



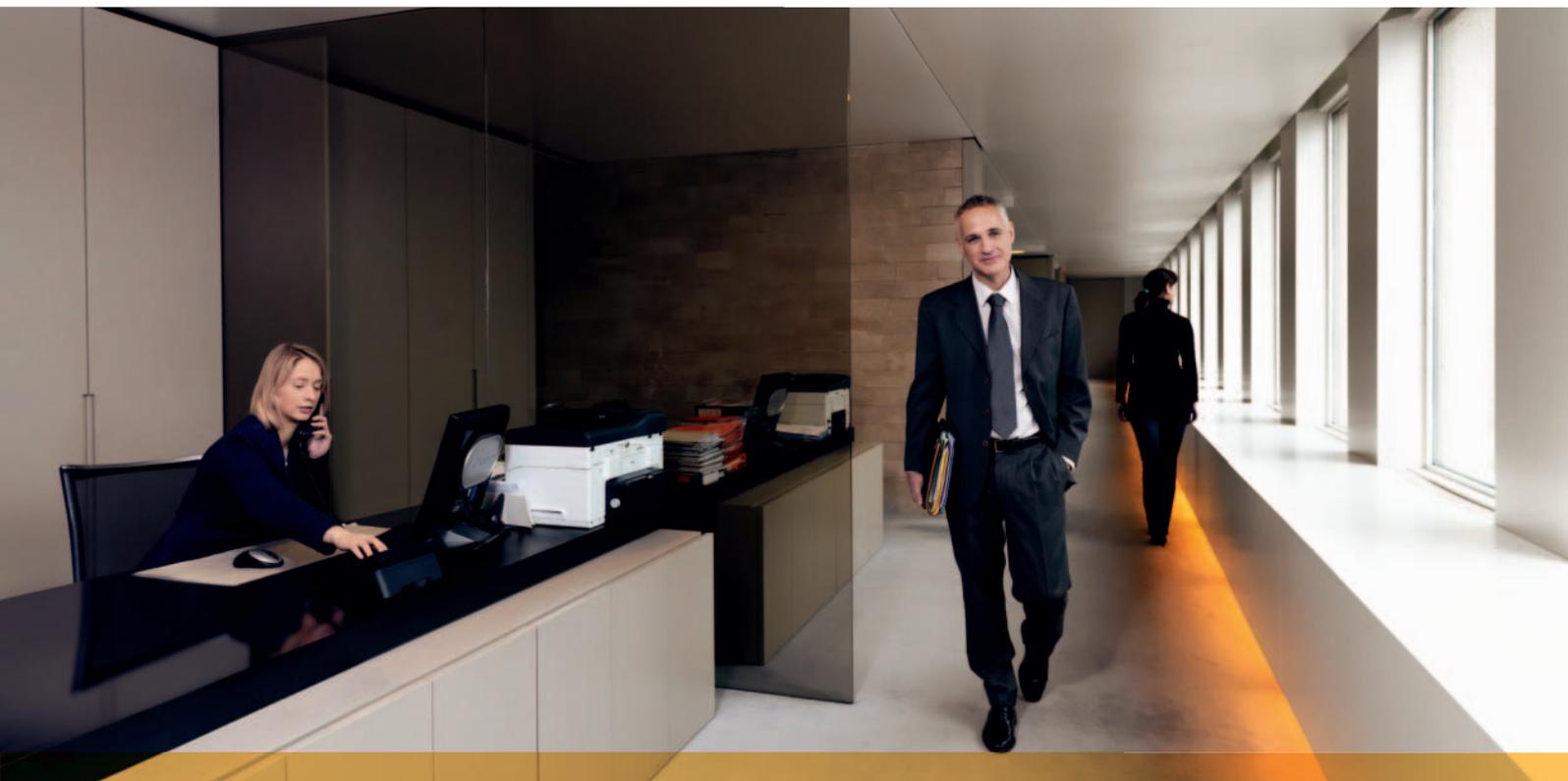
Catalogue



En toutes saisons

LE CONFORT DE LA CLIMATISATION

- Chauffage
- Climatisation**
- Systemes appliqués
- Réfrigération



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 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 ENTREPRISES EN TECHNIQUE FRIGORIFIQUE SPÉCIALISÉE

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 (p. 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

VRV® UNE APPROCHE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE	5
CLIMATISATION INTÉGRALE : DÉFINITION DE NOUVELLES NORMES	4
AU-DELÀ DE L'ORDINAIRE	5
NOUVEAUTÉS	6
PLUS DE 25 ANS D'HISTOIRE POUR LE VRV®	8
CONCEPT DE SOLUTION INTÉGRALE	10
QUEL SYSTÈME VRV® EXTÉRIEUR RÉPOND LE MIEUX À MES BESOINS ?	12
· Systèmes extérieurs à condenseur à air	12
· Systèmes extérieurs à condenseur à eau	13
APERÇU DE LA GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES	14
APERÇU DE LA GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES	16
APERÇU DE LA GAMME DE VENTILATION	18
APERÇU DES SOLUTIONS RÉSEAU	19
PUISSANTS PROGRAMMES DE SÉLECTION	20
· VRV® pro	20
· VRV® Xpress	21
SYSTÈMES EXTÉRIEURS VRV® À CONDENSEUR À AIR	22
· Avantages pour les propriétaires de bâtiments	24
· Avantages pour les bureaux d'études et experts-conseils	26
· Avantages pour les entreprises en technique frigorifique spécialisée	28
· Avantages pour les utilisateurs finaux	32
· Technologies avancées à condenseur à air VRV®	34
· Récupération d'énergie VRV®	36
· Système réversible VRV®	46
· VRV® de remplacement	66
SYSTÈMES EXTÉRIEURS VRV® À CONDENSEUR À EAU	76
· Avantages	78
· Technologies avancées à condenseur à eau VRV®	82
· Série standard	84
· Série géothermique	86
UNITÉS INTÉRIEURES	88
· Cassettes encastrables	90
· Plafonniers encastrés gainables	100
· Unités murales	110
· Plafonniers apparents	112
· Consoles	116
· Unités intérieures stylées pour raccordement aux VRV® réversibles	120
· Bloc hydrothermique chauffage seul pour VRV®	142
RIDEAUX D'AIR BIDDLE	146
· Quel est le rideau d'air le mieux adapté à mes besoins ?	147
· Rideau d'air de confort Biddle	148
VENTILATION INTÉGRÉE	150
· Ventilation à récupération de chaleur	152
· Unité de traitement de l'air extérieur	156
· Applications de traitement de l'air VRV®	158
SYSTÈMES DE COMMANDE CONVIVIAUX	160
· Système d'entretien de réseau de climatisation (ACNSS)	162
· Systèmes de commande individuelle	164
· Systèmes de commande centralisée	166
· Solutions réseau	167
· Dispositifs d'intégration alternatifs	172
· Concept et avantages	172
ACCESSOIRES	174
· Accessoires pour unités extérieures VRV®	174
· Accessoires pour unités intérieures VRV®	176
· Accessoires pour unités intérieures stylées	178
· Accessoires pour unités de ventilation	180



Daikin Europe N.V.

À PROPOS DE DAIKIN

La renommée mondiale de Daikin est le fruit de 85 années 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.

CLIMATISATION INTÉGRALE : DÉFINITION DE NOUVELLES NORMES

Le système VRV® de Daikin offre une solution de climatisation intégrale qui permet de créer dans un bâtiment des conditions de vie et de travail parfaites sans nécessiter des investissements impayables.

Au cœur du système de climatisation VRV® : notre célèbre technologie réversible de pointe qui fournit de très hauts niveaux d'efficacité énergétique en exploitant l'énergie renouvelable présente dans l'air extérieur pour alimenter le processus de chauffage et de rafraîchissement. Sans devoir recourir à un système de chauffage secondaire, cette technologie permet d'obtenir une puissance de sortie élevée avec une puissance absorbée réduite, engendrant ainsi une diminution immédiate des émissions de CO₂ et des coûts de fonctionnement.

Le système VRV® de Daikin va encore plus loin, puisqu'il exploite la même technologie avancée pour extraire l'énergie thermique des zones à rafraîchir dans le but de la réutiliser ensuite pour chauffer d'autres zones ou produire de l'eau chaude, permettant ainsi le chauffage et le rafraîchissement simultanés de différentes zones d'un bâtiment.

Cette combinaison de technologies permet à notre système d'atteindre régulièrement un coefficient de performance (COP) de 4 ou plus, ce qui signifie qu'il produit quatre unités d'énergie thermique par unité d'énergie électrique absorbée. En outre, le COP peut atteindre la valeur 10 lors d'un fonctionnement en mode récupération d'énergie, faisant ainsi du système Daikin VRV® le système le plus avancé de son genre.



AU-DELÀ DE L'ORDINAIRE

Pour obtenir des conditions intérieures idéales, il s'agit de fournir des niveaux de confort optimaux pour les occupants en garantissant la température adaptée à la pièce, avec un niveau approprié d'air frais et d'humidité, le tout dans un niveau sonore acceptable. Il s'agit également de prêter attention aux détails dans tous les aspects de la configuration technique.

Daikin propose une solution **technique intégrale** qui se focalise tant sur les composants de base que sur l'équipement pouvant être raccordé à notre nouvelle génération de systèmes VRV®. Nos tout derniers équipements sont conçus pour optimiser les performances de l'ensemble du système en automatisant un maximum de commandes et contrôles de routine et en s'appuyant sur un réseau mondial d'ingénieurs locaux pour une efficacité optimale.

L'efficacité énergétique, au-delà des performances

Nous nous sommes entre autres focalisés sur les unités intérieures, qui disposent désormais d'une fonction de nettoyage automatique du filtre pour maintenir un débit d'air optimal et réduire la consommation d'énergie, tandis que nos plafonniers encastrés gainables sont équipés de ventilateurs commandés par Inverter qui règlent automatiquement le débit d'air. De même, notre fonction automatique de charge et de contrôle garantit la quantité appropriée de réfrigérant pour une efficacité optimale. Nous nous sommes également intéressés au système de commande. Nous avons créé une unité de commande intégrée conviviale qui règle presque tous les paramètres et tient même compte de la météo pour veiller à ce que les conditions intérieures soient optimales quelles que soient les températures extérieures.

La solution de climatisation intégrale de Daikin va bien au-delà de l'ordinaire.



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 24, 28, 32, 33, 40, 46, 48, 78 et 81

NOUVEAUTÉS



MODE HAUTE SENSIBILITÉ SUR LE VRV®III RÉVERSIBLE

p 32

- › Optimise le fonctionnement des unités pour le climat européen.
- › Fonctionne avec une puissance sensible accrue en mode rafraîchissement pour une plus haute efficacité et un meilleur confort.

