîchissement (un ajout pour le mode chauffage), de façon à prendre en compte la chaleur émise par le moteur du ventilateur de l'unité intérieure.

ACCESSOIRES

FXAQ-P			20	25	32	40	50	63
Télécommande câblée			BRCE51A, BRC1D52					
Télécommande infrarouge	froid seul		BRC7E619					
	pompe à chaleur		BRC7E618					
Kit de pompe d'évacuation			K-KDU572EVE					
Carte électronique pour plusieurs locataires			DTA114A61					

FXHQ-MA

32-63-100

Plafonnier apparent



FXHQ32MA



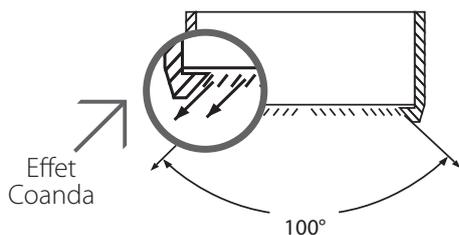
BRC1E51A



BRC7E63

Confort & Efficacité

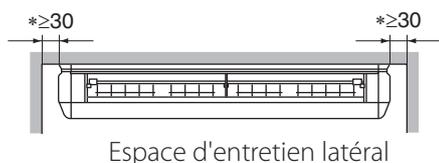
- › Largeur de sortie d'air accrue grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100°



- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- › Diffusion du débit d'air avec une hauteur de plafond jusqu'à 3,8m sans réduction des performances
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace réduit



* Non connectable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXHQ-MA				32	63	100
Puissance frigorifique	nom.	kW		3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	nom.	kW		4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kW	0,111	0,115	0,135
	chauffage	nom.	kW	0,111	0,115	0,135
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	195 x 960 x 680	195 x 1 160 x 680	195 x 1 400 x 680
Poids	unité	kg		24	28	33
Caisson	couleur			Blanc ivoire		
Débit d'air	GV / PV	m ³ /min		12 / 10	17,5 / 14	25 / 19,5
Niveau de puissance sonore				-		
Niveau de pression sonore	GV / PV	dB(A)		36 / 31	39 / 34	45 / 37
Type de réfrigérant				R-410A		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø6,4 / ø12,7 / VP20 (D.I.20 / D.E.26)	ø9,5 / ø15,9 / VP20 (D.I.20 / D.E.26)	
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz		

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

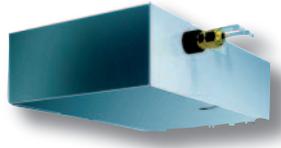
³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

ACCESSOIRES

FXHQ-MA		32	63	100
Commande à distance câblée			BRC1E51A, BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge	froid seul		BRC7E66	
	réversible		BRC7E63	
Kit de pompe d'évacuation		KDU50M60	KDU50M161	
Filtre de rechange longue durée	Crépine en résine	KAFJ501DA56	KAFJ501DA80	KAFJ501DA112
Kit tuyau type L	pour direction ascendante	KHFP5M35	KHFP5M63	



FXUQ71MA



BEVQ71-125MA



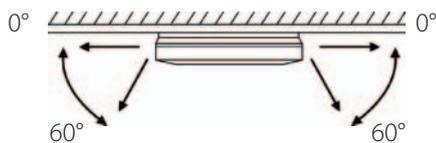
BRC1E51A



BRC7C528

Confort & Efficacité

- › Possibilité de soufflage de l'air dans une direction quelconque (4 directions possibles)
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Fonction de balayage automatique garantissant une diffusion optimale de l'air et de la température
- › Possibilité de refoulement de l'air à 5 angles différents compris entre 0 et 60 degrés

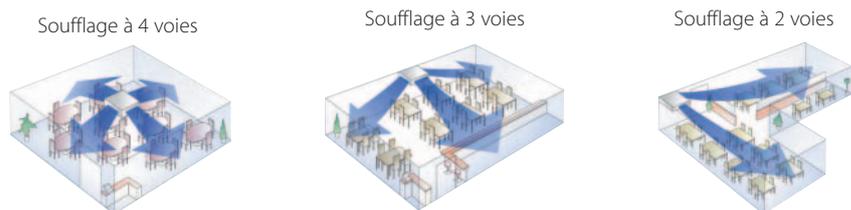


* Non connectable au RXYQ-PR

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- › Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets pour une installation aisée dans les coins
- › Diffusion du débit d'air avec une hauteur de plafond jusqu'à 3,5 m sans réduction des performances
- › Pompe à condensat avec hauteur manométrique de 500 mm, en standard
- › Distance maximale de 5 m entre l'unité FXUQ et la boîte de raccordement

Exemples de schémas de débit d'air



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXUQ-MA				71	100	125
Puissance frigorifique	nom.	kW		8,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	nom.	kW		9,0	12,5	14,0
Puissance nominale absorbée	rafraîchissement	kW		0,180	0,289	0,289
	chauffage	kW		0,160	0,269	0,269
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)		mm		165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	230 x 895 x 895
Poids	unité	kg		25	31	31
Caisson	couleur			Blanc		
Débit d'air				19 / 14	29 / 21	32 / 23
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	56,0	59,0	60,0
	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	40 / 35	43 / 38	44 / 39
	chauffage	GV / PV	dB(A)	40 / 35	43 / 38	44 / 39
Type de réfrigérant				R-410A		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm		ø9,5 / ø15,9 / (D.I.20 / D.E.26)	ø9,5 / ø15,9 / (D.I.20 / D.E.26)	ø9,5 / ø15,9 / (D.I.20 / D.E.26)
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Alimentation électrique				1~, 230 V, 50 Hz		
Combinaison avec boîte de raccordement				BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °C_{BS}, 19 °C_{BH} • Température extérieure : 35 °C_{BS}, 24 °C_{BH}, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °C_{BS}, 15 °C_{BH} • Température extérieure : 7 °C_{BS}, 6 °C_{BH}, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

ACCESSOIRES

FXUQ-MA		71	100	125
Commande à distance câblée			BRC1E51A / BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge	froid seul		BRC7C529	
	réversible		BRC7C528	
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air		KDBHJ49F80		KDBHJ49F140
Panneau décoratif de refoulement d'air		KDBTJ49F80		KDBTJ49F140
Kit de volets verticaux		KDGJ49F80		KDGJ49F140
Filtre de recharge longue durée			KAFJ495F140	
Kit de raccord de tuyauterie en L		KHFP49M63		KHFP49M140

BOÎTE DE JONCTION POUR RACCORDEMENT AU VRV®

Boîte de raccordement			BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA
Dimensions	L x H x P	mm		100x350x225	
Poids		kg	3,0	3,0	3,5
Caisson			Tôle en acier galvanisé		
Alimentation électrique		VE	1~, 220-240 V, 50 Hz		

FXLQ-P

20-25-32-40-50-63

Console carrossée

NOUVEAU »



FXLQ20-25P



BRC1E51A



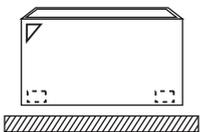
BRC7C62

Confort

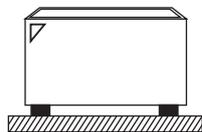
- NOUVEAU » Caisson moderne élégant : finition en blanc pur (RAL9010)
- NOUVEAU » Possibilité d'installer l'unité comme un modèle sur pied grâce à une contre-plaque (en option)
- » Idéalement adaptée à une installation sous une fenêtre
- » Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique
- » Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Souplesse d'installation

- » Requiert très peu d'espace installation, uniquement 232 mm de profondeur et 600 mm de hauteur
- » Possibilité de branchement des tuyaux sur la face arrière, ce qui permet un montage mural de l'unité et simplifie le nettoyage sous l'unité où les poussières ont tendance à s'accumuler



Unité murale



Console carrossée



* Non connectable au RXYQ-PR

Détails du FXLQ-P
encastré dans la
commande
à distance câblée



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXLQ-P			20	25	32	40	50	63	
Puissance frigorifique	nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
	chauffage	nom.	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
Dimensions (LxHxP)		mm	600 x 1 000 x 232			600 x 1 140 x 232		600 x 1 420 x 232	
Poids	unité	kg	27			32		38	
Caisson	couleur		Blanc pur (RAL9010) + Gris fer (RAL 7011)						
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m ³ /min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	-					
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
Type de réfrigérant	R-410A								
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm	ø6,4/ø12,7 / ø21					ø9,5/ø15,9 / ø21	
Filtre à air	Crépine en résine avec traitement antimoisissures								
Alimentation électrique	1~, 220-240 V, 50 Hz								

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m (horizontale).

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

ACCESSOIRES

FXLQ-P		20	25	32	40	50	63
Commande à distance câblée		BRC1E51A, BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61					
Commande à distance à infrarouge	froid seul	BRC4C64					
	réversible	BRC4C62					
Filtre de rechange longue durée		KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	



FXNQ20-25MA



BRC1E51A



BRC7C62

Confort

- › Idéal pour une installation sous une fenêtre
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants



Souplesse d'installation

- › Requiert très peu d'espace installation, uniquement 222 mm de profondeur et 600 mm de hauteur
- › Possibilité de branchement des tuyaux sur la face arrière, ce qui permet un montage mural de l'unité et simplifie le nettoyage sous l'unité où les poussières ont tendance à s'accumuler
- › L'orifice de raccordement est dirigé vers le bas, éliminant ainsi tout besoin de raccordement d'un tuyau auxiliaire



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FXNQ-MA			20	25	32	40	50	63	
Puissance frigorifique	nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
	chauffage	nom.	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110	
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)		mm	600 x 1,00 x 222			600 x 1 140 x 222		600 x 1 420 x 222	
Poids	unité	kg	19			23		27	
Caïsson	couleur		Blanc ivoire						
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m ³ /min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	nom.	dB(A)	-					
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
Type de réfrigérant			R-410A						
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm	ø6,4 / ø12,7 / 21					ø9,5/ø15,9 / 21	
Filtre à air			Crépine en résine avec traitement antimoisissures						
Alimentation électrique			1~, 220-240 V, 50 Hz						

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS • Tuyauterie de réfrigérant équivalente : 8 m • Dénivellation : 0 m.

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 8 m • Dénivellation : 0 m.

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

⁴ Les valeurs de pression sonore indiquées correspondent à une unité à aspiration par l'arrière.

ACCESSOIRES

FXNQ-MA			20	25	32	40	50	63
Commande à distance câblée			BRC1E51ABRC1D52, BRC2C51, BRC3A61					
Commande à distance à infrarouge	froid seul		BRC4C64					
	réversible		BRC4C62					
Filtre de rechange longue durée			KAFJ361K28	KAFJ361K45	KAFJ361K71	KAFJ361K28	KAFJ361K45	KAFJ361K71

FTXG-J/CTXG-J

25-35-50

Unité murale

Unités intérieures stylées pour raccordement
au VRV® Pompe à chaleur



FTXG25,35J-W
CTXG50J-W



FTXG25,35J-S
CTXG50J-S



ARC466A1

Confort et efficacité

- › Mélange exceptionnel de conception prestigieuse et d'excellence technique avec une finition élégante en aluminium brossé ou en blanc cristal mat
- › La minuterie hebdomadaire peut être réglée de façon à activer le chauffage ou le rafraîchissement à un moment quelconque sur une base quotidienne ou hebdomadaire
- › Mode confort, pour un fonctionnement sans courant d'air en évitant que l'air chaud ou froid ne soit soufflé directement sur le corps
- › Très faible niveau sonore de l'unité intérieure : les boutons de très faible niveau sonore de la télécommande permettent de réduire de 3 dB(A) le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure
- › Économie d'énergie supplémentaire grâce au détecteur de mouvements mettant automatiquement l'unité à l'arrêt si aucune présence n'est détectée dans une pièce : lorsque la pièce est vide, l'unité bascule en mode économique au bout de 20 minutes et se remet en marche lorsque quelqu'un pénètre dans la pièce
- › Mode nuit permettant une économie d'énergie en évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un chauffage/rafraîchissement plus rapide; après la désactivation du mode Puissance, le mode présélectionné pour l'unité est réactivé

Filtre

- › Le filtre photocatalytique à apatite de titane supprime les particules microscopiques en suspension dans l'air, neutralise les odeurs et permet d'empêcher la propagation de bactéries et des virus, pour une diffusion constante d'air pur



* Uniquement connectable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FTXG-J/CTXG-J				25	35	50
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	295x915x155		
Poids	unité		kg	11		
Caisson			matériau	Blanc cristal mat ou aluminium brossé		
Débit d'air	rafraîchissement	GV/VM/VL/SPV	m ³ /min.	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,5/8,7/6,9/5,9
	chauffage	GV/VM/VL/SPV	m ³ /min.	9,6/7,9/6,2/5,4	10,8/8,6/6,4/5,6	11,4/9,8/8,1/7,1
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	54	58	64
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/VM/VL/SPV	dBA	38/32/25/22	42/34/26/23	47/41/35/32
	chauffage	GV/VM/VL/SPV	dBA	39/34/28/25	42/36/29/26	47/41/35/32
Type de réfrigérant				R-410A		
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz / évacuation	mm	ø 6,35 / ø 9,52 / ø 18,0		ø 6,35 / ø 12,7 / ø 18,0
Filtre à air				Amovible / lavable / anti-moisissures		
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz		

Remarque :

Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité.

ACCESSOIRES

FTXG-J/CTXG-J	25	35	50
Télécommande infrarouge		ARC466A41	
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane (avec armature)		*	
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane (sans armature)		*	
Protection antivol de la télécommande		KKF910AA4	

* Informations non disponibles au moment de la mise sous presse.



FTXS20-50G



ARC452A3

Confort & Efficacité

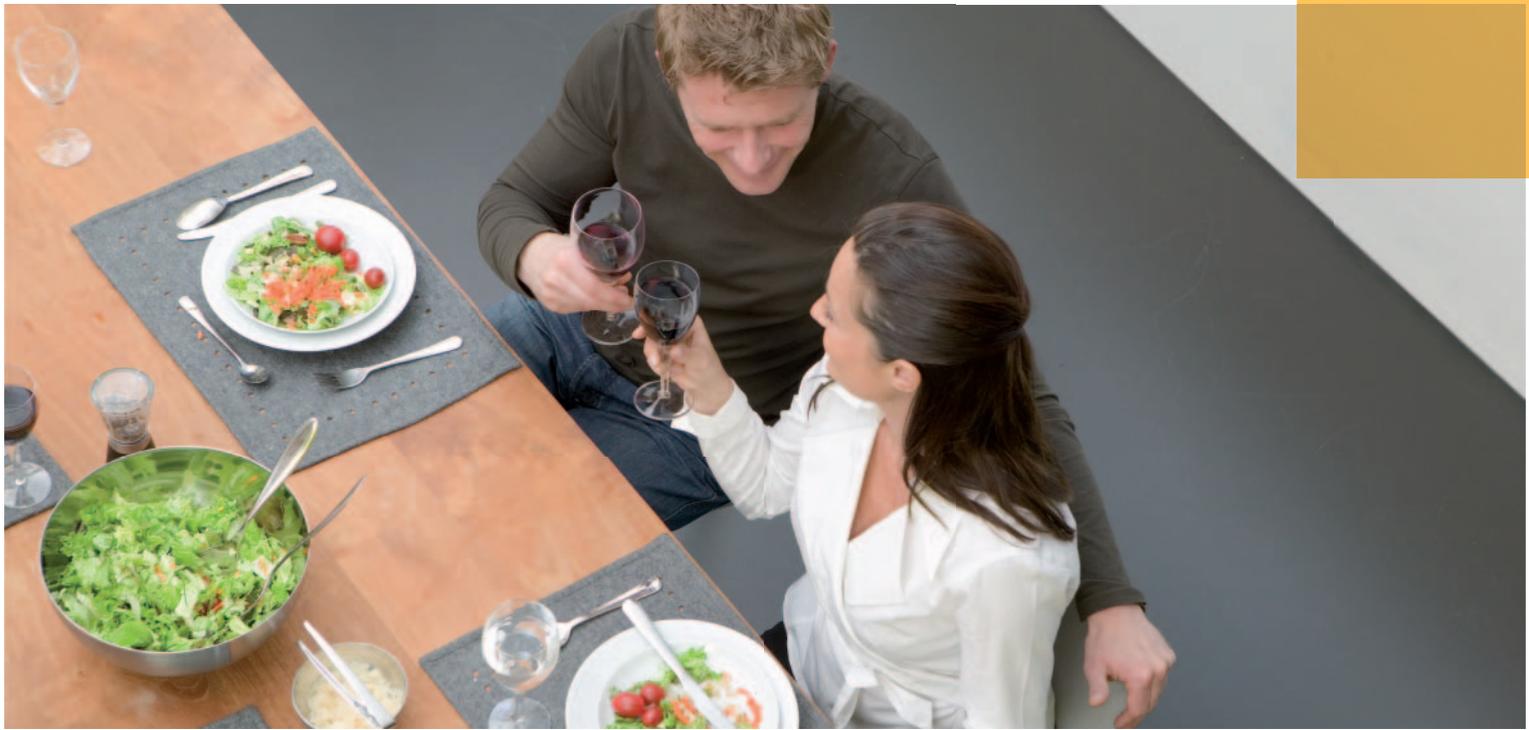
- › Capteur bizona Intelligent Eye : le débit d'air est envoyé vers une zone de la pièce où aucune présence n'est détectée
- › Économie d'énergie en mode veille : énergie réduite de 10 W à 2 W
- › Minuterie hebdomadaire : possibilité de programmation de l'unité sur une base hebdomadaire
- › Réduction de la consommation énergétique grâce au mode économique, de façon à permettre l'utilisation d'appareils énergivores
- › Mode nuit permettant une économie d'énergie en évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit
- › Mode confort, pour un fonctionnement sans courant d'air
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement/chauffage plus rapide
- › Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 22 dB(A)
- › Très faible niveau sonore de l'unité intérieure : les boutons de très faible niveau sonore de la commande à distance permettent de réduire de 3 dB(A) le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure
- › Débit d'air 3D combinant un balayage automatique vertical à un balayage automatique horizontal, de façon à permettre la diffusion d'un flux d'air frais ou chaud dans tous les coins d'une pièce, même de grande taille

Filtre

- › Absorption des particules microscopiques, décomposition des odeurs et neutralisation des bactéries et des virus par le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane



* Uniquement raccordable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FTXS-G				20	25	35	42	50	60	71	
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	295 x 800 x 215					290x1 050x250		
Poids	unité			9		10			12		
Caisson		couleur		Blanc							
Débit d'air	rafraîchissement	H/M/B/SB	dBA	9,4/7,4/5,5/4,0	9,1/7,1/5,2/3,7	10,4/7,7/4,8/3,5	9,1/7,7/6,3/5,4	10,2/8,6/7,0/6,0	16,0/13,8/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5	
	chauffage			9,9/8,2/6,5/5,5	9,8/7,9/6,2/5,2	10,6/8,5/6,4/5,4	11,2/9,4/7,7/6,8	11,0/9,3/7,6/6,7	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	54	54	58	58	59	61	62	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/VM/PV/SPV	dBA	38/32/25/22	38/32/25/22	42/34/26/23	42/38/33/30	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34	
	chauffage			38/33/28/25	39/34/28/25	42/36/29/26	42/38/33/30	44/39/34/31	44/40/35/32	46/42/37/34	
Type de réfrigérant			R-410A								
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz / évacuation	mm	ø 6,35 / ø 9,5 / 18				ø 6,35 / ø 12,7 / 18			
Filtre à air			Amovible / lavable / anti-moisissures								
Alimentation électrique			1~, 220-240 V, 50 Hz								

Remarque :

Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité.

ACCESSOIRES

FTXS-G	20	25	42	35	50	60	71
Télécommande infrarouge	ARC452A3						
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane	KAF968A42			KAF952B42 (1)			
Protection antivol de la télécommande	KKF910A4			KKF917A4			

(1) accessoire standard



FVXS-F



ARC452A1

Confort & Efficacité

- › Minuterie hebdomadaire : possibilité de programmation de l'unité sur une base hebdomadaire
- › Mode nuit permettant une économie d'énergie en évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement/chauffage plus rapide
- › Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 23 dBA
- › Fonction de balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution homogène de l'air dans la pièce
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Filtre

- › Absorption des particules microscopiques, décomposition des odeurs et neutralisation des bactéries et des virus par le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane

Souplesse d'installation

- › Idéalement adaptée à une installation sous une fenêtre
- › Possibilité d'installation sur un mur ou d'encastrement



* Uniquement raccordable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FVXS-F				25	35	50
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	600 x 700 x 210		
Poids	unité		kg	14		
Caisson			couleur	Blanc		
Débit d'air	rafraîchissement	GV/VM/PV/SPV	m ³ /min.	8,2/6,5/4,8/4,1	8,5/6,7/4,9/4,5	10,7/9,2/7,8/6,6
	chauffage	H/M/B/SB	m ³ /min.	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	54	55	56
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/VM/PV/SPV	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	chauffage	GV/VM/PV/SPV	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Type de réfrigérant				R-410A		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø6,4 / ø9,5 / ø20,0		ø6,4 / ø12,7 / ø20,0
Filtre à air				Amovible / lavable / anti-moisissures		
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz		

Remarque :

Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FVXS-F	25	35	50
Commande à distance à infrarouge		ARC425A1	
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane (1)		KAF968A42	
Protection anti-vol de la commande à distance		KKF936A4	

(1) accessoire standard

FCQ-C8

35-50-60

Cassette encastrable à soufflage circulaire
Unités intérieures stylées pour raccordement au VRV® réversible



FCQ-C8
Panneau standard blanc pur à
déflecteurs gris



FCQ-C8
Panneau standard blanc pur à déflecteurs gris,
incluant des déflecteurs blancs



FCQ-C8
Panneau autonettoyant blanc pur



GOOD DESIGN
AWARD
IN JAPAN



BRC1E51A



BRC7F532

Confort & Efficacité

- › Sortie d'air à 360° pour un débit d'air uniforme et une distribution homogène de la température
- › Panneau décoratif de style moderne disponible en 3 versions : Panneau standard blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, et blanc intégral (RAL9010) incluant des déflecteurs blancs, panneau autonettoyant
- NOUVEAU „ › Pour le panneau autonettoyant :
 - › Daikin présente la première cassette autonettoyante sur le marché européen
 - › Plus haute efficacité et meilleur confort grâce au nettoyage automatique quotidien du filtre
 - › Réduction du coût de la maintenance grâce à la fonction nettoyage automatique
 - › Élimination des poussières facile avec l'aspirateur, sans ouverture de l'unité
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Apport d'air frais : jusqu'à 20 % (kit en option nécessaire)
- › Refoulement horizontal de l'air assurant un fonctionnement confortable sans courant d'air et évitant les salissures au plafond
- › 23 schémas de diffusion de l'air possibles



* Uniquement raccordable au RXYQ-PR

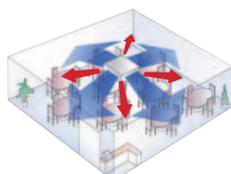
Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Hauteur d'installation réduite : 214 mm pour la classe 35-60
- › Connexion standard au réseau D3 sans carte électronique d'adaptateur
- › Évacuation facile des condensats

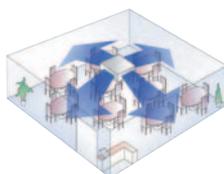
Exemples de schémas de débit d'air

Le soufflage circulaire radial à 360° permet une diffusion uniforme de l'air.

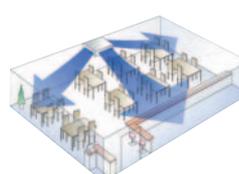
Soufflage circulaire



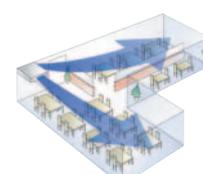
Soufflage à 4 voies



Soufflage à 3 voies



Soufflage à 2 voies



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FCQ-C8				35	50	60
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	204 x 840 x 840		
Poids	unité		kg	19		
Caisson			matériau	Acier galvanisé		
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m³/min	10,5 / 8,5	12,5 / 8,5	13,5 / 8,5
	chauffage	GV / PV	m³/min	12,5 / 10,0	12,5 / 8,5	13,5 / 8,5
Vitesse de ventilation			paliers	2		
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	49	49	51
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dBA	31 / 27		33 / 28
	chauffage	GV / PV	dBA	31 / 27		33 / 28
Type de réfrigérant				R-410A		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø6,25 / ø9,52 / VP25 (D.I. ø25,0 - D.E. ø32,0)		
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Panneau décoratif	modèle			BYCQ140CW1 ¹ / BYCQ140CW1W ² / BYCQ140CGW1 ³		
	couleur			Blanc pur (RAL9010)		
	dimensions (H x L x P)		mm	50 x 950 x 950		
	poids		kg	5,5		
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz		

Remarques:

Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

¹ Panneau standard blanc pur à déflecteurs gris.

² Panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs.

³ Panneau autonettoyant blanc pur pour pouvoir commander le BYCQ140CGW1, la commande à distance câblée BRC1E51A est nécessaire. Incompatible avec VRV*III-S et la commande à distance à infrarouge.

* Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité.

ACCESSOIRES

FCQ-C8	35	50	60
Commande à distance câblée	BRC1E51A / BRC1D52		
Commande à distance à infrarouge	BRC7F532F ¹		
Panneau décoratif	Reportez-vous au tableau ci-dessus		
Filtre de rechange longue durée (pas en tissu)	KAFP551K160		
Kit d'admission d'air frais (20% d'air frais)	KDDQ55C140 ¹		
Obturbateur sortie refoulement d'air	KDBHQ55C140		

¹ Option indisponible pour le BYCQ140CGW1

FFQ-BV

25-35-50-60

Cassette encastrable à 4 voies de soufflage 600 x 600mm
Unités intérieures stylées pour raccordement au VRV® réversible



FFQ-BV



BRC1E51A



BRC7E530W

Confort & Efficacité

- › Panneau décoratif moderne de couleur blanc pur (RAL 9010)
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 24,5 dBA
- › Admission d'air frais pour un environnement sain
- › Le refoulement horizontal de l'air assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évite les salissures au plafond

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Caisson compact (575 mm de largeur et de profondeur) permettant un montage plafond affleurant, sans découpe de dalles de plafond et un mariage élégant avec les modules architecturaux standard



* Uniquement raccordable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FFQ-BV				25	35	50	60
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	286 x 575 x 575			
Poids			kg	17,5			
Caisson			unité	Tôle en acier galvanisé			
Débit d'air	rafraîchissement	GV/PV	m ³ /min.	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10
	chauffage	GV/PV	m ³ /min.	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10
Vitesse de ventilation			matériau	2 paliers (entraînement direct)			
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	46,5	49	53	58
	chauffage	GV/PV	dBA	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/PV	dBA	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32
	chauffage	GV/PV	dBA	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32
Type de réfrigérant				R-410A			
Raccords de tuyauterie			liquide / gaz / évacuation	mm		ø6,4 / ø9,5 / ø20,0	
Filtre à air				Amovible / lavable / antimoisissures / longue durée de vie			
Panneau décoratif	Modèle			BYFQ60B			
	Couleur			Blanc pur (RAL9010)			
	Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)		mm	55 x 700 x 700			
	Poids		kg	2,7			
Alimentation électrique				1~, 230 V, 50 Hz			

Remarque :

Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FFQ-BV		25	35	50	60
Commande à distance câblée		BRC1E51A / BRC1D52			
Commande à distance à infrarouge		BRC7E530W			
Panneau décoratif		Reportez-vous au tableau ci-dessus			
Filtre longue durée		KAFQ441BA60			
Kit d'admission d'air frais	Type à installation directe	KDDQ44XA60			
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air		KDBH44BA60			
Entretien de panneau		KDBQ44B60			



FDBQ-B



BRC1E51A

Confort & Efficacité

- › Conçu pour l'hôtellerie
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 28 dBA

Filtre

- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- › Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 652 mm de profondeur), montage aisé dans un faux plafond



* Uniquement raccordable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FDBQ-B				25
Dimensions		H x L x P	mm	230 x 652 x 502
Poids	unité		kg	17,0
Caisson	matériau			Tôle en acier galvanisé
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m ³ /min	6,50 / 5,20
	chauffage	GV / PV	m ³ /min	6,95 / 5,20
Pression statique externe			Pa	-
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	55,0 / 49,0
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dBA	35,0 / 28,0
	chauffage	GV / PV	dBA	35,0 / 29,0
Type de réfrigérant				R-410A
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	6,4 / 9,5 / VP20 (D.I.21,6 - D.E. 27,2)
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures
Alimentation électrique				1~, 220-240 V, 50 Hz

Remarque :

Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FDBQ-B	25
Commande à distance câblée	BRC1E51A / BRC1D52 / BRC2C51 / BRC3A61



FDXS25,35E



ARC433A8

Confort & Efficacité

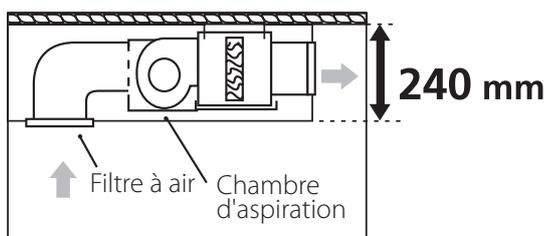
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Mode nuit permettant une économie d'énergie en évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement/chauffage plus rapide
- › Faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 29 dBA

Filtre

- › Filtre d'aspiration standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- › Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 240 mm



- › Pression statique externe moyenne simplifiant l'utilisation de cette unité avec des gaines de longueurs variées



* Uniquement raccordable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FDXS-E/C				25	35	50	60
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	200 x 700 x 620		200 x 1 100 x 620	
Poids	unité		kg	21		27	30
Caisson			matériau	Tôle en acier galvanisé			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / MV / PV / SPV	m ³ /min.	8,7 / 8,0 / 7,3 / 6,2	8,7 / 8,0 / 7,3 / 6,2	12,0 / 10,0 / 8,4	16,0 / 13,5 / 11,2
	chauffage	GV / MV / PV / SPV	m ³ /min.	8,7 / 8,0 / 7,3 / 6,2	8,7 / 8,0 / 7,3 / 6,2	12,0 / 10,0 / 8,4	16,0 / 13,5 / 11,2
Pression statique externe		max.	Pa	30		-	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	53	53	55	56
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / MV / PV / SPV	dBA	35 / 33 / 31 / 29	35 / 33 / 31 / 29	37 / - / 33 / 31	38 / - / 34 / 32
	chauffage	GV / MV / PV / SPV	dBA	35 / 33 / 31 / 29	35 / 33 / 31 / 29	37 / - / 33 / 31	38 / - / 34 / 32
Type de réfrigérant				R-410A			
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø6,4 / 9,5 / D.I. 20,0 - D.E. 26,0		ø6,4 / 12,7 / D.I. 20,0 - D.E. 26,0	
Filtre à air				Amovible, lavable, anti-moisissures			
Alimentation électrique				1~, 220-240, 50 Hz			

Remarque :

* Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FDXS-E/C	25	35	50	60
Commande à distance à infrarouge			ARC433A8	
Protection anti-vol de la commande à distance			KKF917AA4	
Grille d'aspiration			KDGF19A45	



FBQ35,50C



BRC1E51A

Confort & Efficacité

- › Réduction de la consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC à Inverter
- › Confort accru grâce à une commande de débit d'air à 3 vitesses
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Confort et efficacité optimum grâce à l'utilisation d'une commande Inverter intégrée
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Filtre

- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- › Pression statique externe (PSE) maximum de 100 Pa
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la commande à distance câblée pour une optimisation du volume d'air d'entrée
- › Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal



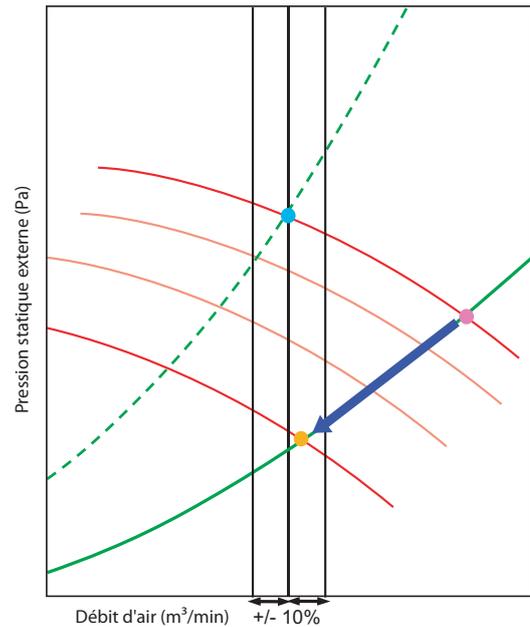
* Uniquement raccordable au RXYQ-PR

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

Temps d'installation réduit

- › Après l'installation, il se peut que la résistance réelle de la gaine soit inférieure à la valeur prévue lors de la conception. Par conséquent, le débit d'air sera trop élevé.
- › Grâce à la fonction de réglage automatique du débit d'air, l'unité peut adapter sa vitesse de ventilation à une courbe inférieure pour que le débit d'air diminue.
- › Le débit d'air ne dépassera jamais 10 % du débit d'air nominal en raison du nombre de courbes de ventilation possibles (plus de 8 courbes de ventilation disponibles pour chaque modèle).
- › Autrement, l'installateur peut sélectionner manuellement une courbe de ventilation à l'aide de la commande à distance câblée.