Un confort accru pour l'utilisateur final

Prévention des courants d'air grâce à une température plus élevée de l'air refoulé par l'unité intérieure

Efficacité énergétique supérieure

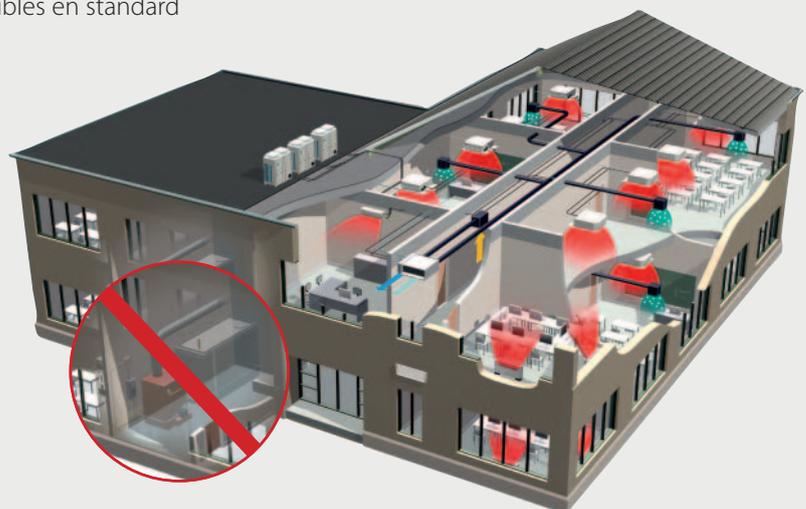
Comme l'énergie n'est pas gaspillée pour une déshumidification inutile, le système fonctionne plus efficacement en mode rafraîchissement.

- › Les meilleures performances saisonnières et le plus faible coût de fonctionnement du secteur
- › Toutes les fonctionnalités VRV®III disponibles en standard

VRV®III CHAUFFAGE SEUL

p 66

- › Système économique à faible consommation énergétique
- › Émissions de CO₂ inférieures à celles des systèmes de chauffage traditionnels
- › Toutes les fonctionnalités VRV®III disponibles en standard





VRV®III RÉVERSIBLE AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES

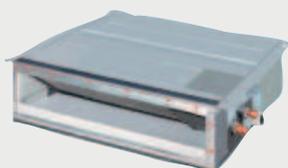
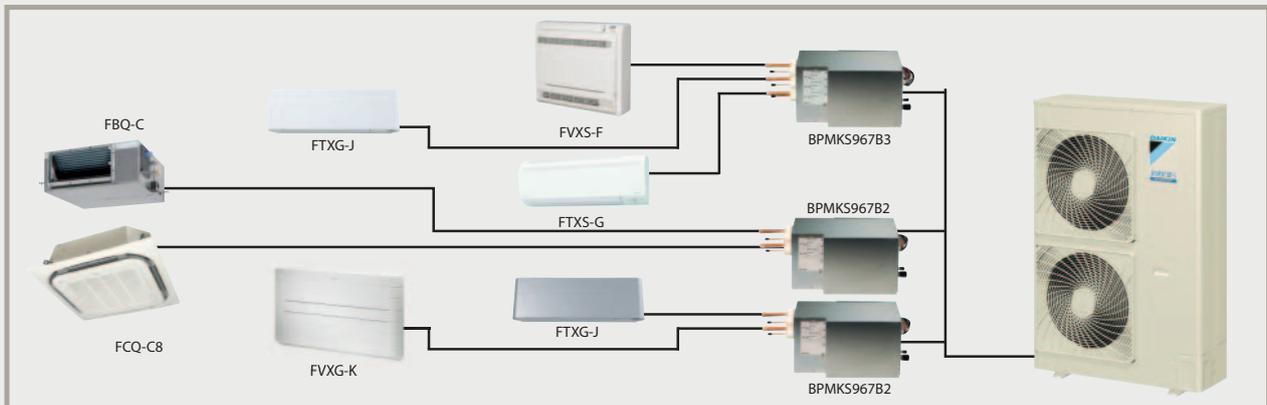
p 56

- › Technologie VRV® innovante combinée à des unités intérieures élégantes et silencieuses
- › Large gamme d'unités intérieures : un seul système combinant des unités intérieures VRV® à des unités intérieures stylées telles que Daikin Emura et Nexura
- › Possibilité de raccorder jusqu'à 39 unités intérieures à une unité 18 CV

VRV®III-S RÉVERSIBLE

p 60

- › Conception plate pour une installation flexible
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de raccorder soit des unités intérieures VRV® ou stylées, telles que Daikin Emura, Nexura ...
- › Possibilité de raccorder jusqu'à 9 unités intérieures
- › Toutes les unités intérieures peuvent être commandées individuellement



UNITÉS INTÉRIEURES 1,5 KW

p 57, 61

- › Unités spécialement développées pour les pièces de petite taille ou bien isolées, telles que les chambres d'hôtel ou les petits bureaux
- › Disponible en cassette à 4 voies de soufflage (FXZQ) et en plafonnier encastré gainable (FXDQ-P7)



BLOC HYDROTHERMIQUE CHAUFFAGE SEUL POUR VRV®

p 38, 142

Installation VRV® de type plug-and-play, avec intégration de tous les composants nécessaires

- › Utilise la technologie réversible pour la production d'eau chaude
- › Possibilité de production gratuite d'eau chaude

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



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.



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.



1998



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.

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.



2003

2004



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

R-410A



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**.



2005

2006-2007



2008

2009

2010

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.



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.



Daikin a complété la gamme VRV[®] par le nouveau VRV[®]-III 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.

CONCEPT DE SOLUTION INTÉGRALE

La solution intégrale Daikin VRV® assure un point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système intégré de conditionnement de l'air. Grâce à la conception modulaire de nos unités, vous pouvez sélectionner la combinaison appropriée d'équipements et de technologie pour l'obtention d'une zone de confort parfait à équilibre optimal de température, d'humidité et d'air pur, avec une efficacité énergétique et une rentabilité maximales.

UNITÉS EXTÉRIEURES VRV®

Solution à pompe à chaleur intégrée

- › Solution adaptée à tous les climats, depuis -25 °C jusqu'à +50 °C
- › Flexibilité permettant une adaptation à tout bâtiment
- › Efficacités optimales assurant des coûts de fonctionnement et des émissions de CO₂ réduits



CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT



Large gamme d'unités intérieures adaptées à des pièces de toute taille et de toute configuration

- › Confort parfait
- › Fonctionnement ultra discret
- › Conception élégante
- › Possibilité d'encastrement

SYSTÈMES DE COMMANDE CONVIVIAUX



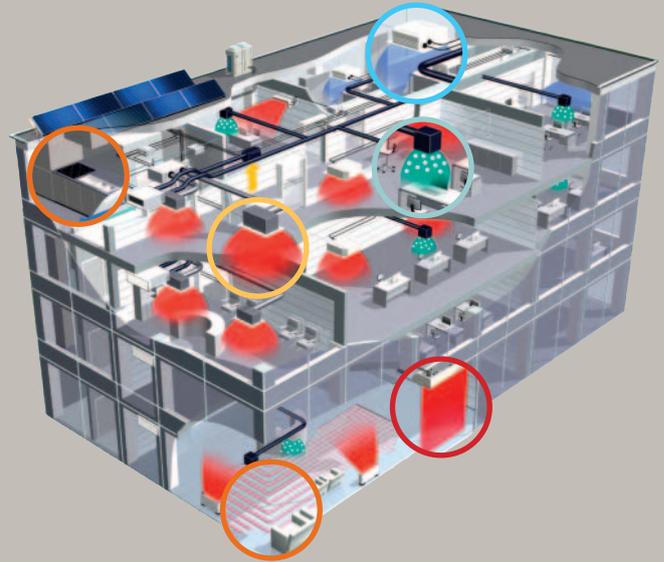
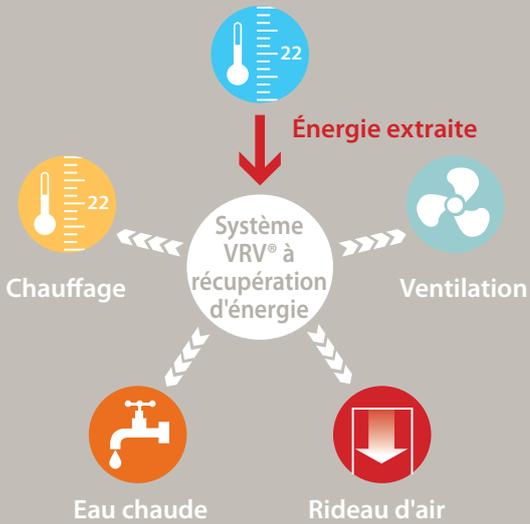
Une commande intégrale pour une efficacité optimale

- › Depuis la commande d'unités individuelles jusqu'à la gestion de bâtiments multiples
- › Commande conviviale à écran tactile
- › Commande et surveillance à distance via Internet

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



Rafraîchissement



SÉPARATION DE L'AIR AU MOYEN DE RIDEAUX D'AIR



Solution haute efficacité pour la séparation des zones thermiques au niveau des portes

- › Solution "porte ouverte" ultra efficace
- › Confort optimal tout au long de l'année, même par températures extérieures extrêmes
- › Possibilité de chauffage gratuit du rideau d'air

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

VENTILATION



Création d'un environnement intérieur de haute qualité

- › Récupération de l'énergie via son transfert entre l'air extérieur et l'air intérieur
- › Possibilité de rafraîchissement naturel
- › Contrôle optimal de l'humidité
- › Pour une seule pièce ou pour un bâtiment entier

+
JUSQU'À 40 %
D'ÉCONOMIES GRÂCE
À LA RÉDUCTION
DU BESOIN DE
RAFRAÎCHISSEMENT
ET DE CHAUFFAGE

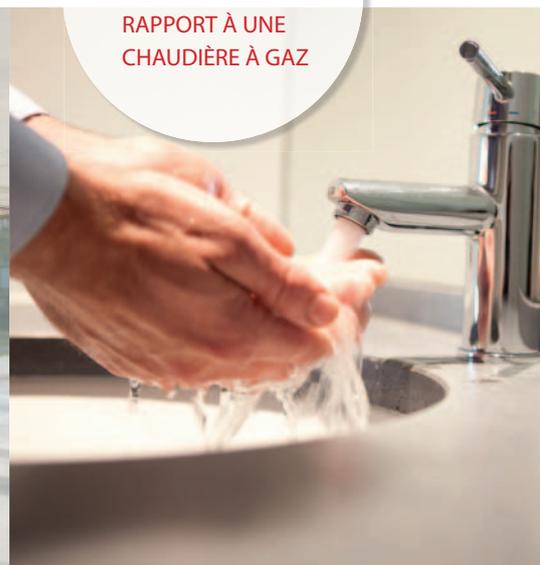
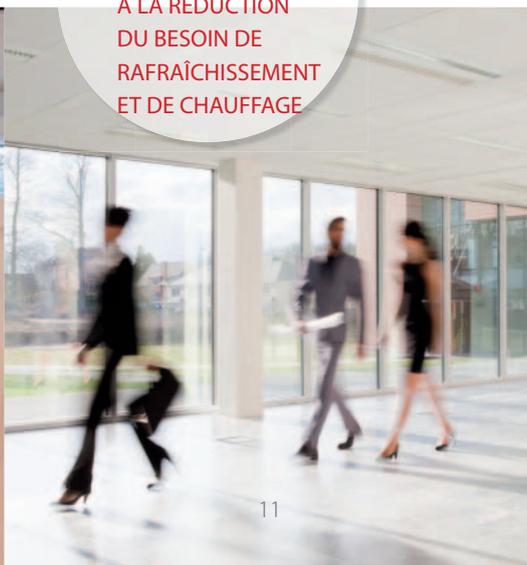
EAU CHAUDE



Utilisation de la technologie de pompe à chaleur pour la production d'eau chaude

- › Possibilité de production gratuite d'eau chaude
- › Possibilité de raccordement à des panneaux solaires
- › Applications possibles : salles de bain, éviers, systèmes de chauffage par le sol et radiateurs
- › Eau chaude jusqu'à 80 °C

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



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

SYSTÈMES EXTÉRIEURS À CONDENSEUR À AIR

VRV® RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

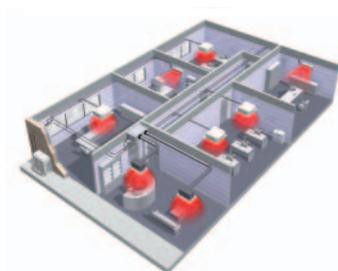


- › Pour le chauffage et le rafraîchissement simultanés à partir d'un système unique
- › La chaleur émise par les unités intérieures durant le cycle de rafraîchissement est simplement transférée vers les unités dans les zones nécessitant de la chaleur, permettant ainsi de maximiser l'efficacité énergétique, de réduire la consommation électrique et d'atteindre des rendements à charge partielle élevés (jusqu'à 9¹).
- › Plage de fonctionnement en mode rafraîchissement jusqu'à -20 °C (rafraîchissement technique)

SÉRIE STANDARD	SOLUTIONS OPTIMISÉES
COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT › Encombrement réduit optimisé dans la gamme à récupération d'énergie	VRV® À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, AVEC RACCORDEMENT À UN BLOC HYDROTHERMIQUE CHAUFFAGE SEUL › Système complètement intégré › Eau chaude gratuite COMBINAISON À COP ÉLEVÉ › Efficacité énergétique optimale dans la gamme à récupération d'énergie de Daikin

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

VRV® RÉVERSIBLE



- › 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 réversible VRV® POMPE À CHALEUR AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES › Technologie VRV® novatrice combinée à des unités intérieures stylées et silencieuses VRV®III-S RÉVERSIBLE › Spécialement conçu pour les puissances faibles › Gain de place › Possibilité de raccorder soit des unités intérieures VRV® ou stylées : Daikin Emura, Nexura...	COMBINAISON À COP ÉLEVÉ › Efficacité énergétique optimale dans la gamme réversible de Daikin VRV® RÉVERSIBLE POUR BASSES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES › 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 rendements élevés par basse température extérieure (COP > 3 à une température extérieure de -15°C pour un module 10 cv)

VRV® CHAUFFAGE SEUL

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

- › Système économique à faible consommation énergétique

REMPACEMENT VRV®



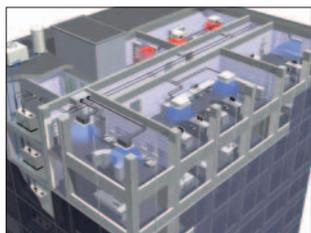
- › Pour une mise à niveau rentable du R-22/R-407C vers le R-410A

- › 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 dans les modèles à récupération d'énergie et réversible.

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 longueurs quasi illimitées de la tuyauterie d'eau.

VRV-W RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



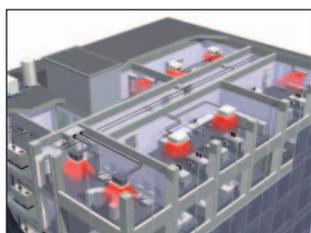
SÉRIE STANDARD

- › 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'énergie souterraine comme source d'énergie renouvelable
- › Plage de fonctionnement de la température de l'eau à l'entrée étendue jusqu'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'énergie souterraine comme source d'énergie renouvelable
- › Plage de fonctionnement de la température de l'eau à l'entrée étendue jusqu'à -10 °C en mode chauffage



APERÇU DE LA GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES

Système	Type	Nom du produit	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
Puissance frigorifique (kW) ¹			11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	55,9	63,0	
Puissance calorifique (kW) ²			12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	70,0	
NOUVEAU	RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	VRV III REYAQ-P pour raccordement à un bloc hydrothermique chauffage seul												
		VRV III REYHQ-P Combinaison à COP élevé												
		VRV III REYQ-P8/P9 Combinaison à encombrement réduit												
	RÉVERSIBLE	VRV III RXYHQ-P9 Combinaison à COP élevé												
		VRV III-C RTSYQ-P Réversible optimisé pour le chauffage												
		VRV III RXYQ-P9 Combinaison à encombrement réduit												
		VRV III RXYRQ-P Réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées												
		VRV III-S RXYSQ-P8V1 (Monophasé)												
		VRV III-S RXYSQ-P8Y1 (Triphasé)												
	CHAUFFAGE SEUL	VRV III RXHQ-P												
Puissance frigorifique (kW) ³						22,4	26,7			44,8	49,1	53,4		
Puissance calorifique (kW) ⁴						25,0	31,5			50,0	56,5	63,0		
À CONDENSEUR À EAU	SÉRIE STANDARD Rcp énérg./ Réversible	VRV-III RWEYQ-P												
	SÉRIE GÉOTHERMIQUE Rcp énérg./ Réversible	VRV-III RWEYQ-PR												

Système	Type	Nom du produit	4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22
Classe de puissance				140		280		360		460	500	540	630
Puissance frigorifique (kW) ¹ RE/CV				-/14,0	-/22,4	28,0/28,0	-/33,5	36,0/-	-/40,0		50,0/50,4	54,0/55,9	63,0/63,6
Puissance calorifique (kW) ² RE/CV				-/16,0	-/25,0	32,0/31,5	-/37,5	40,0/-	-/45,0	52,0/50,0	56,0/56,5	60,0/62,5	67,2/67,8
NOUVEAU	REPLACEMENT VRV® RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - RÉVERSIBLE	VRV III-Q RQCEQ-P VRV® III-Q - Récup. énérg.											
		VRV III-Q RQYQ-P VRV® III-Q - Réversible											

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 : 7,5m, 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 équivalente de réfrigérant : 7,5m, dénivellation : 0 m.

³ 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 : 7,5m, dénivellation : 0 m

⁴ Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température de l'eau à l'entrée : 20°C tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5m, dénivellation : 0m



																Puissance (CV)																				
22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Unités intérieures	Ventilation	Rideau d'air	Raccordement bloc hydrothermique	Systèmes de commande															
15,9	67,0	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	105,0	111,0	116,0	120,0	126,0	132,0	138,0	143,0	147,0	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	•	+	x	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	•	+	x	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
	67,2	71,5	75,8	80,1													+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	
	75,0	81,5	88,0	94,5													+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+
																		+	x	+	+	+	+													

APERÇU DE LA GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES

Les climatiseurs VRV® apportent la fraîcheur en été et la chaleur en hiver dans les 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 116 variations.**

La cassette circulaire comprend désormais un filtre autonettoyant, 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		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
NOUVEAU	CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette à soufflage circulaire Fonction de nettoyage automatique possible	FXFQ-P9															
		Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FXZQ-M9															
		Cassette encastrable à 2 voies de soufflage	FXCQ-M8															
		Cassette encastrable corner	FXKQ-MA															
NOUVEAU	PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FXDQ-M9															
		Plafonnier encastré gainable extra plat	FXDQ-P7															
		Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FXSQ-P															
		Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FXMQ-P7															
		Grand plafonnier encastré gainable	FXMQ-MA ³															
Modèle mural	Unité murale	FXAQ-P																
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FXHQ-MA																
	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	FXUQ-MA																
CONSOLE	Console carrossée	FXLQ-P																
	Console non carrossée	FXNQ-P																
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	

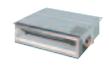
¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m.

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

³ Pas de raccordement possible au VRV^{III}-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)

⁴ Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E51A nécessaire



Type	Modèle	Nom de produit		Puissance							
				20	25	35	42	50	60	71	
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette à soufflage circulaire Fonction de nettoyage automatique possible	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 à ventilateur commandé par Inverter	FBQ-C									
UNITÉ MURALE	Daikin Emura Unité murale	FTXG-J CTXG-J									
	Unité murale	FTXG-J									
	Unité murale	FTXS-G									
PLAFONNIER SUSPENDU	Plafonnier apparent	FHQ-B									
CONSOLE	Console Nexura	FVXG-K									
	Console carrossée	FVXS-F									
	Unité Flexi	FLXS-B									

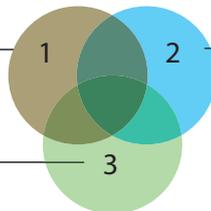
¹ Les unités intérieures figurant dans le tableau ci-dessus ne peuvent être raccordées qu'aux modèles RXYRQ-P, RXYSQ-P8V1 et RXYSQ-P8Y1. Pour RXYRQ-P, ces unités intérieures peuvent être utilisées en association avec des unités intérieures VRV® standards dans un même système

² Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E51A nécessaire



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

¹ Pas de raccordement possible au VRV^{III}-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)

² Le débit d'air n'est qu'une indication calculée, basée sur les valeurs suivantes : puissance calorifique kit EKEXV * 200 m³/h

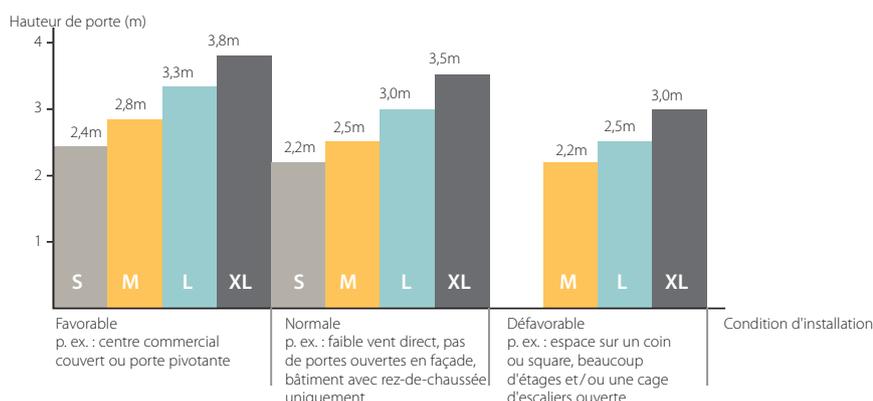
³ Pour de plus amples informations sur les unités de traitement de l'air Daikin, contactez votre revendeur



APERÇU DE LA GAMME DE RIDEAUX D'AIR BIDDLE

Type	Nom du produit	
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 DE BIDDLE



APERÇU DE LA GAMME DE BLOCS HYDROTHERMIQUES

Type	Nom de produit	125	Puissance
BLOC HYDROTHERMIQUE CHAUFFAGE SEUL ¹	HXHD-A		

¹ Raccordement possible uniquement au modèle REYAQ-P



APERÇU DES SOLUTIONS RÉSEAU

	Commande	Surveillance	Options	Autres fonctions de commande								
	Fonctions élémentaires de commande : Marche/arrêt, réglage temp., réglages du débit d'air	Sécurité par mot de passe	Accès Web & commande	Prérafraîchissement / chauffage	0 ° entre le rafraîchissement et le chauffage	Commande de limite de puissance	La 1 ^{re} de glissement évite le froid excessif via le capteur	Commutation rafraîchissement naturel	Raccordement ACN55	Préréglages de la programmation (programmes)	Convivialité	Nbre max. de groupes intérieurs
	Commutation automatique	Écran tactile	Option http									
	Commande de programmation hebdomadaire	Rapports quotidiens/mensuels/hebdomadaires	Mode économique									
	Commande d'arrêt d'urgence incendie	Commande par GSM										
	Fonctions élémentaires de surveillance : état de marche/arrêt, mode de fonctionnement, temp. point de consigne	Rapport graphique										
	Témoin de remplacement de filtre	Visualisation										
	Code d'anomalie	PPD										
DS-NET											+	4x10
INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER										8	+++	2x64
INTELLIGENT MANAGER										128	+++	1024
DMS-IF ¹											N/A	64
BACNET ²											N/A	4x64