—	Courbe caractéristique de ventilateur
—	Courbe de résistance réelle de la gaine
- - -	Courbe de résistance de la gaine au moment de la conception
●	Débit d'air nominal
●	Débit d'air sans réglage automatique
●	Débit d'air réel



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FBQ-C				35	50	60
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)		mm	300 x 700 x 700		300 x 1 000 x 700	
Poids	unité	kg	25	25	34	
Caisson	matériau		Tôle en acier galvanisé			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m³/min	16 / 11	16 / 11	18 / 15
	chauffage	GV / PV	m³/min	16 / 11	16 / 11	18 / 15
Pression statique externe	max.		100			
Vitesse de ventilation			paliers	10	10	8
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA	63	63	57
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dBA	37 / 29	37 / 29	37 / 29
	chauffage	GV / PV	dBA	37 / 29	37 / 29	37 / 29
Type de réfrigérant	R-410A					
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm	6,35 / 9,52 / VP25 (D.I. 25 - D.E. 32)		6,35 / 12,7 / VP25 (D.I. 25 - D.E. 32)	
Filtre à air	Crépine en résine avec traitement antimoisissures					
Alimentation électrique	1~, 220-240 V, 50/60 Hz					

Remarque :

* Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FBQ-C	35	50	60
Commande à distance câblée	BRC1E51A, BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61		
Commande à distance à infrarouge	BRC4C65		
Panneau décoratif	BYBS45D		BYBS71D
Option de panneau décoratif		EKBYSB	
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K56A		KDAJ25K71A



FHQ-B



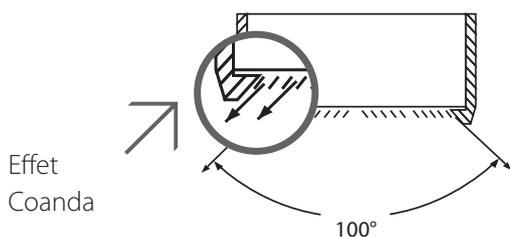
BRC1E51A



BRC7EA63W

Confort & Efficacité

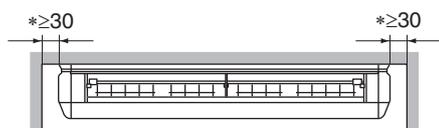
- › Largeur de sortie d'air accrue grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100°



- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- › Diffusion du débit d'air avec une hauteur de plafond jusqu'à 3,8 m sans réduction des performances
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace réduit



Espace d'entretien latéral



* Uniquement raccordable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FHQ-B				35	50	60
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm	195 x 960 x 680		195 x 1 160 x 680
Poids	unité		kg	24	25	27
Caisson	couleur			Blanc		
Débit d'air	rafraîchissement	GV/PV	m ³ /min.	13/10	13/10	17/13
	chauffage	GV/PV	m ³ /min.	13/10	13/10	16/13
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	GV/PV	dBA	53/48	54/49	55/49
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/PV	dBA	37/32	38/33	39/33
	chauffage	GV/PV	dBA	37/32	38/33	39/33
Type de réfrigérant				R-410A		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø6,4 / ø9,5 / VP20 (D.I. ø20,0 - D.E. ø26,0)		ø6,4 / ø12,7 / VP20 (D.I. ø20,0 - D.E. ø26,0)
Alimentation électrique				1~, 230 V, 50 Hz		

Remarque :

Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FHQ-B		35	50	60
Commande à distance câblée		BRC1E51A / BRC1D52		
Commande à distance à infrarouge		BRC7EA63W		
Filtre de rechange longue durée	Crépine en résine	KAF501DA56		KAFJ501DA80
Kit de pompe d'évacuation		KDU50M60		
Kit tuyau type L	direction ascendante	KHFP5M35	KHFP5M63	



FLXS-B



ARC433A6

Confort & Efficacité

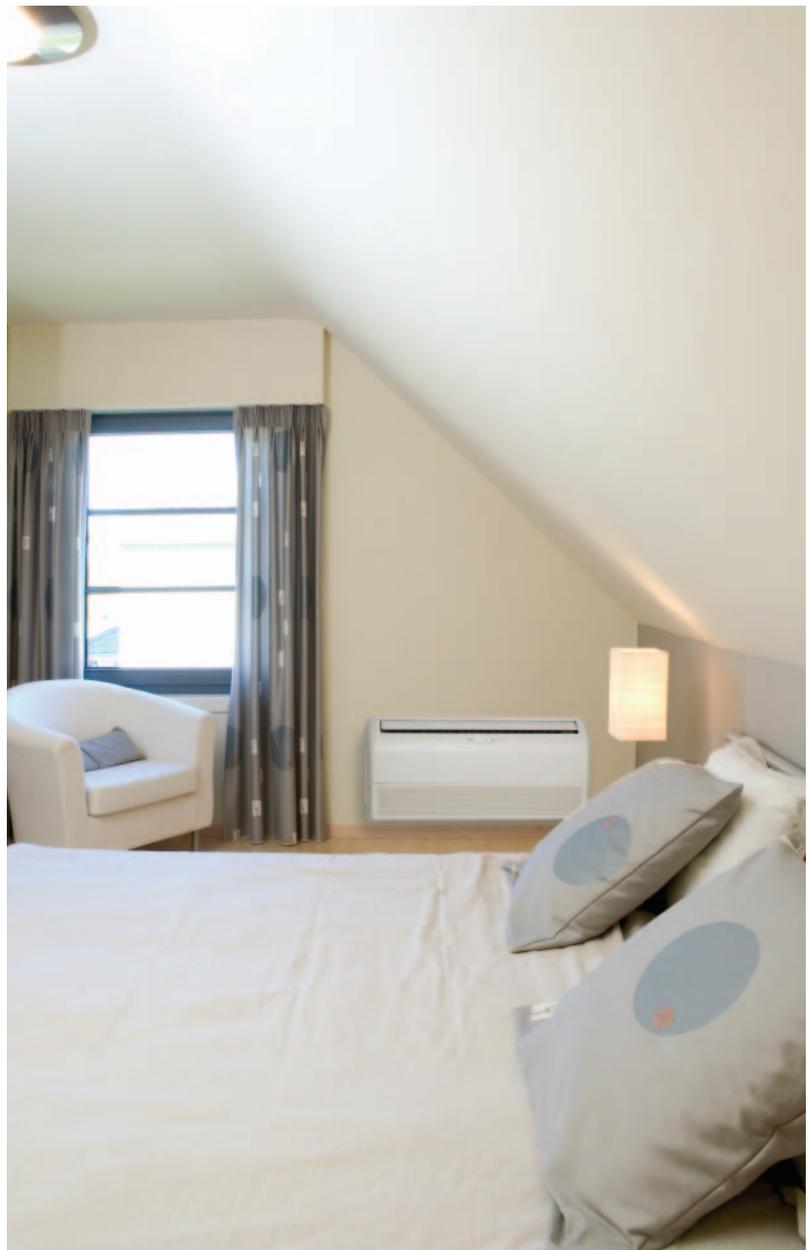
- › Possibilité d'installation au plafond ou sur la partie inférieure d'un mur.
Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › Mode nuit permettant une économie d'énergie en évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement/chauffage plus rapide
- › Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 28 dBA
- › Fonction de balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution homogène de l'air dans la pièce
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Filtre

- › Filtre de purification de l'air à fonction de désodorisation photocatalytique : désodorise l'air, décompose puissamment les odeurs de cigarettes et d'animaux, supprime la poussière domestique et le pollen, neutralise les bactéries et les virus

Souplesse d'installation

- › Possibilité d'installation en position plafonnier aussi bien qu'en position console.



* Uniquement raccordable au RXYQ-PR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FLXS-B			25	35	50	60
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)			mm 490x1 050x200			
Poids	unité	kg	16	16	17	17
Couleur de caisson			Blanc amande			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / MV / PV / SPV	m ³ /min. 7,6 / 6,8 / 6,0 / 5,2	8,6 / 7,6 / 6,6 / 5,6	11,4 / 10,0 / 8,5 / 7,5	12,0 / 10,7 / 9,3 / 8,3
	chauffage	GV / MV / PV / SPV	m ³ /min. 9,2 / 8,3 / 7,4 / 6,6	9,8 / 8,9 / 8,0 / 7,2	12,1 / 9,8 / 7,5 / 6,8	12,8 / 10,6 / 8,4 / 7,5
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dBA 53	54	63	64
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / MV / PV / SPV	dBA 37 / 34 / 31 / 28	38 / 35 / 32 / 29	47 / 43 / 39 / 36	48 / 45 / 41 / 39
	chauffage	GV / MV / PV / SPV	dBA 37 / 34 / 31 / 29	39 / 36 / 33 / 30	46 / 41 / 35 / 33	47 / 42 / 37 / 34
Type de réfrigérant			R-410A			
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm	ø6,4 / ø9,5 / ø18,0		ø6,4 / ø9,5 / ø20,0	
Filtre à air			Amovible / lavable / anti-moisissures			
Alimentation électrique			1~, 220-240 V, 50 Hz			

Remarques:

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27 °CBS / 19 °CBH, température extérieure 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : unité extérieure BP 5 m, unité intérieure BP 3 m, dénivellation 0 m.

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 20 °CBS, température extérieure 7 °CBS / 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : unité extérieure BP 5 m, unité intérieure BP 3 m, dénivellation 0 m.

³ Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

⁴ Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité.

ACCESSOIRES

FLXS-B	25	35	50	60
Commande à distance à infrarouge			ARC433A5	
Filtre désodorisant photocatalytique (avec armature)			KAZ917B41	
Filtre désodorisant photocatalytique (sans armature)			KAZ917B42	
Filtre purificateur d'air (avec armature)			KAF925B41	
Filtre purificateur d'air (sans armature)			KAF925B42	
Protection anti-vol de la commande à distance			KKF917AA4	

AVANTAGES DES RIDEAUX D'AIR BIDDLE RACCORDÉS AUX RÉVERSIBLES DAIKIN

Les rideaux d'air Biddle offrent des solutions extrêmement efficaces aux détaillants ou experts-conseils permettant de pallier au problème de la séparation des climats au niveau de la porte de leur point de vente ou bureau.

Commerce "portes ouvertes"

Bien que les aspects conviviaux du commerce "portes ouvertes" soient largement appréciés par les gestionnaires de magasins de détail et de locaux commerciaux, les portes ouvertes peuvent également donner lieu à des pertes massives d'air chaud ou froid climatisé et donc, d'énergie. En plus de préserver les températures intérieures et de générer des économies considérables, les rideaux d'air Biddle **INVITENT LES CLIENTS** à pénétrer dans un environnement de commerce et de travail agréable.

Haute efficacité et faibles émissions de CO₂

L'environnement stable du magasin résultant de la séparation efficace des climats extérieur/intérieur limite la perte de chaleur par l'ouverture de porte et améliore l'efficacité du système de climatisation. En combinant les rideaux d'air Biddle avec des réversibles Daikin VRV® et ERQ haute efficacité, les utilisateurs bénéficient d'économies d'énergie considérables atteignant 72 % par rapport aux rideaux d'air électriques.

Délai de récupération rapide

Les économies d'énergie découlant de l'installation de cet équipement avancé donneront lieu à un délai de récupération remarquable de moins d'**1 AN ET DEMI*** ainsi qu'à d'éventuelles économies considérables résultant des réductions sur les futures factures d'énergie.

Confort garanti par une technologie brevetée

Les clients et les membres du personnel peuvent profiter d'un confort intérieur optimal tout au long de l'année, quelles que soient les conditions climatiques, grâce à la technologie de redressement avancée combinée et à la vitesse de vent constante inhérente aux rideaux d'air Biddle.

Installation aisée

En plus de réduire les coûts, l'installation facile et rapide de ces systèmes rend tout raccordement à des systèmes d'eau, des chaudières et au gaz inutiles. De plus, l'intégration d'un rideau d'air Biddle dans un système VRV® de Daikin élimine également la nécessité d'installer plusieurs unités extérieures, réduisant ainsi encore davantage le temps et les coûts d'installation. Cette combinaison inégalée permet à Daikin d'offrir à ses clients une "solution complète" finale et respectueuse **DE L'ENVIRONNEMENT**, comprenant le rafraîchissement, le chauffage, la séparation des climats extérieur-intérieur et la ventilation d'air frais.

* Par rapport à un rideau électrique

QUEL RIDEAU D'AIR M'OFFRE LA MEILLEURE SOLUTION?

Les rideaux d'air de confort Biddle sont disponibles pour des largeurs de porte de 1 à 2,5 mètres. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des différentes versions et des hauteurs de porte disponibles.