¹ Passerelle pour réseaux Lonworks

² Passerelle pour réseaux BACnet



PUISSANTS PROGRAMMES DE SÉLECTION

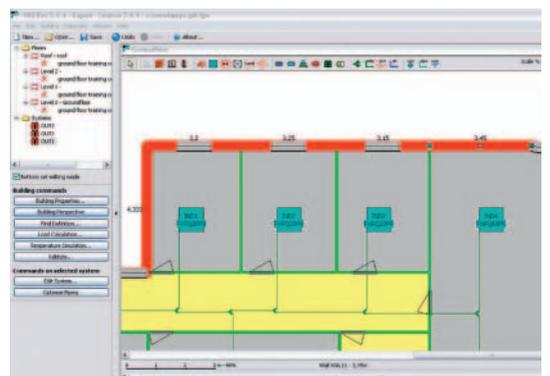
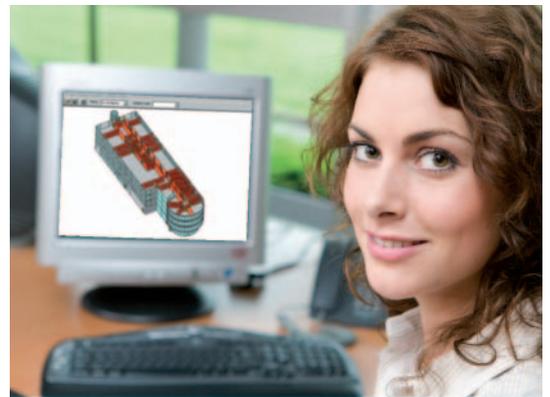
1. VRV® PRO, OUTIL DE CONCEPTION

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®.

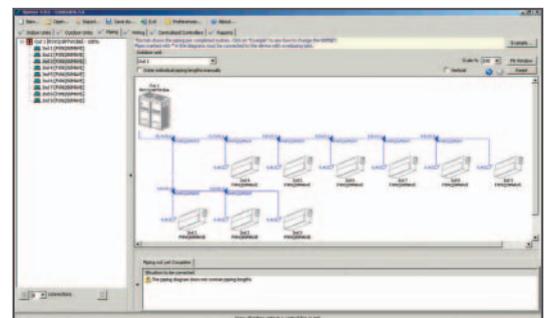




2. XPRESS, UN OUTIL DE DEVIS RAPIDE

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 VRV® EXTÉRIEURS À CONDENSEUR À AIR

La climatisation VRV® à condenseur à 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, réversible, chauffage seul, climat froid et mini, le système VRV® est **EXTRÊMEMENT FLEXIBLE**, avec une plage de puissance de fonctionnement de 5 (14,0 kW) à 54 CV (170,0 kW) (combinaison réversible - encombrement réduit) et de 8 (22,4 kW) à 48 CV (151,0 kW) (combinaison récupération d'énergie - encombrement réduit) par tranches 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 RÉVERSIBLE



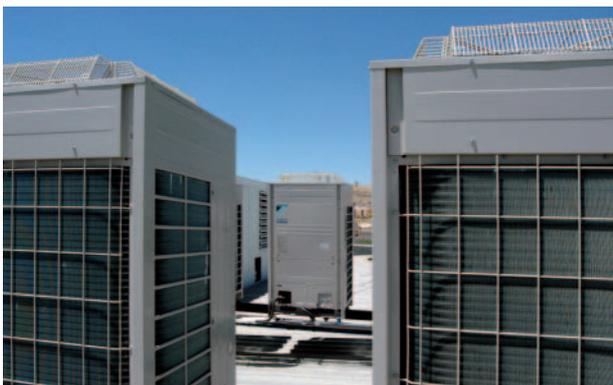
VRV® COMBINAISON POMPE À CHALEUR / COP ÉLEVÉ ET ENCOMBREMENT RÉDUIT



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



VRV® RÉVERSIBLE OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE



VRV® RÉVERSIBLE AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES

AVANTAGES	P 24
TECHNOLOGIES AVANCÉES VRV®	P 34
VRV® À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	P 36
› POUR RACCORDEMENT À UN BLOC HYDROTHERMIQUE CHAUFFAGE SEUL	P 38
› COMBINAISON RÉVERSIBLE / COP ÉLEVÉ	P 40
VRV® RÉVERSIBLE	P 46
› COMBINAISON À COP ÉLEVÉ	P 46
› OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE	P 48
› COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT	P 52
› AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES	P 56
› VRV®III-S RÉVERSIBLE, CONCEPTION OPTIMISÉE POUR LES PETITES CAPACITÉS	P 60
VRV® CHAUFFAGE SEUL	P 66
VRV®III-Q - REMPLACEMENT VRV®, LA SOLUTION DAIKIN À LA SUPPRESSION PROGRESSIVE DU R-22	P 62



AVANTAGES POUR LES PROPRIÉTAIRES DE BÂTIMENTS



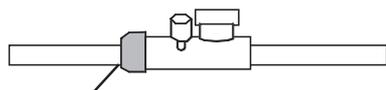
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET COMMANDE DE ZONE INDIVIDUELLE - TECHNOLOGIE INVERTER

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.

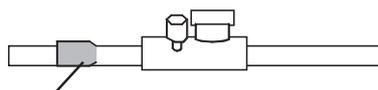


QUALITÉ OPTIMALE - RACCORDS BRASÉS UNIQUEMENT

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

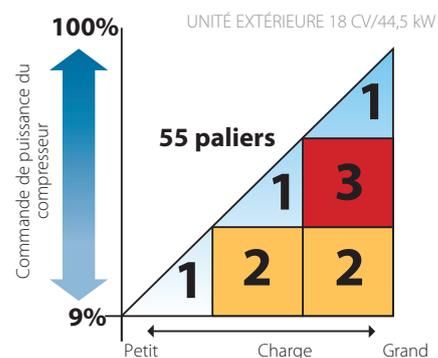
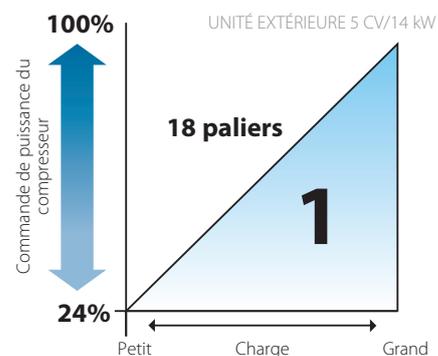


Brasage



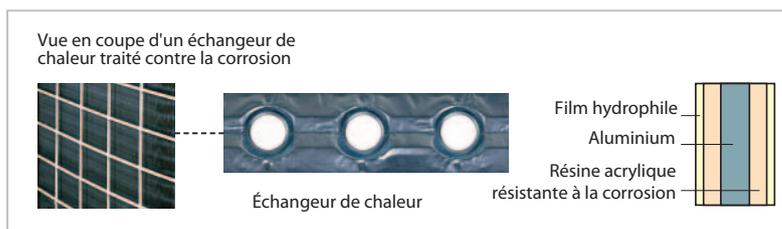
EN AVANCE SUR LA LÉGISLATION ENVIRONNEMENTALE - CONFORMITÉ RoHS

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 diphényle éther 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 :

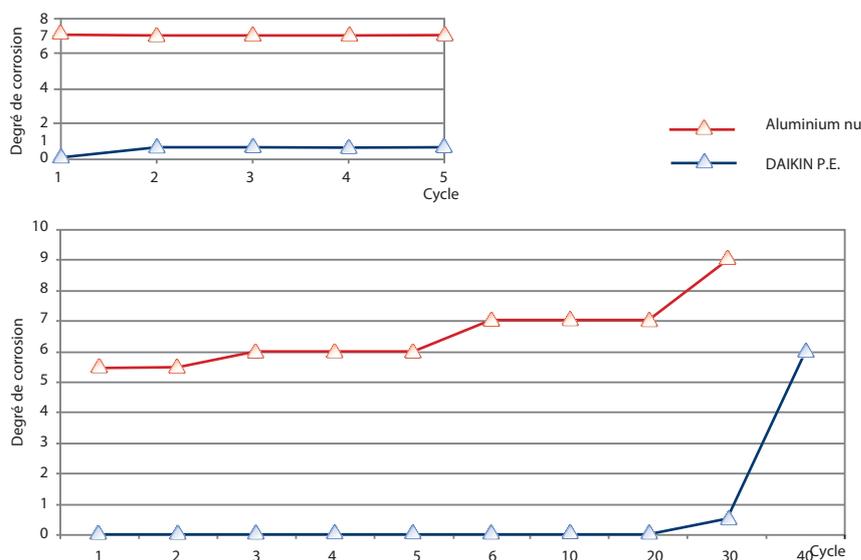
VDA Wechseltest

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).



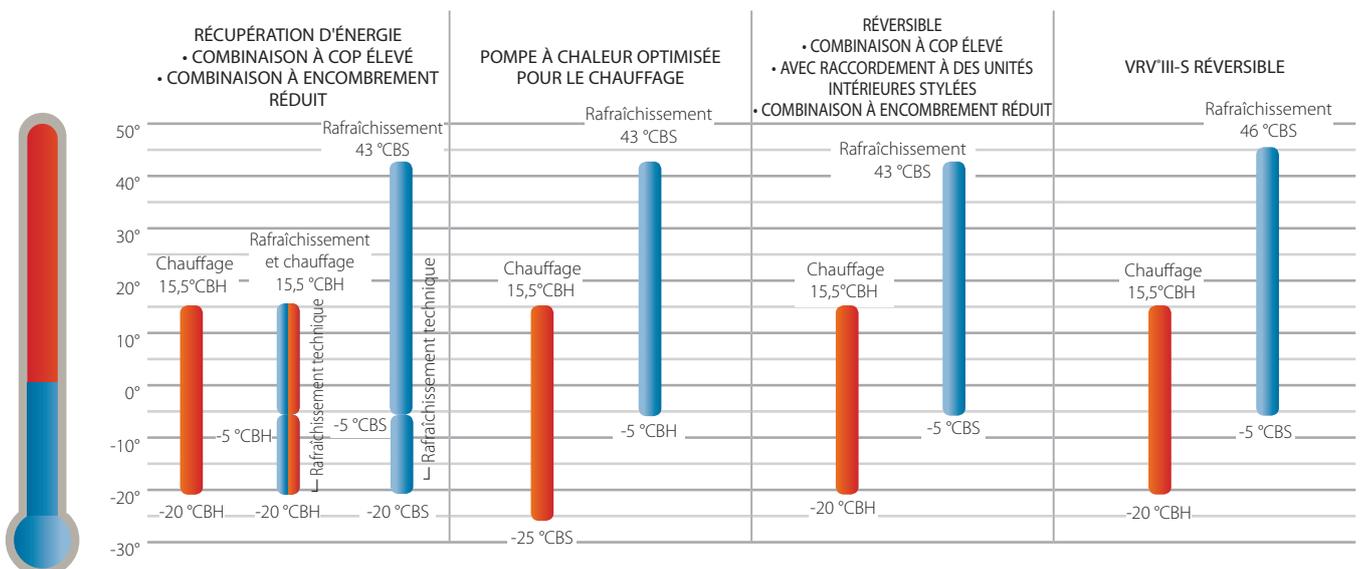
AVANTAGES POUR LES BUREAUX D'ÉTUDES ET LES EXPERTS-CONSEILS

UNE SOLUTION POUR TOUS LES CLIMATS - LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

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

La commande PI avancée (Proportional Integral) de l'unité extérieure permet à la série VRV® de fonctionner à des températures extérieures atteignant 43°C (46°C pour le VRV®III-S) en mode rafraîchissement et -20°C (-25°C pour le VRV®III-C) en mode chauffage.