RIDEAU D'AIR DE CONFORT BIDDLE (CA)



À suspension libre (F)

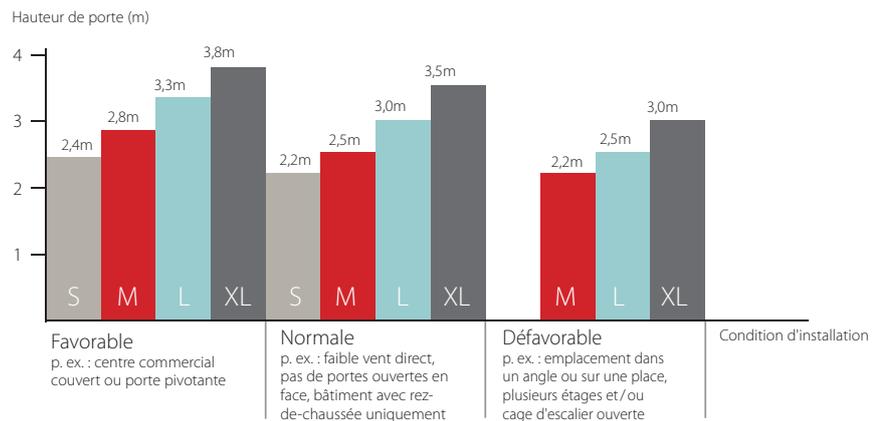


Cassette (C)



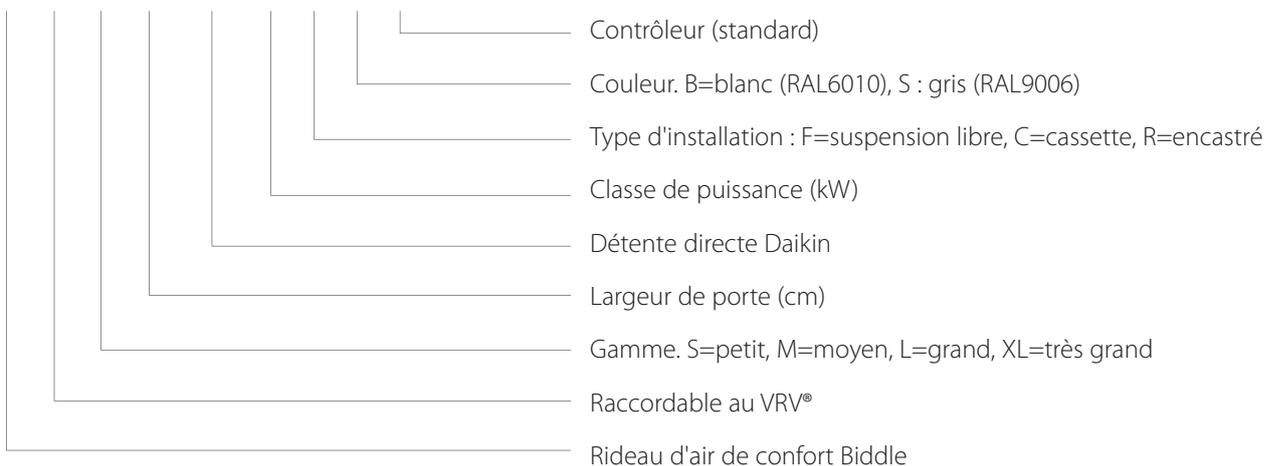
Encastré (C)

GAMME DE RIDEAUX D'AIR DE CONFORT BIDDLE



NOMENCLATURE DES RIDEAUX D'AIR DE CONFORT BIDDLE

CA V S 150 DK 80 F S C

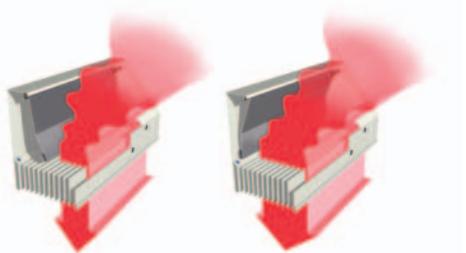




CAVM150DK80FSC

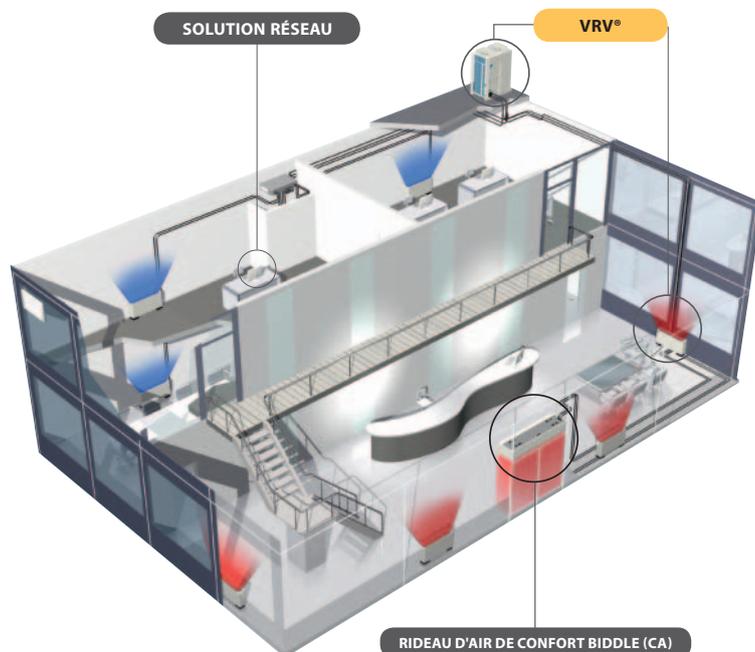
- › Possibilité de connexion à un système de récupération de chaleur et réversible VRV®
- › VRV® fait partie des premiers systèmes DX raccordables aux rideaux d'air
- › Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- › Assure un chauffage par rideau d'air pratiquement gratuit grâce à la récupération de la chaleur des unités intérieures en mode rafraîchissement¹
- › Installation facile, rapide et économique car aucun autre raccordement à des systèmes d'eau, des chaudières et au gaz n'est nécessaire
- › La vitesse de refoulement constante et la largeur de jet du débit d'air réglable (brevet européen) garantissent le confort toute l'année.
- › La quasi-absence de turbulences du flux vertical, l'optimisation du débit d'air et l'application de la technologie avancée de redressement du refoulement sont à l'origine de l'efficacité énergétique optimale du système.
- › Rendement de séparation de l'air d'environ 85 %, qui permet de réduire fortement la perte de chaleur et la puissance calorifique nécessaire de l'unité intérieure

Débit d'air réglable



Technologie de redressement





TAILLE DE RIDEAU D'AIR			Petit				Moyen			
Puissance calorifique ²		kW	6,0	7,5	9,7	13,3	7,7	9,4	12,1	16,8
Delta T ²	Entrée = température ambiante	K	20	17	16	18	15	14	16	
Puissance absorbée (50 Hz)	Ventilation seule/Chauffage	kW	0,20	0,30	0,40	0,50	0,28	0,42	0,56	0,70
Largeur de porte maximum		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Hauteur de porte maximum	Conditions favorables/normales/défavorables	m	2,4 / 2,2 / -				2,8 / 2,5 / 2,2			
Dimensions	Hauteur	Modèle F/C/R	270							
	Largeur	Modèle F/C/R	1123 / 1000 / 1048	1623 / 1500 / 1548	2123 / 2000 / 2048	2623 / 2500 / 2548	1123 / 1000 / 1048	1623 / 1500 / 1548	2123 / 2000 / 2048	2623 / 2500 / 2548
	Profondeur	Modèle F/C/R	590 / 821 / 561							
Poids	Modèle F/C/R	kg	61 / 59 / 61	73 / 83 / 88	89 / 102 / 108	101 / 129 / 137	66 / 68 / 66	79 / 88 / 93	97 / 111 / 117	119 / 136 / 144
Caïsson	Couleur		BC:RAL9010 / SC:RAL 9006							
Ventilation - Débit d'air - Chauffage ²		m ³ /h	880	1 310	1 750	2 190	1 230	1 840	2 450	3 060
Réfrigérant	Type		R-410A							
Pression sonore - Chauffage ²		dBA	42	44	45	46	45	47	48	49
Raccords de tuyauterie	Liquide (DE)/Gaz	mm	9,52 / 16,0							
Alimentation électrique			1~ / 230 V / 50 Hz							

TAILLE DE RIDEAU D'AIR			Grand				Très grand			
			CAVL100DK125*BC*SC	CAVL150DK200*BC*SC	CAVL200DK250*BC*SC	CAVL250DK350*BC*SC	CAVL100DK125*BC*SC	CAVL150DK200*BC*SC	CAVL200DK250*BC*SC	CAVL250DK350*BC*SC
Puissance calorifique ²		kW	12,5	18,8	24,0	25,8	14,7	22,0	27,8	29,6
Delta T ²	Entrée = température ambiante	K	17				15			
Puissance absorbée (50 Hz)	Ventilation seule/Chauffage	kW	0,75	1,13	1,50	1,88	1,40	2,10	2,80	3,50
Largeur de porte maximum		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Hauteur de porte maximum	Conditions favorables/normales/défavorables	m	3,3 / 3,0 / 2,5				3,8 / 3,5 / 3,5			
Dimensions	Hauteur	Modèle F/C/R	370							
	Largeur	Modèle F/C/R	1123 / 1000 / 1048	1623 / 1500 / 1548	2123 / 2000 / 2048	2623 / 2500 / 2548	1123 / 1000 / 1048	1623 / 1500 / 1548	2123 / 2000 / 2048	2623 / 2500 / 2548
	Profondeur	Modèle F/C/R	774 / 1 105 / 745							
Poids	Modèle F/C/R	kg	83 / 81 / 83	108 / 118 / 141	137 / 151 / 155	166 / 190 / 196	69 / 84 / 86	102 / 123 / 146	130 / 160 / 164	162 / 198 / 204
Caïsson	Couleur		BC:RAL9010 / SC:RAL 9006							
Ventilation - Débit d'air - Chauffage ²		m ³ /h	1 730	2 600	3 470	4 340	2 800	4 190	5 590	6 990
Réfrigérant	Type		R-410A							
Pression sonore - Chauffage ²		dBA	51	53	54	55	56	58	59	60
Raccords de tuyauterie	Liquide (DE)/Gaz	mm	9,52 / 16,0	9,52 / 19,0	9,52 / 22,0	9,52 / 22,0	9,52 / 16,0	9,52 / 19,0	9,52 / 22	
Alimentation électrique			1~ / 230 V / 50 Hz							

¹ en cas de raccordement à une unité extérieure de récupération d'énergie VRV*

² valeurs mesurées à la vitesse 4, niveau d'installation B

F: modèle apparent (Free hanging), C: Cassette, R: modèle encastré (Recessed)

VENTILATION INTÉGRÉE

Daikin propose diverses solutions permettant de fournir une ventilation d'air frais aux bureaux, hôtels, magasins et autres locaux commerciaux, chacune étant complémentaire et aussi flexible que le système VRV®.

Unité HRV (Ventilation à fonction de récupération d'énergie)

Une bonne ventilation constitue un élément-clé de la climatisation dans les bâtiments, les bureaux et les magasins. Sa fonction élémentaire consiste à garantir l'entrée d'air frais et la sortie d'air souillé. Notre solution HRV (Heat Reclaim Ventilation, ventilation de récupération d'énergie) fait bien plus. Elle permet de récupérer l'énergie et d'**OPTIMISER L'ÉQUILIBRE ENTRE LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES**, d'où une réduction de la charge sur le système et une augmentation de l'efficacité.

Traitement de l'air extérieur dans une seule unité

Notre solution de traitement de l'air FXMQ-MF utilise la technologie de pompe à chaleur pour **COMBINER LE TRAITEMENT DE L'AIR FRAIS ET LA CLIMATISATION EN UN SYSTÈME UNIQUE**, éliminant ainsi les problèmes de conception généralement associés à l'équilibrage de l'alimentation en air et son refoulement. Le coût total du système est réduit et la flexibilité de conception, améliorée du fait que le ventilo-convecteur de climatisation et une unité de traitement de l'air extérieur peuvent être raccordés à la même conduite de réfrigérant.

Applications de traitement de l'air VRV®

Pour les établissements commerciaux de taille moyenne à grande, nous proposons une gamme d'unités de condensation Inverter fonctionnant au R-410A et se connectant aux unités de traitement de l'air. Cette approche combine la flexibilité de nos unités VRV® avec des applications de traitement de l'air, ce qui permet d'obtenir une conception simple et fiable pour **UN CONTRÔLE OPTIMUM DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ET UNE EFFICACITÉ MAXIMUM**.



VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV*

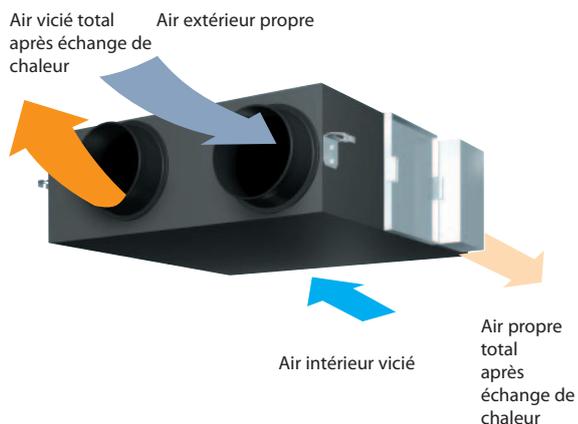


UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR

VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR p140

UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR p144

APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV* P 146



Le système de ventilation avec fonction de récupération de chaleur module la température et le degré hygrométrique de l'air frais d'admission de façon à l'adapter aux conditions intérieures. Un équilibre entre les atmosphères intérieure et extérieure est ainsi obtenu, ce qui permet une importante réduction de la charge de rafraîchissement et de chauffage du système de climatisation. Les unités HRV peuvent être contrôlées individuellement ou globalement par la série Daikin VRV® ou Sky Air.

- › 9 modèles disponibles
- › Dimensions compactes, ventilation écoénergétique
- › Élément d'échangeur de chaleur spécialement conçu avec papier haute efficacité (HEP)
- › Intégration aisée au système VRV®
- › Connectivité aux systèmes de contrôles Daikin actuels

DS-net

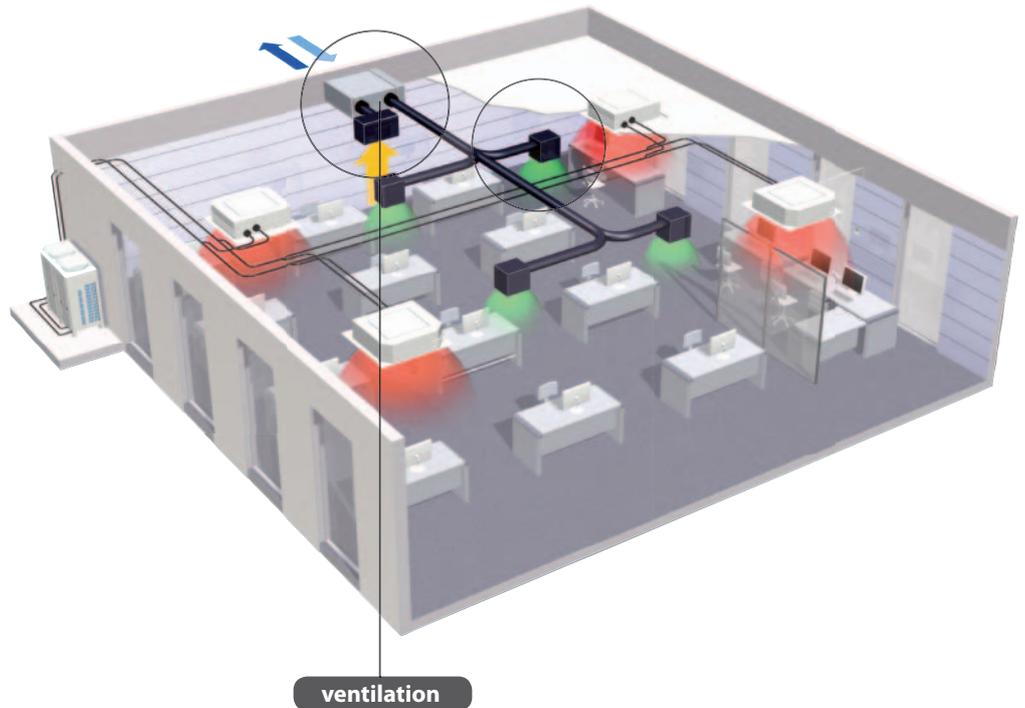
Intelligent Controller

Intelligent Manager

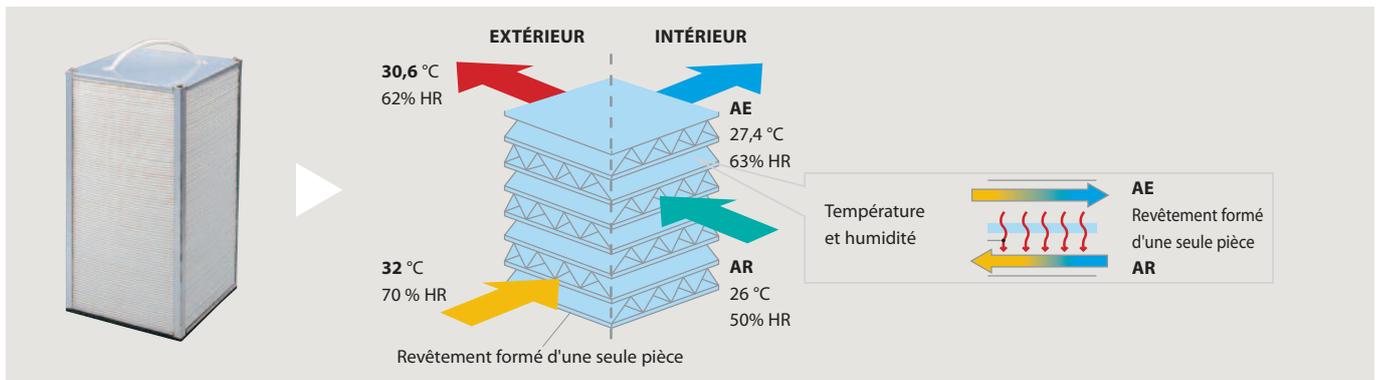
Interface LonWorks

Interface BACnet





Papier haute efficacité



HR : humidité relative
 AE : Air en entrée (dans la pièce)
 AR : air repris (de la pièce)

VAM-FA				VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA	VAM1000FA	VAM1500FA	VAM2000FA
VENTILATION												
Débit d'air	SH	m ³ /h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000	
Sound pressure level (220V) ¹	SH	dBA	27	28	32	33	34,5	36	36	39,5	40	
Pression statique extérieure (max.)	SH	Pa	69	64	98	98	93	137	157	137	137	
Efficacité de l'échange thermique	SH	%	74	72	75	74	74	74	75	75	75	
Efficacité de l'échange d'enthalpie	rafraîchissement	SH	%	58	58	61	58	58	60	61	61	61
	chauffage	SH	%	64	64	65	62	63	65	66	66	66
Dimensions	hauteur	mm	285	285	301	301	364	364	364	726	726	
	largeur	mm	776	776	828	828	1 004	1 004	1 004	1 514	1 514	
	profondeur	mm	525	525	816	816	868	868	1 156	868	1 156	
Poids	unité	kg	24	24	33	33	48	48	61	132	158	
Diamètre de gaine		mm	Ø 100	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 350	Ø 350	
Plage de fonctionnement (temp. extérieure)		°CBS	-15 ~ 50 (HR de 80 % ou moins)									
Alimentation électrique			1~, 220-240 V, 50 Hz									

¹ Niveau de pression sonore mesuré en mode échange de chaleur.



- › Système d'évacuation de chaleur (économiseur) : la chaleur accumulée à l'intérieur est évacuée durant la nuit
- › Fonctions d'humidification et de climatisation intégrées à l'unité HRV
- › Pression statique accrue grâce à l'amélioration des performances de ventilation
- › Commande individuelle via commande à distance HRV
- › Connectivité aux systèmes de contrôles Daikin actuels

DS-net

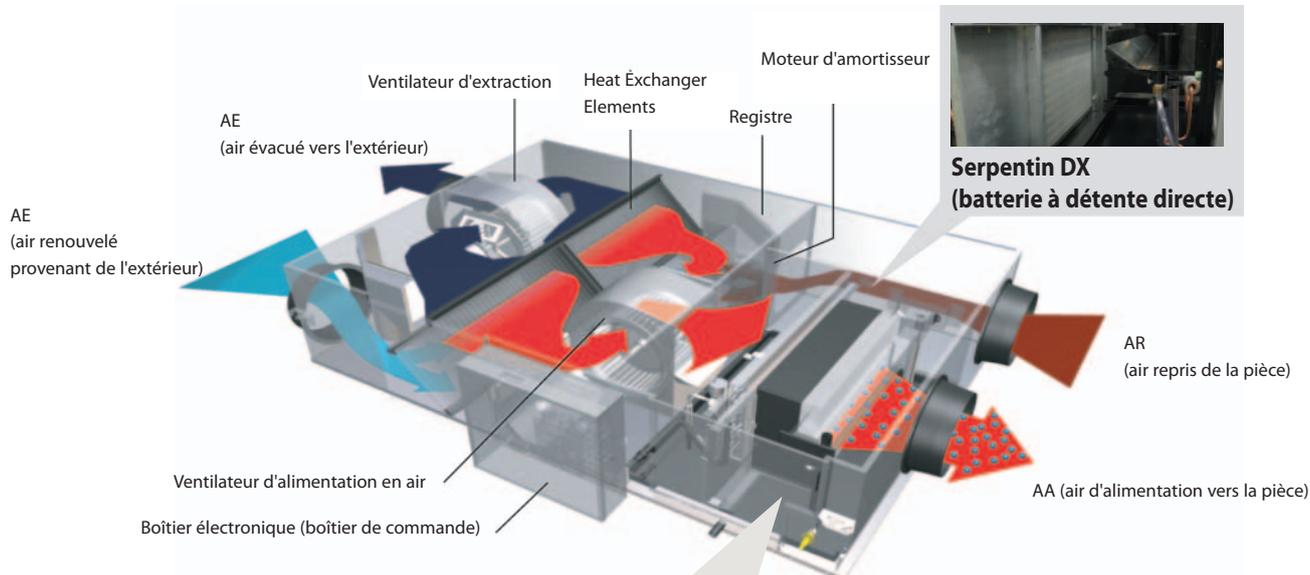
Intelligent Touch Controller

Intelligent Manager

Interface LonWorks

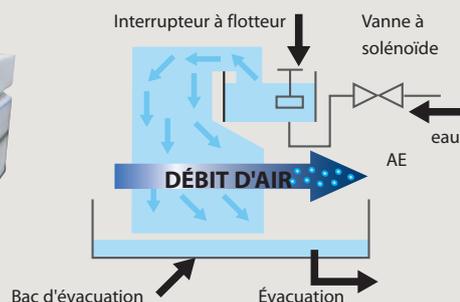
Interface BACnet

Exemple de fonctionnement: humidification & traitement de l'air (mode chauffage)¹



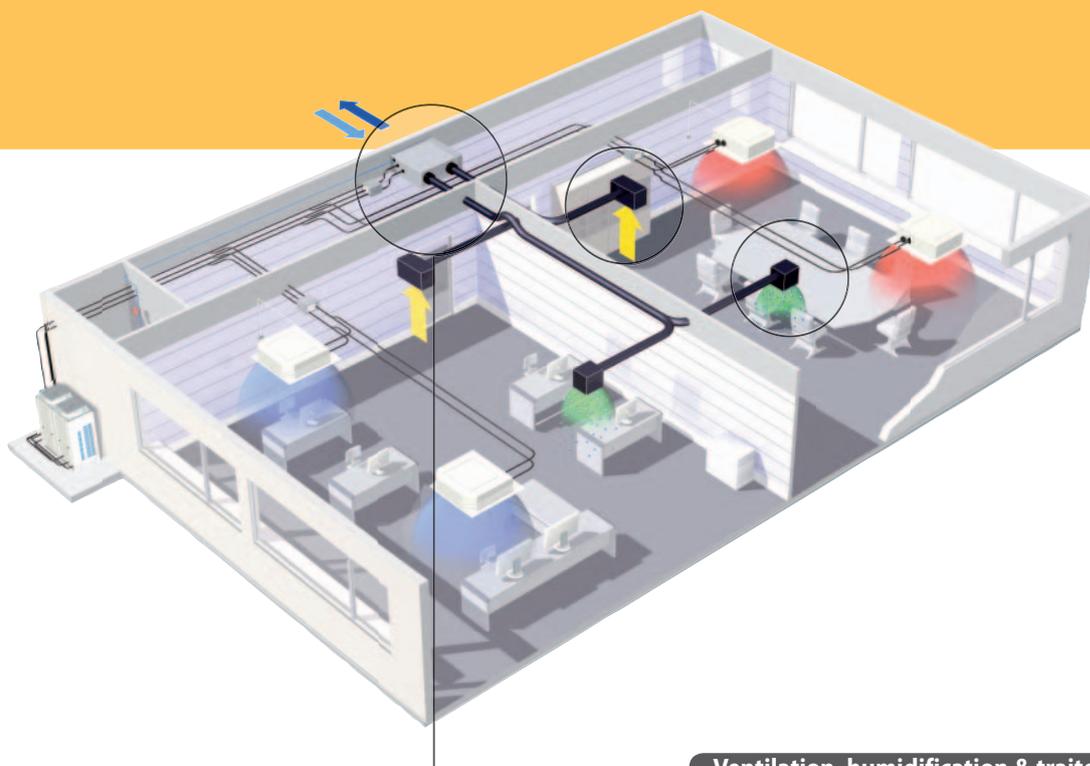
Élément humidificateur :

L'eau s'infiltré dans l'humidificateur selon le principe de l'action capillaire. L'air chauffé dans le serpentin DX circule dans l'humidificateur et absorbe l'humidité.



¹ Exemple VKM-GM

² Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



Exemple VKM-GM

Ventilation, humidification & traitement de l'air

VKM-GM			VKM50GM	VKM80GM	VKM100GM
VENTILATION, serpentin DX et humidificateur					
Charge d'air frais du système de climatisation	rafraîchissement	kW	4,71	7,46	9,12
	chauffage	kW	5,58	8,79	10,69
Débit d'air	TVG / GV / PV	m³/h	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Niveau de pression sonore - 220V	TVG / GV / PV	dBA	37 - 35 - 32	38,5 - 36 - 33	39 - 37 - 34
Niveau de pression sonore - 240V	TVG / GV / PV	dBA	38 - 36 - 34	40 - 37,5 - 35,5	40 - 38 - 35,5
Pression statique	TVG / GV / PV	Pa	160 - 120 - 100	140 - 90 - 70	110 - 70 - 60
Efficacité de l'échange thermique	TVG / GV / PV	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Efficacité de l'échange d'enthalpie - rafraîchissement	TVG / GV / PV	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Efficacité de l'échange d'enthalpie - chauffage	TVG / GV / PV	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Type d'humidificateur			Humidificateur par évaporation naturelle		
Puissance d'humidification		kg/h	2,7	4,0	5,4
Dimensions	hauteur	mm	387	387	387
	largeur	mm	1 764	1 764	1 764
	profondeur	mm	832	1 214	1 214
Poids		kg	102	120	125
Température extérieure de l'unité	autour de l'unité	°CBS		0~40 (80 % ou moins)	
	air extérieur	°CBS		-15~40 (80 % ou moins)	
	air repris	°CBS		0~40 (80 % ou moins)	
Alimentation électrique			1~, 220-240 V, 50 Hz		

VKM-G			VKM50G	VKM80G	VKM100G
VENTILATION et serpentin DX					
Charge d'air frais du système de climatisation	rafraîchissement	kW	4,71	7,46	9,12
	chauffage	kW	5,58	8,79	10,69
Débit d'air	TVG / GV / PV	m³/h	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Niveau de pression sonore - 220V	TVG / GV / PV	dBA	38 - 36 - 33,5	40 - 37,5 - 34,5	40 - 38 - 35
Niveau de pression sonore - 240V	TVG / GV / PV	dBA	39 - 37 - 35,5	41,5 - 39 - 37	41 - 39 - 36,5
Pression statique	TVG / GV / PV	Pa	180 - 150 - 110	170 - 120 - 80	150 - 100 - 70
Efficacité de l'échange thermique	TVG / GV / PV	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Efficacité de l'échange d'enthalpie - rafraîchissement	TVG / GV / PV	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Efficacité de l'échange d'enthalpie - chauffage	TVG / GV / PV	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Dimensions	hauteur	mm	387	387	387
	largeur	mm	1 764	1 764	1 764
	profondeur	mm	832	1 214	1 214
Poids		kg	96	109	114
Température extérieure de l'unité	autour de l'unité	°CBS		0~40 (80 % ou moins)	
	air extérieur	°CBS		-15~40 (80 % ou moins)	
	air repris	°CBS		0~40 (80 % ou moins)	
Alimentation électrique			1~, 220-240 V, 50 Hz		



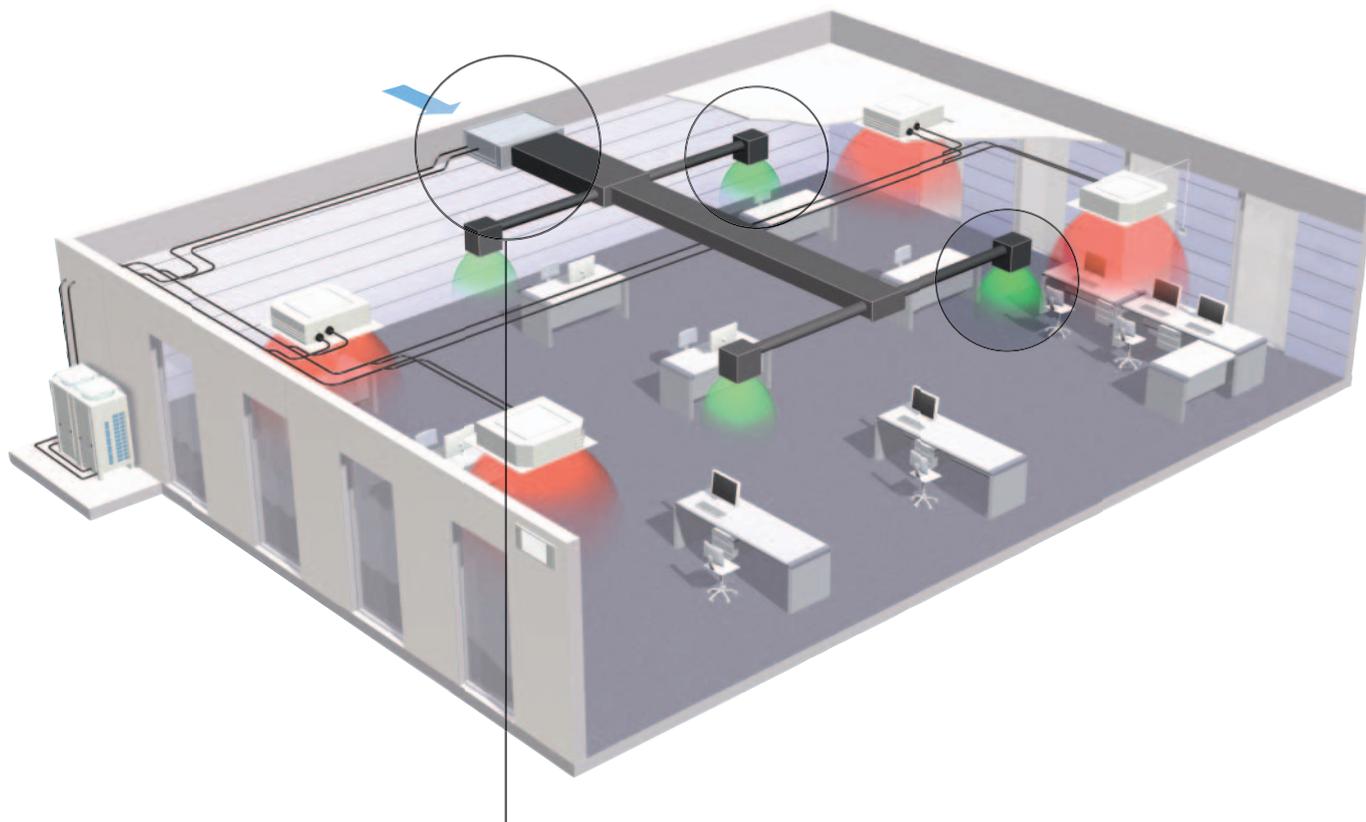
Système unique combinant traitement de l'air frais et climatisation

La technologie de pompe à chaleur permet d'intégrer dans un même système le traitement de l'air frais et la climatisation, sans rencontrer les problèmes de conception généralement associés à l'équilibrage de l'alimentation en air et de son refoulement. Il est possible de raccorder les ventilo-convecteurs de climatisation et une unité de traitement de l'air extérieur à la même conduite de réfrigérant pour obtenir une conception plus flexible et réduire fortement le coût total du système.