Grâce à la fonction de rafraîchissement technique, la plage de fonctionnement en mode rafraîchissement du système à récupération d'énergie est étendue de -5°C à -20°C¹.



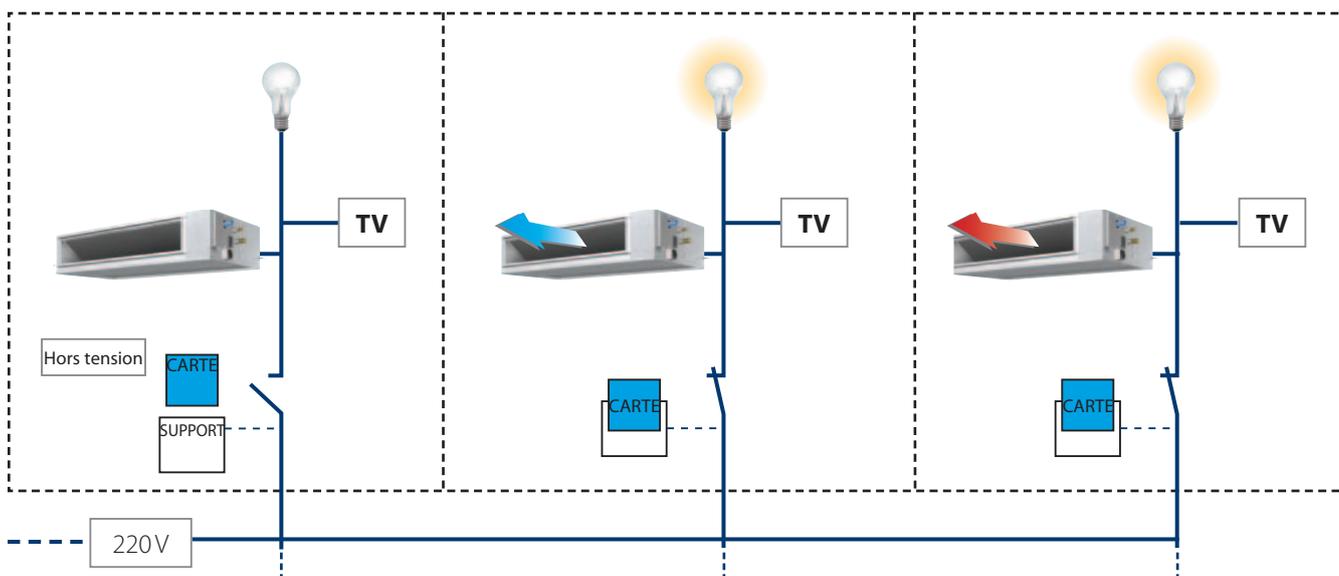
¹ Contactez votre revendeur pour obtenir plus d'informations et connaître les interdictions

PLUSIEURS LOCATAIRES, UNE UNITÉ EXTÉRIEURE - FONCTION MULTILOCATAIRE

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 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 ENTREPRISES EN TECHNIQUE FRIGORIFIQUE SPÉCIALISÉE



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

Grâce à la solution technique intégrale de Daikin, le système dispose de la charge de réfrigérant correcte dès l'installation, quel que soit le plan d'origine. Ce qui permet de maintenir une efficacité et une puissance optimales et de fournir un niveau correct de chauffage ou de rafraîchissement pour un confort optimal.



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)

Systemes 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

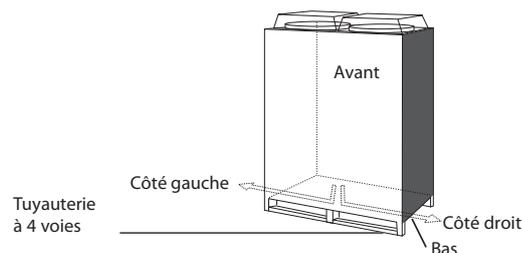
TEST AUTOMATIQUE

Lorsque la charge de réfrigérant est terminée, il suffit d'appuyer sur le bouton de test de la carte électronique pour lancer 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

Tuyauterie à 4 voies

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



Raccord REFNET

Isolants fournis pour le collecteur REFNET



Collecteur REFNET

Isolants fournis pour le collecteur REFNET



Raccord 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 MODULABLE

La conception modulaire 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 défectueuses, les dysfonctionnements du compresseur, les erreurs de communication, etc. peuvent être diagnostiqués rapidement.





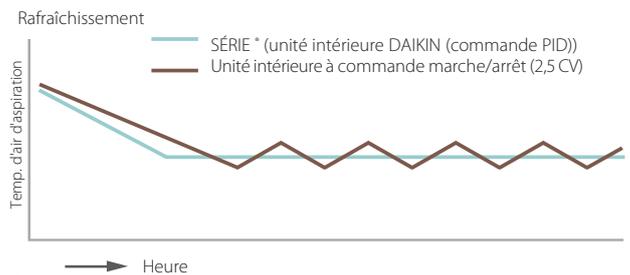


AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS FINAUX



DES COMMANDES INTELLIGENTES POUR D'AVANTAGE 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.

NOUVEAU »



MODE HAUTE SENSIBILITÉ – VOTRE SYSTÈME OPTIMISÉ POUR LE CLIMAT EUROPÉEN

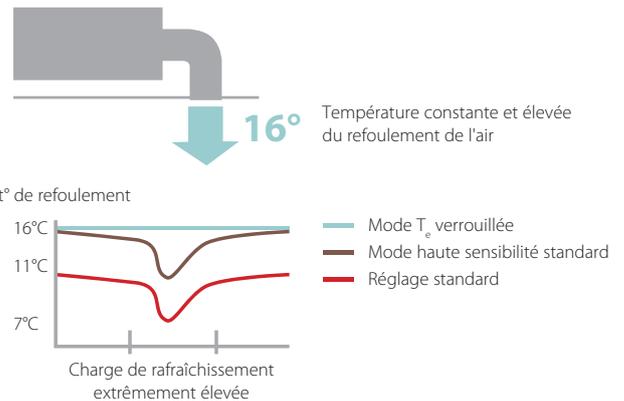
Le mode haute sensibilité disponible en option sur les unités extérieures VRV® optimise le fonctionnement des unités pour le climat européen. Ce système fonctionne avec une puissance sensible accrue en mode rafraîchissement pour une plus haute efficacité et un confort accru.

Un confort accru pour l'utilisateur final

Prévention des courants d'air grâce à une température plus élevée de l'air refoulé par l'unité intérieure

Deux possibilités :

- Mode haute sensibilité standard : confort de rafraîchissement élevé avec priorité à la puissance
- Mode température d'évaporation verrouillée : priorité totale au confort de rafraîchissement
 - › température constante et élevée du refoulement de l'air
 - › grilles de refoulement d'air plus faciles à sélectionner



Efficacité énergétique supérieure

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

* L'option est activée par le biais du mode Entretien de l'unité extérieure, uniquement disponible sur le modèle RXYQ-P9

CONFORT GARANTI 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.





FAIBLE NIVEAU SONORE DE FONCTIONNEMENT DES UNITÉS INTÉRIEURES

- 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



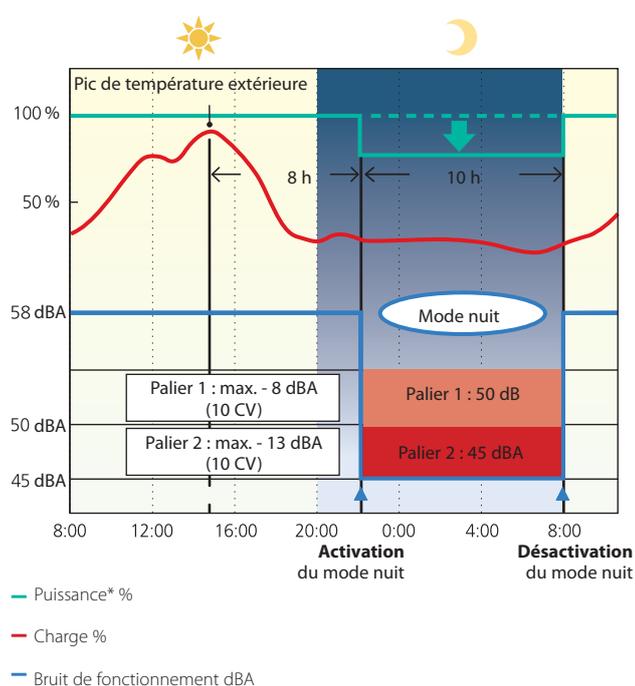
MODE SILENCIEUX

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.

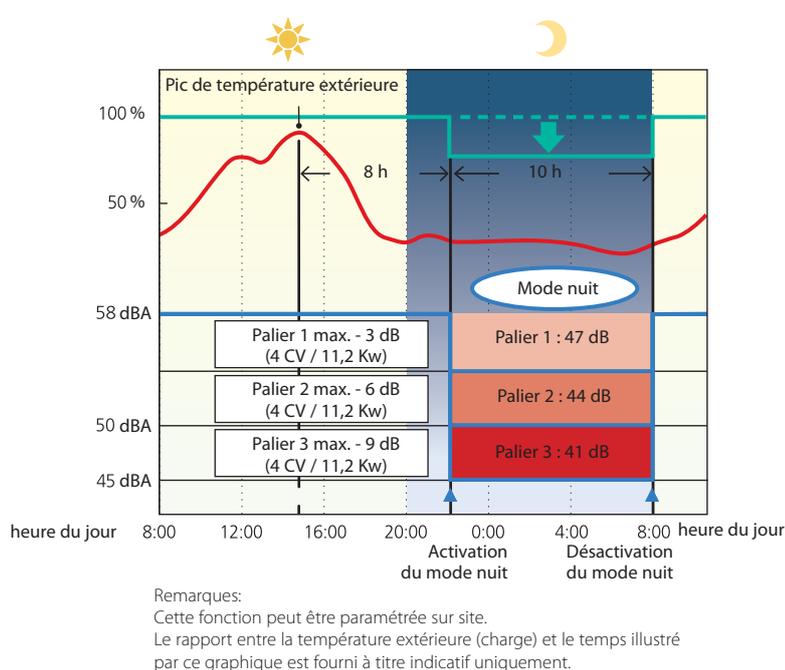
Unités VRV® à condenseur à air

Mode nuit (max. -13 dBA)



Unités VRV® III-S à condenseur à air

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.