- › 100 % d'apport d'air frais possible
- › Libération d'un espace maximum au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration
- › Plage de fonctionnement : de -5 à 43 °C
- › Pression statique externe de 225 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines et une grande souplesse d'utilisation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses
- › Kit de pompe d'évacuation disponible en option



¹ Aucun raccordement possible aux modèles RXYQ-PR, VRV'III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAVY) et VRV® froid seul (RXQ-P(a))



Ventilation & traitement de l'air

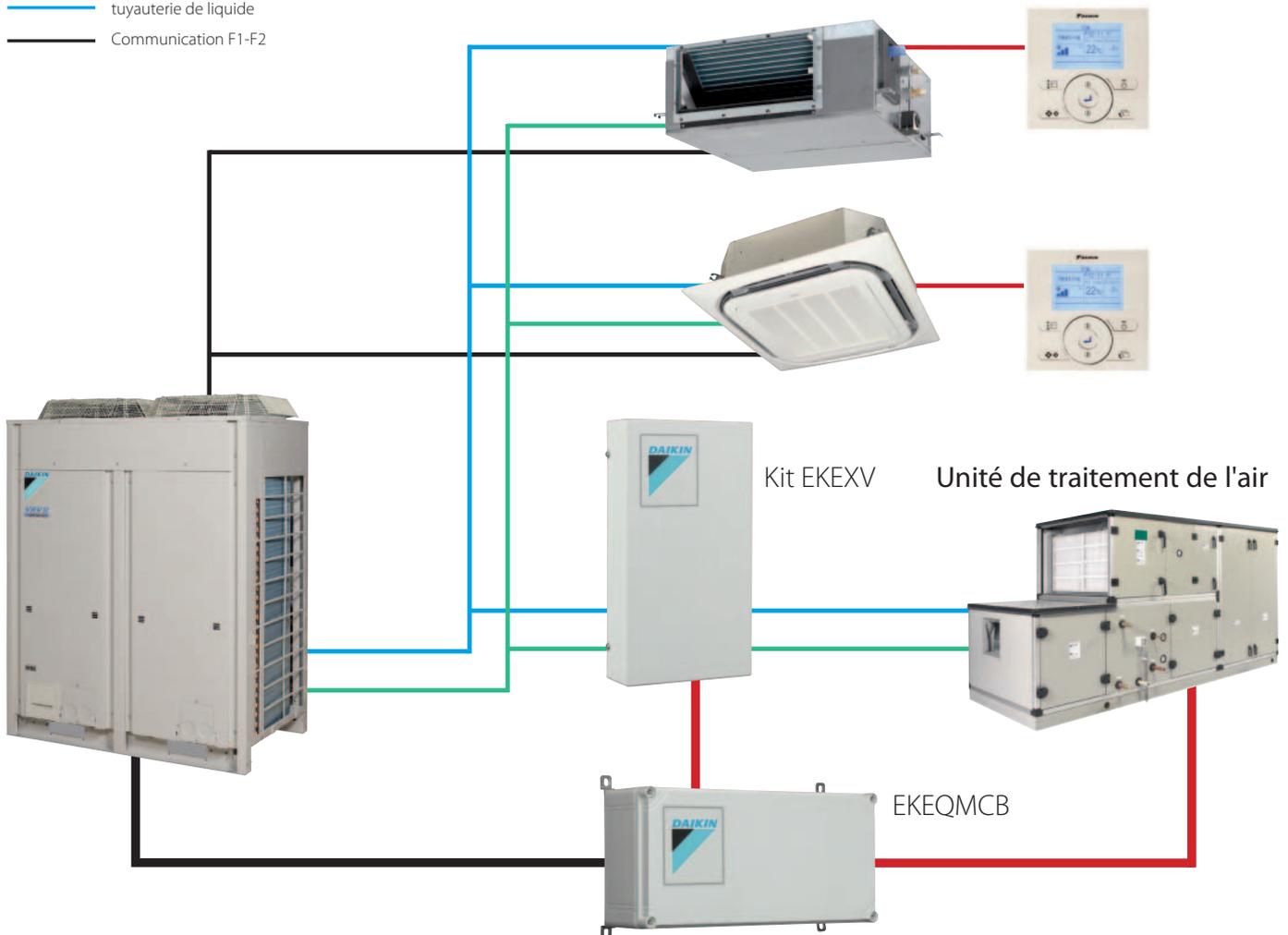
FXMQ-MF				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Ventilation & traitement de l'air						
Puissance	rafraichissement	nom.	kw	14,0	22,4	28,00
	chauffage	nom.	kw	8,9	13,9	17,40
Puissance absorbée	rafraichissement	nom.	kw	0,359	0,548	0,638
	chauffage	nom.	kw	0,359	0,548	0,638
Dimensions	H x L x P		mm	470x744x1 100		
Poids			kg	86	123	
Débit d'air	rafraichissement	moyen	m³/min	18	28	35
	chauffage	moyen	m³/min	18	28	35
Pression statique externe		Standard	Pa	185	225	205
Réfrigérant				R-410A		
Puissance sonore	Refroidissement	Nominale	dB(A)	-		
Pression sonore	Refroidissement	Nominale (220V)	dB(A)	42	47	
Raccords de tuyauterie	liquide (DE) / gaz / évacuation		mm	9,5 / 15,9 / PS1B	9,5 / 19,1 / PS1B	9,5 / 22,2 / PS1B
Alimentation électrique				1~, 220-240 V / 50 Hz		



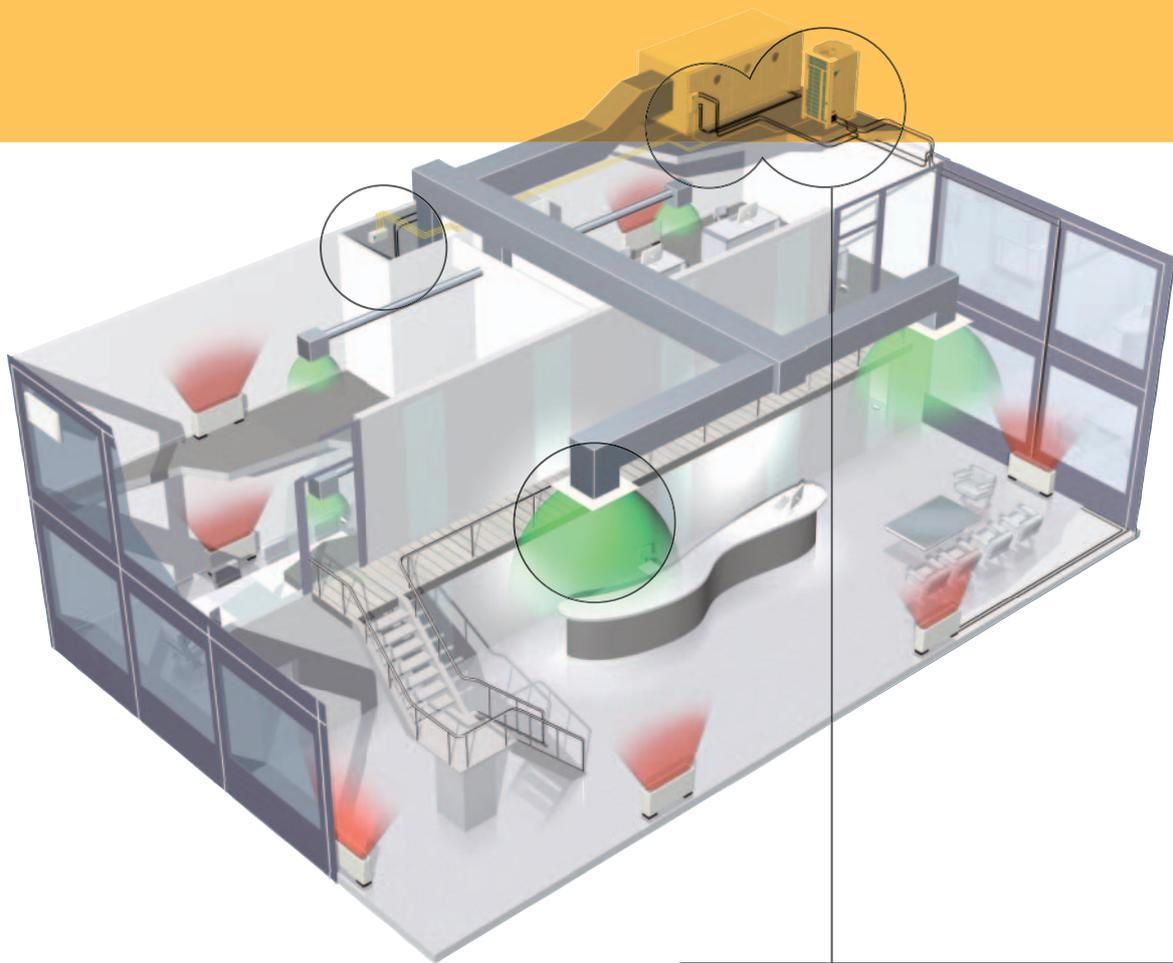
- > Unités commandées par Inverter
- > Large plage de puissance (de 5 à 54 CV)
- > Récupération d'énergie, pompe à chaleur
- > R-410A
- > Régulation de la température ambiante via la commande Daikin (BRC1E51 ou BRC1D52)
- > Large gamme de kits détenteurs disponible
- > Possibilité de connexion à tous les systèmes VRV® récupération d'énergie / pompe à chaleur ¹ et froid seul

Exemple de système :

- tuyauterie de gaz
- tuyauterie de liquide
- Communication F1-F2



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



Ventilation & traitement de l'air

Classe EKEXV	Puissance autorisée nominale de l'échangeur de chaleur (kW)					
	Rafraîchissement (température d'évaporation de 6 °C)			Chauffage (température de condensation de 46 °C)		
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Standard	Maximum
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

SYSTÈMES DE COMMANDE CONVIVIAUX

Un système de climatisation fonctionne aussi efficacement que le permet son système de commande et l'importance d'un équipement précis et convivial est aussi pertinente pour un simple contrôle de la température ambiante dans le secteur résidentiel qu'il l'est pour la surveillance et la régulation globales à distance de grands bâtiments commerciaux.

Afin de suivre le rythme des progrès techniques inhérents à la climatisation moderne et de répondre au besoin urgent d'obtenir une efficacité énergétique améliorée et des coûts énergétiques raisonnables, Daikin investit largement dans la recherche et la production de méthodes de commande avancées et complètes.

Dans les bâtiments contenant de multiples unités de climatisation qui fonctionnent pendant plusieurs heures, l'efficacité du système joue un rôle primordial dans la réduction de la consommation énergétique. **Une EFFICACITÉ OPTIMALE** implique d'harmoniser le contrôle maximum de tous les aspects du fonctionnement du système avec des considérations importantes, telles que la surveillance 24 h sur 24, l'entretien préventif, l'analyse prédictive des pannes et la réponse rapide en cas de dysfonctionnements.

Daikin fabrique et commercialise un vaste portefeuille de systèmes de commande informatisés **À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE**, qui offrent aux propriétaires de bâtiments, aux propriétaires et aux locataires une couverture de système complète étayée par des données vitales sur les performances et les coûts de fonctionnement de systèmes de climatisation, quelles que soient leur taille et leur complexité.



SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE



SOLUTIONS RÉSEAU



SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE P 150

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE P 152

SOLUTIONS RÉSEAU P 153

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE

BRC4*
BRC7*

ARC4*



COMMANDE À DISTANCE À INFRAROUGE

Boutons de fonctionnement : marche/arrêt, mode démarrage/arrêt avec minuterie, mode marche/arrêt avec minuterie, durée du programme, réglage de température, sens de circulation de l'air¹, mode de fonctionnement, commande de vitesse de ventilateur, réinitialisation du témoin de filtre², témoin d'inspection/test²

Écran d'affichage : mode de fonctionnement, changement de batterie, température de consigne, sens de circulation de l'air¹, durée programmée, vitesse de ventilation, inspection/fonctionnement test²

¹ Non applicable aux modèles FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ

² Pour les unités FX** uniquement

³ Pour toutes les caractéristiques de la commande à distance, reportez-vous au manuel d'utilisation

⁴ BRC7* est indiqué

BRC2C51



COMMANDE À DISTANCE SIMPLIFIÉE

Unité simple, compacte et facile à utiliser, bien adaptée aux chambres d'hôtel

Boutons de fonctionnement : marche/arrêt, sélection du mode de fonctionnement, commande de vitesse de ventilation, réglage de température

Écran d'affichage : commande de commutation en mode rafraîchissement/chauffage, ventilation avec récupération d'énergie (HRV) en fonctionnement, température de consigne, mode de fonctionnement, indication de commande centralisée, vitesse de ventilation, dégivrage/démarrage à chaud, réglage de dysfonctionnement, sélection du mode de fonctionnement, régulation de la vitesse du ventilateur, réinitialisation du témoin de filtre, inspection /test

BRC3A61



COMMANDE À DISTANCE SIMPLIFIÉE ENCASTRÉE POUR APPLICATIONS HÔTELIÈRES

Unité compacte et conviviale, parfaite pour les chambres d'hôtel

Boutons de fonctionnement : marche/arrêt, commande de vitesse de ventilation, réglage de température

Écran d'affichage : ventilation avec récupération d'énergie (HRV) en fonctionnement, température de consigne, mode de fonctionnement, témoin de commande centralisée, vitesse de ventilation, dégivrage/démarrage à chaud, anomalie de fonctionnement

BRC1E51A



BRC1D52



COMMANDE À DISTANCE CÂBLÉE - BRC1E51A

Commande à distance conviviale de style contemporain

- › Utilisation facile : toutes les fonctions principales sont directement accessibles
- › Configuration facile : l'interface utilisateur graphique améliorée permet d'accéder aux paramètres avancés du menu
- › Horloge en temps réel avec réglage automatique à l'heure d'été
- › Minuterie programmable avec mode vacances, une minuterie hebdomadaire améliorée et un fonctionnement en mode absence.
- › Prend en charge plusieurs langues (anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien, portugais, français, grec, russe, turc)*
- › Batterie de secours intégrée : en cas de panne d'alimentation électrique, tous les paramètres sont enregistrés pendant une durée maximum de 48 heures.
- › Comprend toutes les fonctions disponibles pour le BRC1D52

COMMANDE À DISTANCE CÂBLÉE - BRC1D52

- › Minuterie programmable :
- › Cinq actions par jour peuvent être réglées :
 - * point de consigne : l'unité est mise en marche et son fonctionnement normal est maintenu
 - * Arrêt : l'unité est arrêtée
 - * limites: l'unité est mise en marche et contrôle min./max. (cf. limites de fonctionnement pour en savoir plus)
- › Mode absence (protection contre le gel) : en l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée. Cette fonction permet aussi de mettre l'unité en marche/arrêt.
- › Fonction HRV conviviale, grâce à la présence d'un bouton de commande de mode et de vitesse de ventilation
- › Surveillance permanente du système et détection des anomalies pour 80 composants
- › Affichage immédiat de l'emplacement et de l'état de l'anomalie
- › Réduction du temps et des coûts de maintenance
- › Écran d'affichage
- › Mode de fonctionnement
- › HRV (ventilation avec fonction de récupération d'énergie) en fonctionnement
- › Commande de commutation en mode rafraîchissement/chauffage
- › Indication de commande centralisée
- › Témoin de commande de groupe
- › Température de consigne
- › Direction du débit d'air
- › Heure de programmation
- › Inspection/fonctionnement test
- › Vitesse de ventilation
- › Nettoyage du filtre à air
- › Dégivrage/démarrage à chaud
- › Dysfonctionnement

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE

DCS302C51



COMMANDE À DISTANCE CENTRALISÉE

Assure une commande individuelle de 64 groupes (zones) d'unités intérieures

- › Au maximum 64 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures) peuvent être commandés.
- › Au maximum 128 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures) peuvent être commandés via 2 commandes à distance centralisées disposées à des emplacements différents
- › Commande de zone
- › Commande par groupe (présence de boutons Haut et Bas pour la sélection des groupes)
- › Commande du sens de circulation de l'air HRV et du débit d'air
- › Fonction de minuterie étendue
- › Affichage des codes de défaut
- › Longueur maximale de câblage de 1 000 m (total : 2 000 m)

DCS301B51



COMMANDE DE MARCHE/ARRÊT CENTRALISÉE

Assurant une commande simultanée et individuelle de 16 groupes d'unités intérieures

- › Au maximum 16 groupes (128 unités intérieures) peuvent être commandés.
- › Deux commandes à distance implantées en des points distincts peuvent être utilisées.
- › Indication de l'état de fonctionnement (fonctionnement normal, alarme)
- › Indication de commande centralisée
- › Longueur maximale de câblage de 1 000 m (total : 2 000 m)

DST301B51



MINUTERIE PROGRAMMABLE

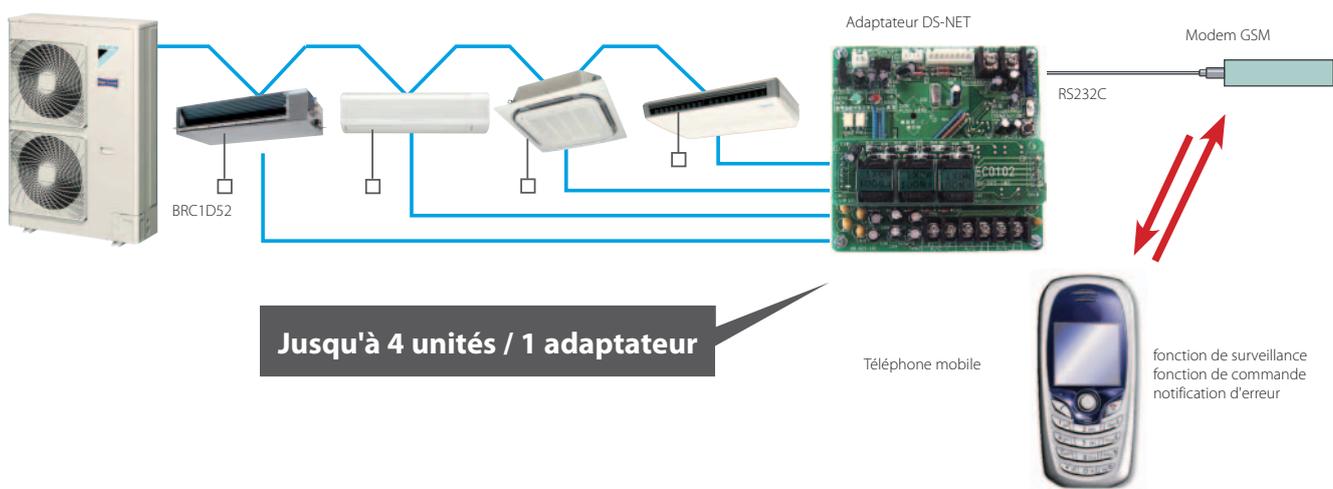
Permettant la programmation de 64 groupes

- › Jusqu'à 128 unités intérieures peuvent être commandées.
- › 8 types de programme hebdomadaire
- › Alimentation électrique de secours : maximum 48 heures.
- › Longueur maximale de câblage de 1 000 m (total : 2 000 m)

SOLUTIONS RÉSEAU



Solution simple pour la commandes des systèmes Sky Air® et VRV®



FONCTIONS

1. Fonctions de surveillance

Vous pouvez surveiller les unités de climatisation en envoyant simplement un SMS avec votre téléphone mobile en tapant le mot "Rapport":

- › Marche/Arrêt
- › Mode de fonctionnement (ventilation/rafraîchissement/chauffage)
- › Réglage de température
- › Code d'erreur

2. Fonctions de commande

Vous pouvez commander les unités de climatisation en envoyant simplement un SMS avec votre téléphone mobile :

- › Marche/Arrêt
- › Mode de fonctionnement (ventilation/rafraîchissement/chauffage)
- › Réglage de température

3. Notification d'erreur

Quand une erreur se produit, un SMS sera automatiquement envoyé à votre téléphone mobile (notification d'erreur).

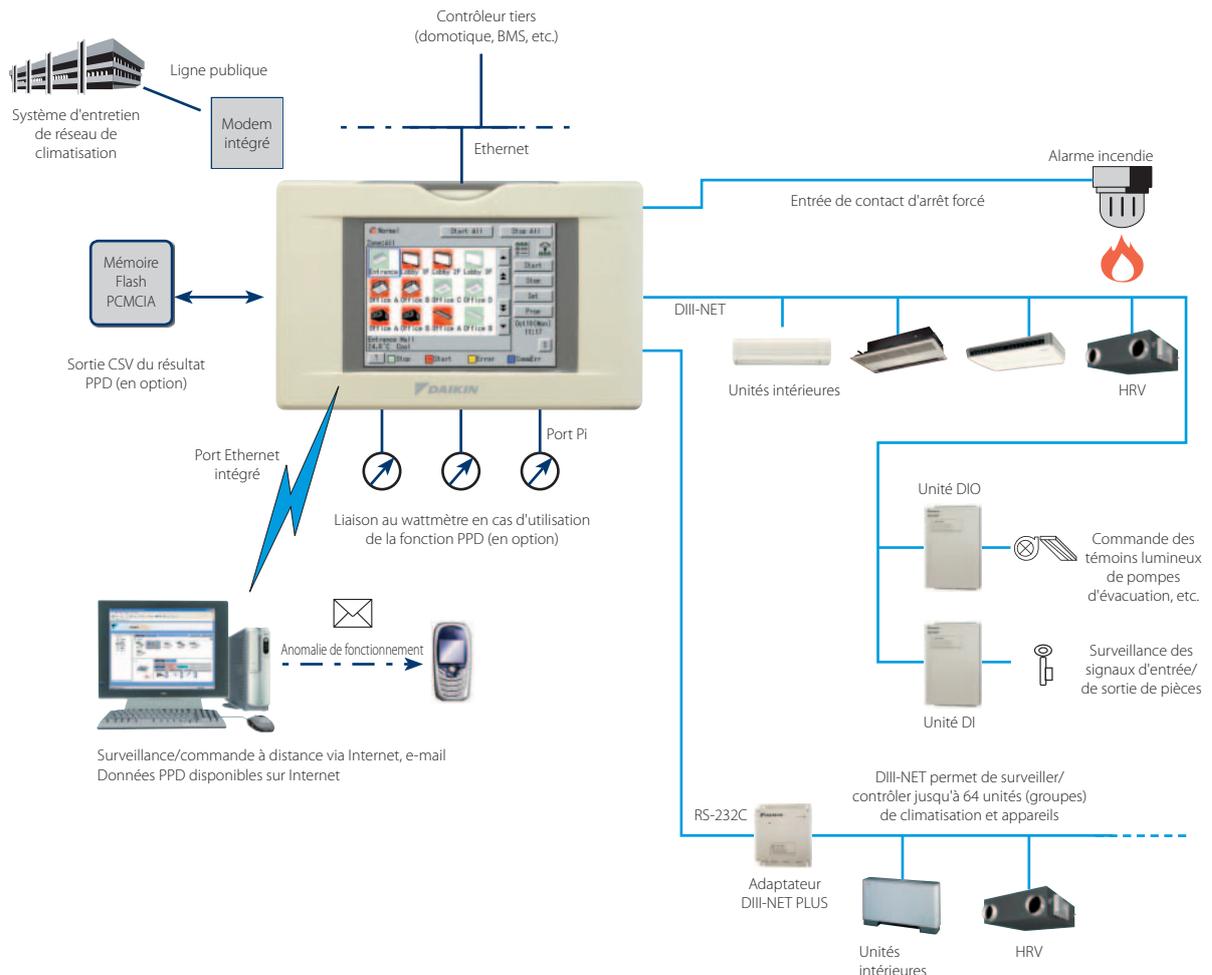
4. Fonctionnement autonome

- › Fonction de rotation
- › Fonction de fonctionnement de secours.

SOLUTIONS RÉSEAU

Intelligent touch Controller

Surveillance & fonctionnement précisés et aisés des systèmes VRV®
(maximum 2 X 64 groupes/unités intérieures).



LANGUES

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

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

- › Jusqu'à 2 x 64 unités intérieures peuvent être commandées
- › Port Ethernet intégré (navigateur Web + e-mail)
- › Contacts d'E/S numériques (en option)
- › Écran tactile (affichage LCD couleur avec icônes)

GESTION

- › Application Web et compatibilité Internet
- Surveillance et contrôle en fonction de l'utilisateur
- Surveillance & contrôle à distance de plusieurs bâtiments
- Surveillance & contrôle à distance de plusieurs bâtiments via Internet
- › Distribution proportionnelle de la puissance : PPD (en option)
- › Données PPD disponibles sur Internet
- › Gestion aisée de la consommation électrique
- › Fonction d'historique améliorée



COMMANDE

- › Commande individuelle (point de consigne, marche/arrêt, vitesse de ventilation) [max. 2 x 64 groupes/unités intérieures]
- › Programmation d'abaissement
- › Fonction de programmation avancée (8 programmes, 17 schémas)
- › Regroupement aisé en zones
- › Programmation annuelle
- › Commande d'arrêt d'urgence incendie
- › Commande d'asservissement
- › Fonction de commande et de surveillance HRV améliorée
- › Commutation automatique rafraîchissement/chauffage
- › Optimisation du chauffage
- › Limite de température
- › Sécurité par mot de passe : 3 niveaux (général, administration et service)
- › Sélection rapide et commande intégrale
- › Grande simplicité de navigation

SURVEILLANCE

- › Visualisation par 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 téléphonie mobile (en option)
- › Témoin de remplacement de filtre
- › Multi PC

SOLUTION ÉCONOMIQUE

- › Fonction de rafraîchissement naturel
- › Économie de main-d'œuvre
- › Installation aisée
- › Modèle compact : espace d'installation réduit
- › Économie d'énergie globale

INTERFACE OUVERTE

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

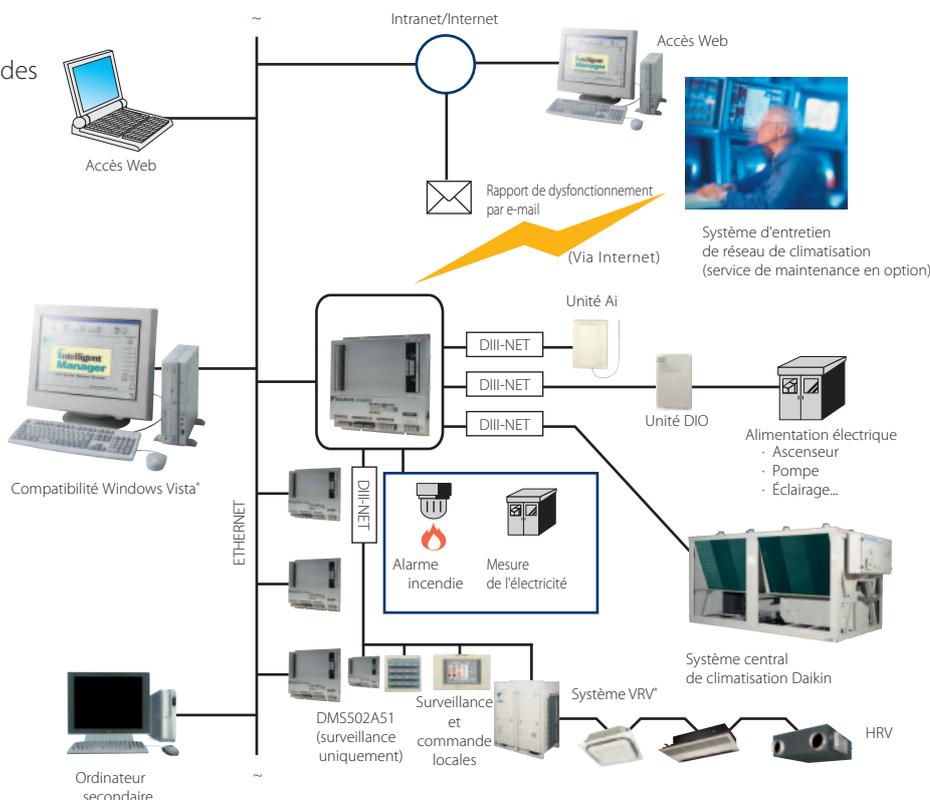
CONNECTIVITÉ

- › VRV®
- › HRV
- › Sky Air® (via adaptateur d'interface)
- › Split (via adaptateur d'interface)

SOLUTIONS RÉSEAU

intelligent Manager

Commande et gestion intégrales des systèmes VRV®
(maximum de 200 groupes)



LANGUES

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

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

- › Commande possible d'au maximum 1 024 unités intérieures (via 4 iPU)
- › Communication Ethernet TCP/IP - 10 base - T
- › Contacts numériques intégrés sur l'unité de traitement intelligente (iPU)
 - 20 ports d'entrée généraux
 - 2 sorties numériques
- › Fonctionnement autonome de l'iPU pendant 48 heures minimum
- › Compatible avec logiciel de mise hors service UPS

GESTION

- › 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 de rapports (graphiques et tableaux) (quotidiens, hebdomadaires, mensuels)
- › Réduction des pics par délestage
- › Gestion avancée des locataires
- › Température de glissement
- › Mode économique (option)
- › Fonction de pré-rafraîchissement et de pré-chauffage

COMMANDE

- › Commande individuelle (point de consigne, marche/arrêt, vitesse de ventilation) [1024 unités intérieures max.]
- › Commande par groupe (100 groupes)
- › Commande de programmation (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 grâce à une interface utilisateur graphique (IUG) personnalisable
- › Mode de fonctionnement des unités intérieures
- › Indication de panne
- › Témoin de remplacement de filtre
- › Indication du point de consigne
- › Surveillance du temps de fonctionnement
- › Multi PC
- › Aide en ligne

SOLUTION ÉCONOMIQUE

- › Économie de main-d'œuvre
- › Installation aisée
- › Modèle compact : espace d'installation réduit
- › Économie d'énergie globale

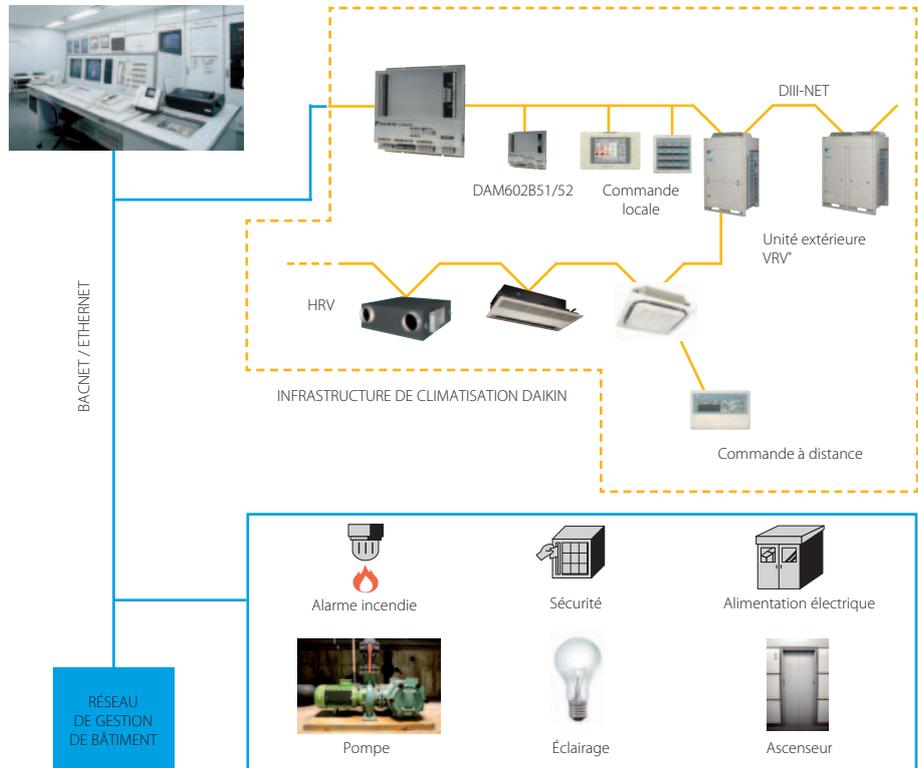
CONNECTIVITÉ

- › VRV®
- › HRV
- › Sky Air® (via adaptateur d'interface)
- › Split (via adaptateur d'interface)

Interface BACnet

Système de commande intégré pour interconnexion transparente des systèmes VRV® et GTB.