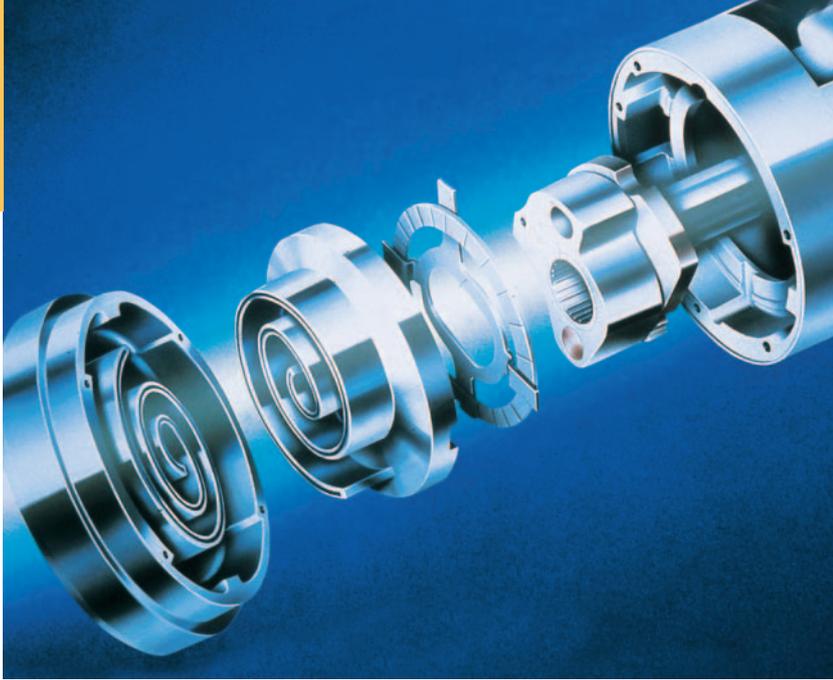
² Réglage initial. Possibilité de sélectionner 6, 8 ou 10 heures.

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

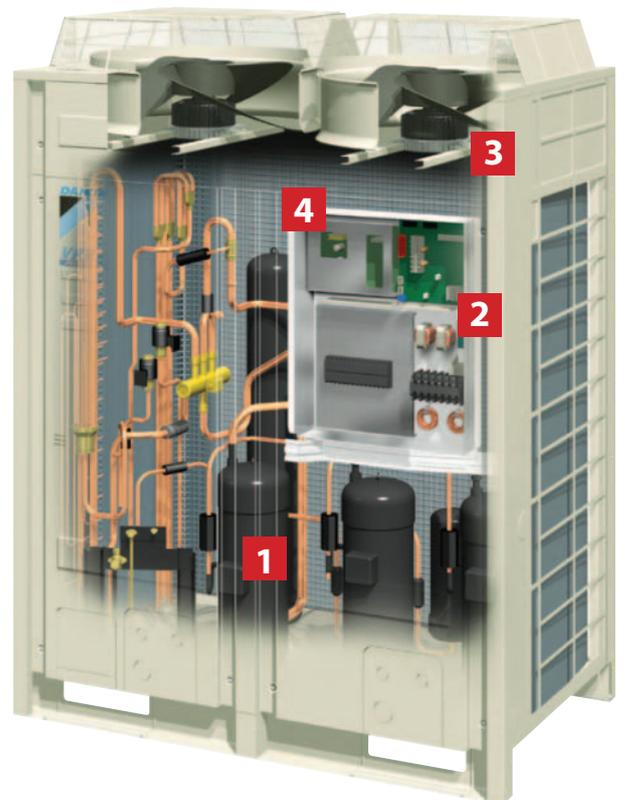
Impact sur la puissance (rafraîchissement) en mode silencieux

	Niveau sonore		5 CV	8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV
Palier 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%
Palier 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 VRV® À CONDENSEUR À AIR :

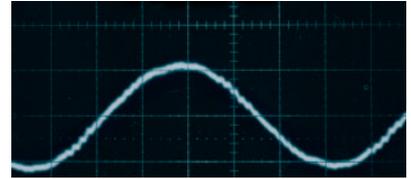


1 COMPRESSEUR À MOTEUR CC SANS BALAI À RÉLUCTANCE

- › 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 d'économie d'énergie du moteur.
- › **Mécanisme à forte poussée (réversible VRV®)**
Avec l'huile haute pression, le couple de rappel du Scroll 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

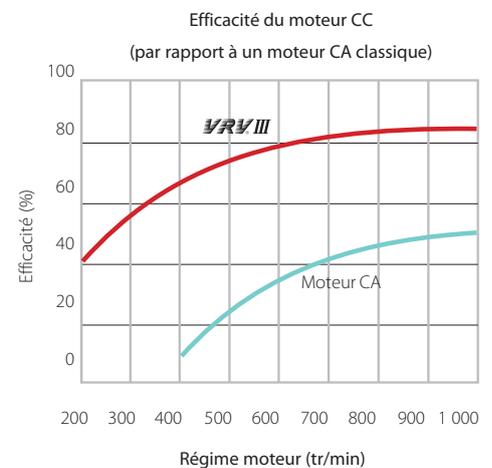
L'optimisation de la courbe sinusoïdale se traduit par une rotation plus régulière du moteur et de meilleures performances.



3 MOTEUR CC DE VENTILATEUR

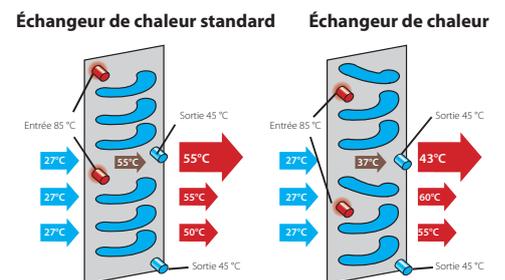
Le moteur CC du ventilateur permet d'importantes améliorations en matière d'efficacité de fonctionnement par rapport aux moteurs CA classiques, particulièrement à vitesse réduite.

Structure du moteur CC de ventilateur



4 ÉCHANGEUR DE CHALEUR e-PASS

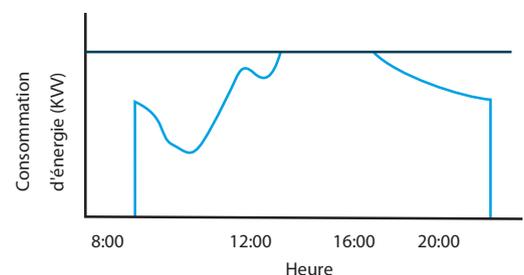
L'optimisation du parcours du réfrigérant au niveau de l'échangeur de chaleur permet d'éviter les phénomènes de transfert thermique entre la section de gaz surchauffé et la section de liquide sous-refroidi, assurant ainsi une utilisation plus efficace de l'échangeur.



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

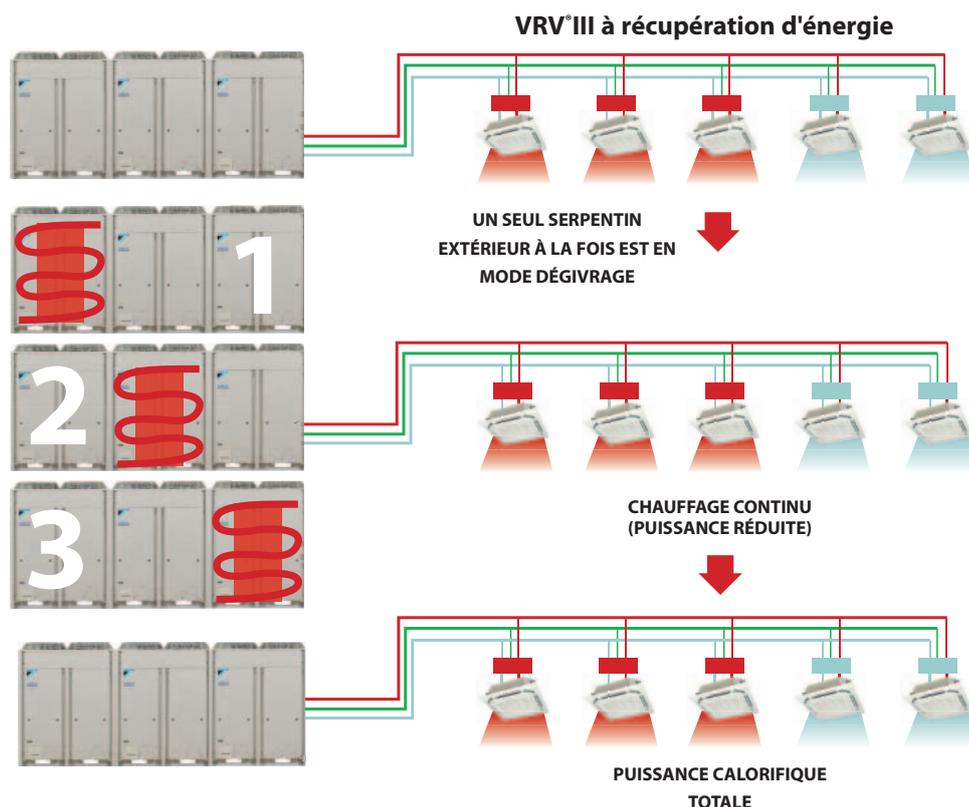
CHAUFFAGE CONTINU PENDANT LE DÉGIVRAGE

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)



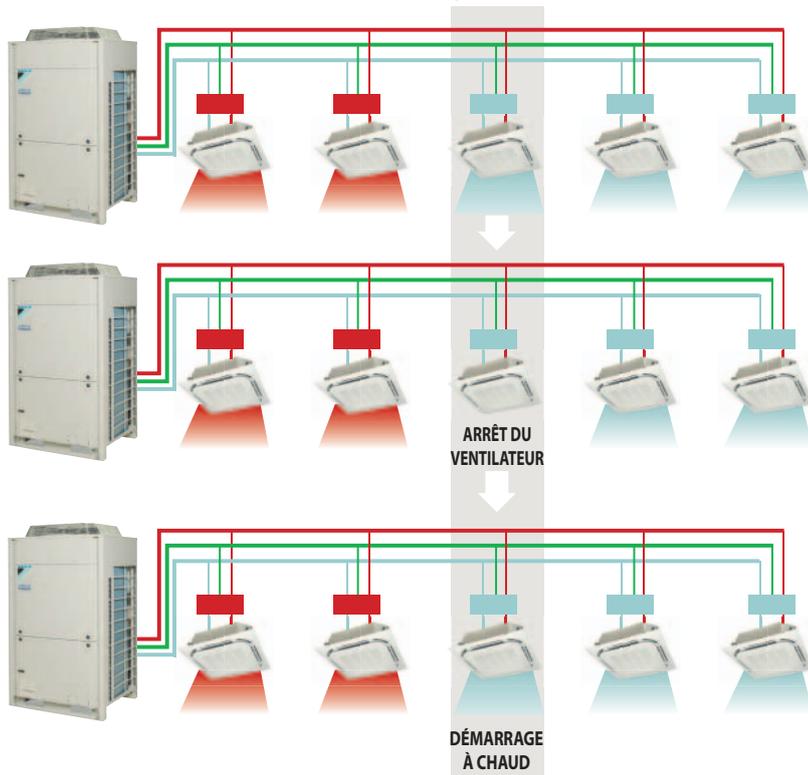
CONFORT INDIVIDUEL GRÂCE AU BOÎTIER BS VRV®III

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.

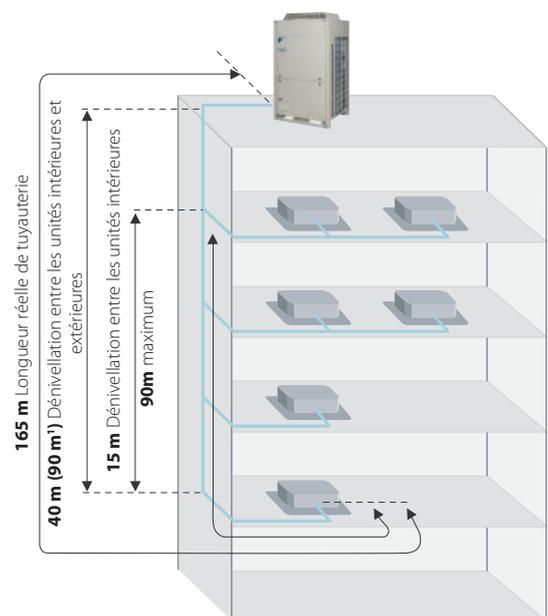
Lorsque l'unité extérieure est située au-dessus de l'unité intérieure, le dénivelé standard est de 50 m. Il peut être étendu jusqu'à 90 m¹.

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.

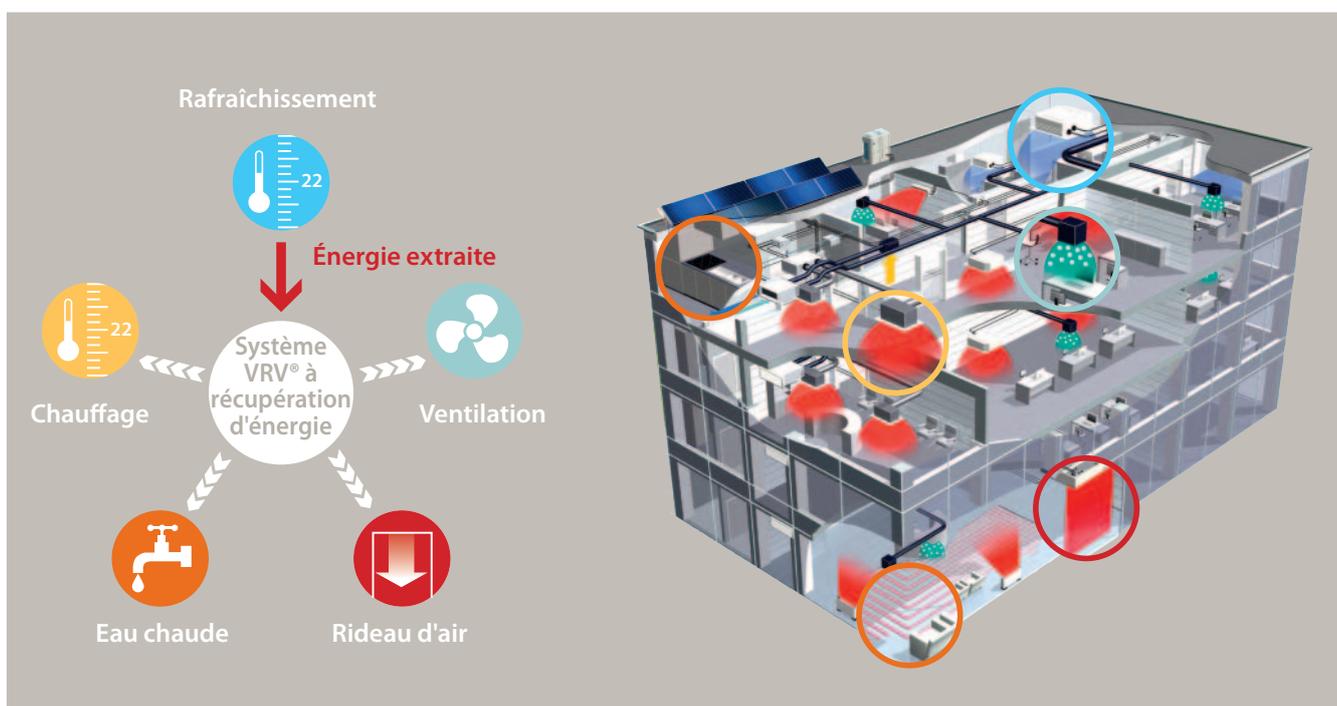
¹ Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur Daikin.

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





VRV® À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, POUR RACCORDEMENT À UN BLOC HYDROTHERMIQUE CHAUFFAGE SEUL

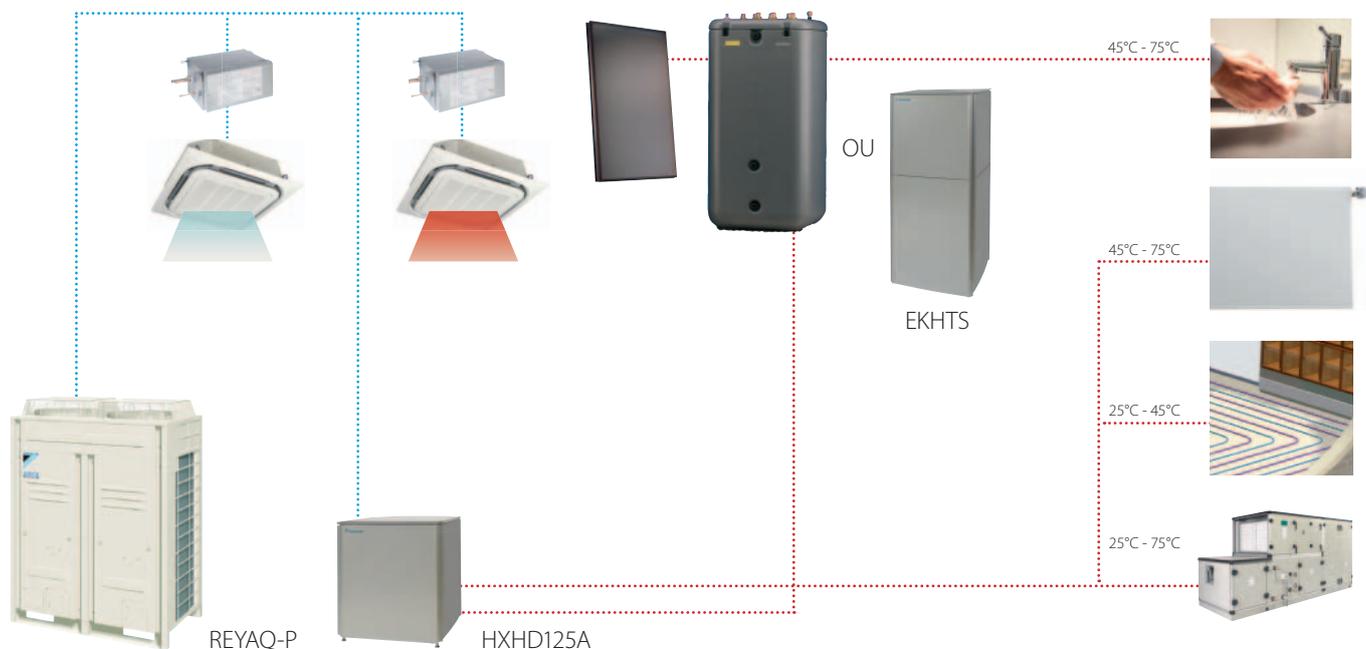


Daikin est, depuis 25 ans, leader du marché dans le domaine des systèmes à débit de réfrigérant variable et bénéficie d'une grande expérience dans les systèmes de production d'eau éco-énergétiques basés sur la technologie de pompe à chaleur.

La solution intégrale Daikin VRV® assure un point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système intégré de conditionnement de l'air. Notre approche récupération d'énergie est une solution pour toute l'année : même lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à 0 °C, notre solution intégrale rafraîchit les pièces dans lesquelles de la chaleur est générée par des personnes ou du matériel. Cette chaleur est récupérée pour produire de l'eau chaude ou pour chauffer les pièces dans lesquelles la température n'est pas optimale. Grâce à notre vaste portefeuille de produits, vous pouvez sélectionner la combinaison appropriée d'équipements et de technologie pour l'obtention d'une zone de confort parfait à équilibre optimal de température, d'humidité et d'air pur, avec une efficacité énergétique et une rentabilité maximales.

UNE SOLUTION ALLIANT HAUTE EFFICACITÉ ET FLEXIBILITÉ

Intégration de tous les composants



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS EXTÉRIEURES				REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P
Puissance frigorifique	Nom.	kW	28 ¹	33,5 ¹	40 ¹	45 ¹	
Puissance calorifique	Nom.	kW	31,5 ²	37,5 ²	45 ²	50 ²	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	7,09	8,72	11,4	14,1	
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	7,38	8,84	11,0	12,8	
Efficacité énergétique (EER)			3,95	3,84	3,51	3,19	
Coefficient de performance (COP)			4,27	4,24	4,09	3,91	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm			
				1 680 x 1 300 x 765			
Poids	Unité			331		339	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				21	26	30	34
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	78	80	83	84
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	58	60	62	63
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement		Min.~Max.	°CBS			
	Chauffage		Min.~Max.	°CBH			
	production d'eau chaude	Chauffage de l'air ambiant	Min.~Max.	°CBS			
		Eau chaude sanitaire	Min.~Max.	°CBS			
Réfrigérant			Type	R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	9,52	12,7		
	Gaz	D.E.	mm	22,2	28,6		
	Refoulement de gaz		D.E.	mm	19,1		22,2
	Long. tuyauterie	UE - UI	Max.	m			
	Long. tot. tuyauterie	Système		Réelle	m		
	Dénivelé	UE - UI	Max.	m			
	Dénivelé	UI - UI	Max.	m			
Alimentation électrique	Phase	Fréquence	Tension	Hz / V			
				3~/50/380-415			

1 Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; ratio de connexion de 100 % (unités intérieures DX)

2 Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; ratio de connexion de 100 % (unités intérieures DX)

3 Réglage sur site



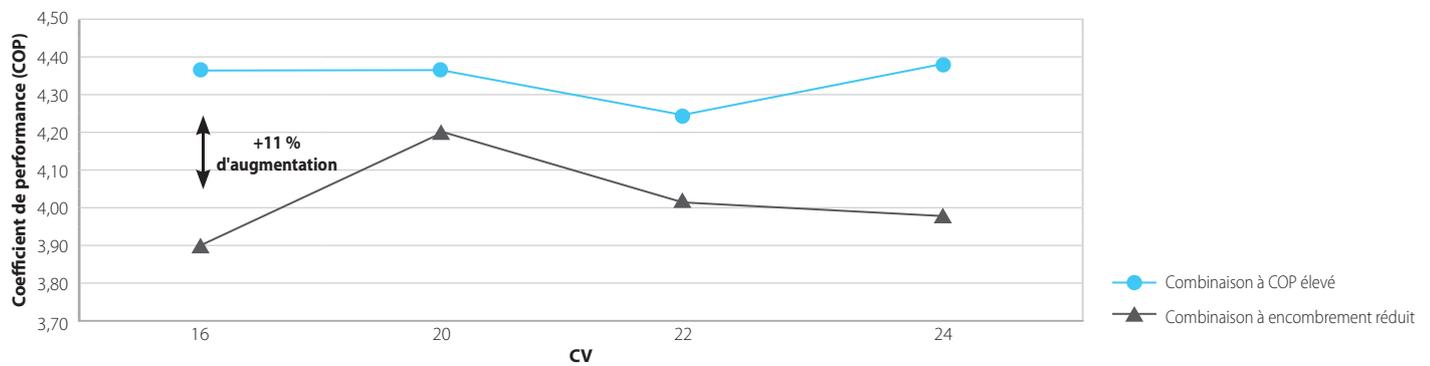
VRV®III À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE COMBINAISON RÉVERSIBLE / COP ÉLEVÉ