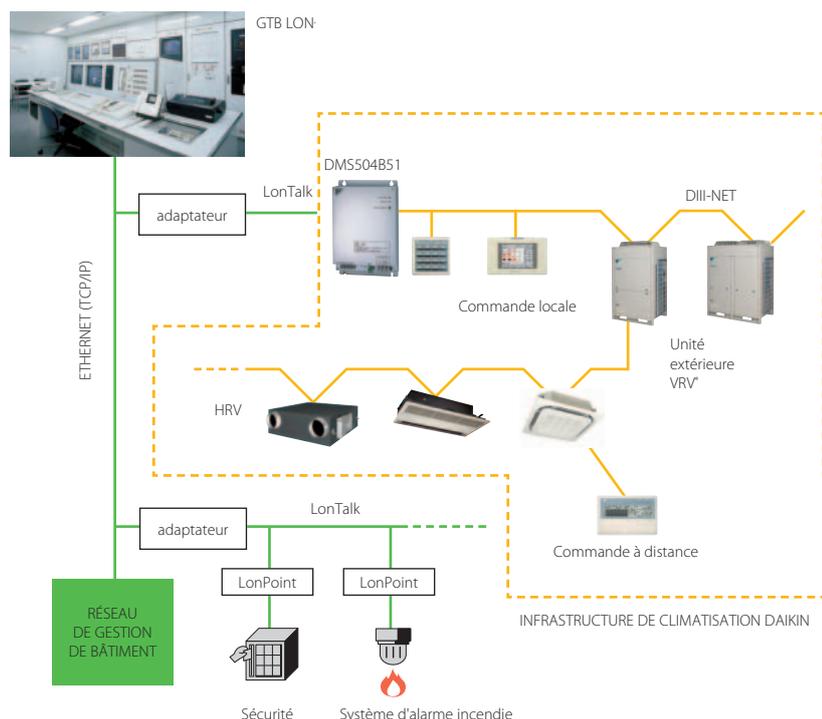
- › Les données PPD sont disponibles sur le système GTB
- › Interface pour système GTB
- › Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet)
- › 256 unités connectables via la passerelle BACnet
- › Taille de site illimitée
- › Installation aisée et rapide



Interface LonWorks

Intégration en réseau ouvert des fonctions de surveillance et de commande des systèmes VRV® dans les réseaux LonWorks

- › Interface de connexion Lon aux réseaux LonWorks®
- › Communication via protocole Lon® (câble à paire torsadée)
- › Possibilité de connexion de 64 unités maximum par DMS-IF
- › Taille de site illimitée
- › Installation rapide et aisée



ACCESSOIRES

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE

DESCRIPTION	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ	
Commande à distance câblée	BRC1E51A / BRC1D52														
Commande à distance à infrarouge	froid seul	BRC7F533F ¹	BRC7E531	BRC7C67	BRC4C63	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C66	BRC4C66	BRC4C66	BRC7E619	BRC7C529	BRC7E66	BRC4C64	BRC4C64
	réversible	BRC7F532F ¹	BRC7E530	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7E618	BRC7C528	BRC7E63	BRC4C62	BRC4C62
Commande à distance simplifiée	-	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51
Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières	-	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61

¹ Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE

DESCRIPTION	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
Commande à distance centralisée	DCS302C51													
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51													
Minuterie programmable	DST301B51													

AUTRES

AUTRES	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
Adaptateur de câblage ⁶		KRP1B57 ¹		KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56		KRP1C64 ³	KRP1B61		KRP4A53	KRP1B3	KRP1B61	KRP1B61
Adaptateur de câblage ⁷	EKRP1C11 / KRP1C12 ^{10,9}		EKRP1B2		EKRP1B2 ²		EKRP1B2A ³	EKRP1B2A ³						
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes (commande et surveillance P1 P2)	KRP2A526 ¹	KRP2A52 ¹	KRP2A51 ¹	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51 ³	KRP2A61	KRP2A51 ¹		KRP2A62 ¹	KRP2A51	KRP2A51
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes (commande et surveillance F1 F2)	KRP4AA53 ¹	KRP4A53 ¹	KRP4A51 ¹	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51 ³	KRP4A51	KRP4A51 ¹		KRP4A52 ¹	KRP4A51	KRP4A51
Capteur à distance	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
Boîtier d'installation / plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur	KRP1H98/ KRP1J98 ¹⁰	KRP1BA101	KRP1B96 ^{4,5}			KRP1BA101	KRP4A96 ^{4,5}	KRP4A96 ^{4,5}		KRP4A93 ^{4,5}	KRP1B97	KRP1C93 ⁴		
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)		KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A
Filtre acoustique (pour interface électromagnétique uniquement)		KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A		KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A
Adaptateur de commande externe (pour zone R/C, LNO d'entrée & demande)		DTA104A52	DTA104A51 ¹	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61		DTA104A62	DTA104A61	DTA104A61
Adaptateur d'interface pour série Sky Air® (pour connecter unité intérieure Sky Air® à F1 F2)											DTA102A52			
Connecteur des modes de marche et d'arrêt forcés											EKRORO			
Fonction multilocataires en option	DTA114A61 ³	EKMTAC ¹¹			EKMTAC ¹¹	EKMTAC ¹¹	DTA114A61 ³	DTA114A61		DTA114A61				

Remarques

¹ Boîtier d'installation requis

² Boîtier de fixation KRP1A90

³ La plaque de montage KRP4A96 est requise. 2 cartes électroniques en option maximum peuvent être montées.

⁴ Possibilité d'installer un maximum de 2 adaptateurs par boîtier d'installation

⁵ 1 boîtier d'installation seulement peut être installé par unité intérieure.

⁶ Pour la sortie de 4 signaux : compteur horaire, ventilateur, chauffage électrique auxiliaire, humidificateur.

⁷ Pour la sortie de 2 signaux : compteur horaire, ventilateur.

⁸ Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1

⁹ Si utilisation du panneau décoratif BYCQ140CGW1, il faut utiliser un adaptateur de câblage KRP1C12.

¹⁰ Si utilisation du panneau décoratif BYCQ140CGW1, il faut utiliser un boîtier d'installation KRP1J98.

¹¹ Ce kit contient des pièces pour raccorder 10 unités intérieures multilocataires.



DESCRIPTION	FCQ-C8	FFQ-BV	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-J/ CTXG-J	FTXS-G	FHQ-B	FVXS-F	FLXS-B
Commande à distance câblée	BRC1E51A / BRC1D52	BRC1E51A / BRC1D52	BRC1E51A / BRC1D52	-	BRC1E51A / BRC1D52	-	-	BRC1E51A / BRC1D52	-	-
Commande à distance à infrarouge	BRC7F532F ¹	BRC7E530W	-	ARC433A8	BRC4C65	ARC466A1	ARC452A3	BRC7AE63W	ARC452A1	ARC433A5
Commande à distance simplifiée	-	-	BRC2C51	-	BRC2C51	-	-	-	-	-
Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières	-	-	BRC3A61	-	BRC3A61	-	-	-	-	-

¹ Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1

DESCRIPTION	FCQ-C8	FFQ-BV	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-E/ CTXG-E	FTXS-G	FHQ-B	FVXS-F	FLXS-B
Commande à distance centralisée	DCS302C51 ¹									
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51 ¹									
Minuterie programmable	DST301B51 ¹									

¹ L'adaptateur d'interface pour le raccordement à F1F2 est nécessaire pour FCQ-C8, FFQ-BV, FBQ-C, FMQ-B

DESCRIPTION	FCQ-C8	FFQ-BV	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-J/ CTXG-J	FTXS-G	FHQ-B	FVXS-F	FLXS-B
Adaptateur de câblage ⁵	KRP1B57/KRP4AA53 ¹⁰	KRP1B57 ¹	-	-	KRP1B5A54	-	-	KRP1B54	-	-
Adaptateur de câblage ⁶	EKRP1C11/KRP1C12 ¹⁰	EKRP1B2 A	EKRP1B2	-	EKRP1B2A ³	-	-	EKRP1B2	-	-
Commande et surveillance externes de l'adaptateur de câblage	KRP4AA53 ¹	KRP4A53 ¹	-	-	KRP4A51	-	-	KRP4A52 ¹	-	-
Capteur à distance	KRCS01-4	KRCS01-1	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîtier d'installation / plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur	KRP1H98/KRP1J98 ⁸	KRP1B1A101	-	-	KRP4A96	-	-	KRP1C93 ⁴	-	-
Adaptateur d'interface pour raccorder l'unité intérieure à F1 F2	-	DTA112B51	-	KRP928A25	DTA112B51	KRP928A25	KRP928A25	DTA112B51	KRP928B(A)25	KRP928A25
Connecteur des modes de marche et d'arrêt forcés	EKRORO2	EKROROA	-	-	EKRORO3	-	-	EKROROA	-	-

Remarques:

¹ Boîtier d'installation obligatoire

² Boîtier de fixation : KRP1A90

³ Plaque de montage KRP4A96 obligatoire. 2 cartes électroniques en option maximum peuvent être montées.

⁴ Possibilité de fixation de 2 adaptateurs maximum par boîtier d'installation

⁵ Pour la sortie de 4 signaux : compteur horaire, ventilateur, chauffage électrique auxiliaire, humidificateur.

⁶ Pour la sortie de 2 signaux : compteur horaire, ventilateur.

⁷ Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1

⁸ Si utilisation du BYCQ140CGW1, il faut utiliser un KRP1J98

⁹ Si utilisation du BYCQ140CGW1, il faut utiliser un KRP1C12



DSnet

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Adaptateur DS-net	DTA113B51	4 unités peuvent être raccordées par carte d'adaptateur, 40 unités en cas de raccordement de 10 adaptateurs

Intelligent touch **Controller**

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Intelligent Touch Controller	DCS601C51	2 x 64 unités peuvent être raccordées
Logiciel	DCS002C51	Logiciel PPD de distribution proportionnelle de puissance
	DCS004A51	Logiciel Web/courrier électronique
	DCS007A51	Option HTTP
Matériel	DCS601A52	Adaptateur DIII NET-Plus
Styler	1264009	N° de pièce de rechange du styler Intelligent Touch Controller
Adaptateurs d'interface	KRP928A25	Pour une connexion à des unités Split
	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A
Entrée numérique	DEC101A51	Contacts d'entrée : 8 entrées avec feed-back sur les erreurs
Entrée/sortie numériques	DEC102A51	Contacts d'entrée : 8 sorties avec feed-back sur les erreurs et Marche/Arrêt

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Unité de traitement intelligente (IPU)	DAM602B51	256 unités intérieures par IPU
	DAM602B52	128 unités intérieures par IPU
Logiciel	IM3.XX	Jusqu'à 1 024 unités intérieures
Adaptateurs d'interface	KRP928B2S	Pour une connexion à des unités Split
	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A
DIII Ai	DAM101A51	Capteur de température extérieure
Entrée numérique	DEC10151	Contacts d'entrée : 16 points
Entrée / sortie numériques	DEC10251	Contacts d'entrée : 8 points ; contacts de sortie : 4 points
Distribution proportionnelle de la puissance	DAM002A51	
Mode économique	DAM003A51	
Fonction d'accès Web	DAM004A51	

Interface LonWorks

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Passerelle compatible avec les réseaux LonWorks	DMS504B51	Jusqu'à 64 groupes peuvent être connectés par DMS-IF
Adaptateurs d'interface	KRP928A2S	Pour une connexion à des unités Split
	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A

Interface BACnet

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Passerelle BACnet	DMS502A51	64 groupes par passerelle
Tableau DIII	DAM411B51	Extension de 2 x lignes DIII (2 x 64) d'unités intérieures
Entrée/sortie numériques	DAM412B51	Pour mise à l'arrêt forcée
Adaptateurs d'interface	KRP928A2S	Pour une connexion à des unités Split
	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A

GTB : GESTION TECHNIQUE DE BÂTIMENT

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Contact/signal analogique	Interface parallèle - Unité de base	DPF201A51 permet l'utilisation de la commande de marche/arrêt, le fonctionnement et l'affichage des dysfonctionnements pour des combinaisons de 4 unités maximum.
	Unités de mesure de la température	DPF201A52 permet la mesure de la température pour 4 groupes, 0~5 VCC.
	Unités de réglage de la température	DPF201A53 permet le paramétrage de la température pour 16 groupes, 0~5 VCC.
	Adapt. d'unification pour comm. informatisée	DCS302A52 permet de combiner l'ordinateur de commande de la climatisation et la télécommande centrale (marche/arrêt, affichage)
	Adaptateur de câblage pour équipement électrique annexe (1)	KRP2A51 commande simultanément l'ordinateur de commande de climatisation et jusqu'à 64 groupes d'unités intérieures.
	Adapt. câblage pour équip. élec. annexe	KRP2A52 commande simultanément l'ordinateur de commande de climatisation et jusqu'à 64 groupes d'unités intérieures.
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	KRP4A51-53	permet de commander de façon collective le groupe des unités intérieures connectées via le câblage de transmission de la télécommande.
	DTA104A51	permutation rafraîchissement/chauffage, contrôle de la demande et contrôle du bruit réduit disponibles entre les différentes unités extérieures.
Adaptateur d'expansion DIII-net	DTA104A52	
	DTA109A51	possibilité de connecter jusqu'à 10 unités extérieures ou 128 unités intérieures à 1 DTA109A51.
Kit de fixation		possibilité de connecter un maximum de 8 DTA109A51 au DIII-net.
	KRP4A92	pour une installation aisée du DTA109A51.



In all of us,
a green heart



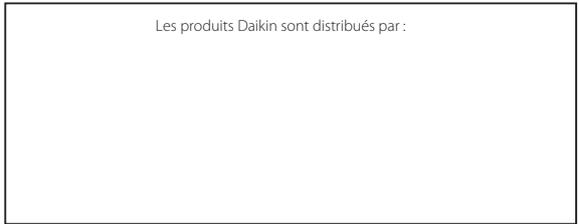
La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.

Le programme de certification Eurovent ne s'applique pas aux produits VRV®.



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du présent document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.

Les produits Daikin sont distribués par :



ECPFR10-250