› 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
	COP	4,36	4,36	4,24	4,37
	EER	4,29	4,04	3,84	3,89
Combinaison à encombrement réduit	combinaison	16	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	3,90	4,12	4,03	3,97
	EER	3,19	3,77	3,61	3,49

› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV® Combinaison récupération d'énergie - COP élevé

SYSTÈME EXTÉRIEUR				REYHQ16P	REYHQ20P	REYHQ22P	REYHQ24P
Système	Module d'unité extérieure 1			REMQ8P9		REMQ10P8	REMHQ12P8
	Module d'unité extérieure 2			REMQ8P9		REMHQ12P8	
Plage de puissance			CV	16	20	22	24
Puissance frigorifique	Nom.		kW	45,0 ¹	56,0 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹
	Nom.		kW	50,0 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²
Puissance calorifique	Nom.		kW	50,0 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²
	Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	10,5	13,9	16,0
Chauffage		Nom.	kW	11,5	14,3	16,3	17,2
Efficacité énergétique (EER)				4,29	4,04	3,84	3,89
Coefficient de performance (COP)				4,36		4,24	4,37
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				34	43	47	52
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	82	85		87
	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	62	64		66
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.~Max.	°CBS	-5~43			
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH	-20~15			
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	12,7	15,9		
	Gaz	D.E.	mm	28,6			34,9
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	1 000			
	Dénivelé	UE - UI	m	50 (unité extérieure en haut) (en option: 90)			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	3N~/50/380-415			

Module d'unité extérieure			REMQ8P9	REMHQ12P8	REMQ10P8
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	1 680 x 930 x 765		1 680 x 1 240 x 765
Poids	Unité	kg	204	331	254
Réfrigérant	Type		R-410A		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0 m

(2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0 m

VRV® Combinaison réversible - encombrement réduit

SYSTÈME EXTÉRIEUR				REYQ8P9Y1B	REYQ10P8Y1B	REYQ12P9Y1B	REYQ14P8Y1B	REYQ16P8Y1B			
Plage de puissance	CV			8	10	12	14	16			
Puissance frigorifique	Nom.			22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹			
Puissance calorifique	Nom.			25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²			
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	5,20	7,09	8,72	11,4	14,1		
	Chauffage	Nom.		kW	5,71	7,38	8,84	11,0	12,8		
Efficacité énergétique (EER)				4,31	3,95	3,84	3,51	3,19			
Coefficient de performance (COP)				4,38	4,27	4,24	4,09	3,91			
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				17	21	26	30	34			
Indice de puissance intérieure /Min./Nom./Max.				100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520			
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm					1 680 x 1 300 x 765		
Poids	Unité			331			339				
Échangeur de chaleur				Type					Serpentin à ailettes transversales		
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices							
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.		m³/min		190	210	235	240		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA		58	60	62	63		
Compresseur				Type					Compresseur hermétique de type scroll		
Compresseur 2				Type					Compresseur hermétique de type scroll		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Standard	Min.	°CBS		-5					
		Réglage s/site	Min.	°CBS		-20 ³					
		Max.		°CBS		43					
	Chauffage	Min.-Max.		°CBH		-20~-15,5					
Réfrigérant				Type					R-410A		
Commande				Type					Détendeur (de type électronique)		
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm		9,52		12,7			
	Gaz	D.E.		mm		19,1		22,2			
	Refoulement de gaz		D.E.		mm		15,9		19,10		
	Compensation d'huile		D.E.		mm		-		22,2		
	Long. tot. tuyauterie		Système Réelle		m		1 000				
	Dénivelé		UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/ Unité intérieure en position la plus élevée	m		50/40 (16)		50/40		
			UI - UI		Max.		m		15		
Alimentation électrique				Phase / Fréquence / Tension		Hz / V		3~/50/380-415			
Courant - 50 Hz				Intensité maximale du fusible (MFA)		A		20		25	40

SYSTÈME EXTÉRIEUR				REYQ18P9Y1B	REYQ20P9Y1B	REYQ22P8Y1B	REYQ24P8Y1B	REYQ26P8Y1B	REYQ28P8Y1B	REYQ30P8Y1B	REYQ32P8Y1B	
Système	Module d'unité extérieure 1			REMQ8P9Y1B		REMQ10P8Y1B	REMQ12P8Y1B	REMQ10P8Y1B	REMQ12P8Y1B	REMQ10P8Y1B	REMQ16P8Y1B	
	Module d'unité extérieure 2			REMQ10P8Y1B		REMQ12P8Y1B		REMQ16P8Y1B				
Plage de puissance	CV			18	20	22	24	26	28	30	32	
Puissance frigorifique	Nom.			kW	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹
Puissance calorifique	Nom.			kW	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	12,7	14,9	17,0	19,2	21,8	23,8	26,6	28,4
	Chauffage	Nom.		kW	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2	25,8
Efficacité énergétique (EER)				3,97	3,75	3,62	3,49	3,35	3,29	3,19	3,16	
Coefficient de performance (COP)				4,22	4,11	4,04	3,97	3,96	3,92	3,18	3,87	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				39	43	47	52	56	60	64		
Indice de puissance intérieure /Min./Nom./Max.				225/450/585	250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1,040	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Standard	Min.	°CBS		-5						
		Réglage s/site	Min.	°CBS		-20 ³						
		Max.		°CBS		43						
	Chauffage	Min.-Max.		°CBH		-20~-15,5						
Réfrigérant				Type								R-410A
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm		15,9		19,1				
	Gaz	D.E.		mm		28,6		34,9				
	Refoulement de gaz		D.E.		mm		22,2		28,6			
	Compensation d'huile		D.E.		mm		19,1					
	Long. tot. tuyauterie		Système Réelle		m		1 000					
	Dénivelé		UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/ Unité intérieure en position la plus élevée	m		50/40					
			UI - UI		Max.		m		15			
Alimentation électrique				Phase / Fréquence / Tension		Hz / V		3~/50/380-415				
Courant - 50 Hz				Intensité maximale du fusible (MFA)		A		45	50	60	60	70

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m (3) Pour en savoir plus sur les paramètres de rafraîchissement technique, contactez votre revendeur



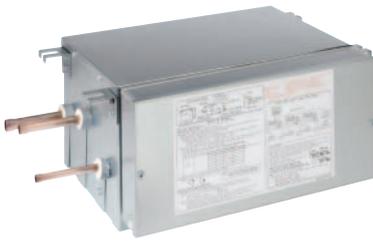
SYSTÈME EXTÉRIEUR				REYQ34P9Y1B	REYQ36P9Y1B	REYQ38P8Y1B	REYQ40P8Y1B	REYQ42P8Y1B	REYQ44P8Y1B	REYQ46P8Y1B	REYQ48P8Y1B	
Système	Module d'unité extérieure 1			REM08P9Y1B		REM10P8Y1B	REM12P8Y1B	REM10P8Y1B	REM12P8Y1B	REM10P8Y1B	REM16P8Y1B	
	Module d'unité extérieure 2			REM10P8Y1B		REM12P8Y1B		REM16P8Y1B				
Plage de puissance			CV	34	36	38	40	42	44	46	48	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	95,4 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	150 ²	
Puissance calorifique	Nom.		kW	107 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	42,6	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	38,7	
	Chauffage	Nom.	kW	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	3,16	
Efficacité énergétique (EER)				3,55	3,47	3,43	3,35	3,29	3,26	3,18	3,87	
Coefficient de performance (COP)				4,07	4,02	3,96	3,93	3,94	3,92	3,90	64	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				64								
Indice de puissance intérieure				Min./Nom./Max.	425/850/1 105	450/900/1 170	475/950/1 235	500/1 000/1 300	525/1 050/1 365	550/1 100/1 430	575/1 150/1 495	600/1 200/1 560
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Standard	Min.	°CBS								
		Réglage s/site	Min.	°CBS	-5							
		Max.		°CBS	-20 ³							
	Chauffage	Min.~Max.		°CBH	43							
Réfrigérant	Type			R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm	19,1							
	Gaz	D.E.		mm	34,9						41,3	
	Refoulement de gaz	D.E.		mm	28,6			34,9				
	Compensation d'huile	D.E.		mm	19,1							
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m	40 (14)						1 000	
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en haut/Unité intérieure en haut	m	50/40							
	UI - UI	Max.	m	15								
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)			A								
				80	90			100		110		

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				REM08P9Y1B	REM10P8Y1B	REM12P8Y1B	REM10P8Y1B	REM16P8Y1B		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm				1 680 x 930 x 765	1 680x1 240x765	
Poids	Unité			kg				204	254	334
Échangeur de chaleur	Type			Serpentin à ailettes transversales						
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices						
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	180	185	200	230			
	Ventilateur-Pression stat. ext.			Pa	78					
Compresseur	Type			Compresseur hermétique de type scroll						
Compresseur 2	Type			Compresseur hermétique de type scroll						
Compresseur 3	Type			Compresseur hermétique de type scroll						
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Standard	Min.	°CBS	-5					
		Max.		°CBS	43					
	Chauffage	Min.~Max.		°CBH	-20~-15,5					
Réfrigérant	Type			R-410A						
	Charge			kg	8,2	9,0	9,1	11,7		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V						
				3~/50/380-415						

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0 m (3) Pour en savoir plus sur les paramètres de rafraîchissement technique, contactez votre revendeur

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
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	0,005		
	Chauffage	Nom.	kW	0,005		
Indice de puissance maximum des unités intérieures raccordables				20 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				6	8	
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé		Acier galvanisé
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		207x388x326		
Poids	Unité			12	15	
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/D.E.	Raccord brasé/9,5		
		Gaz	Type/D.E.	Raccord brasé/15,9	Raccord brasé/15,9	Raccord brasé/22,2
		Refoulement de gaz	Type/D.E.	Raccord brasé/12,7	Raccord brasé/12,7	
	Unité intérieure	Liquide	Type/D.E.	Raccord brasé/9,5		Raccord brasé/9,5
		Gaz	Type/D.E.	Raccord brasé/15,9		Raccord brasé/22,2
Absorption bruit / isolation thermique				En mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ininflammable		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V 1~ / 50 / 220-240		

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	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	0,020	0,030	
	Chauffage	Nom.	kW	0,020	0,030	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				24	36	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables par embranchement				6		
Nombre d'embranchements				4	6	
Indice de puissance maximum des unités intérieures raccordables				400	600	
Indice de puissance maximum des unités intérieures raccordables par embranchement				100		
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		209x1 577x635		
Poids	Unité			60	89	
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/D.E.	Raccord brasé/12,7		
		Gaz	Type/D.E.	Raccord brasé/28,6		
		Refoulement de gaz	Type/D.E.	Raccord brasé/19,1	Raccord brasé/28,6	
	Unité intérieure	Liquide	Type/D.E.	Raccord brasé/9,5		
		Gaz	Type/D.E.	Raccord brasé/15,9		
Absorption bruit / isolation thermique				En mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ininflammable		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V 1~ / 50 / 220-240		





VRV® RÉVERSIBLE

COMBINAISON À COP ÉLEVÉ

› AVANTAGES



RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE OPTIMAL

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
	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
	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
	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
	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

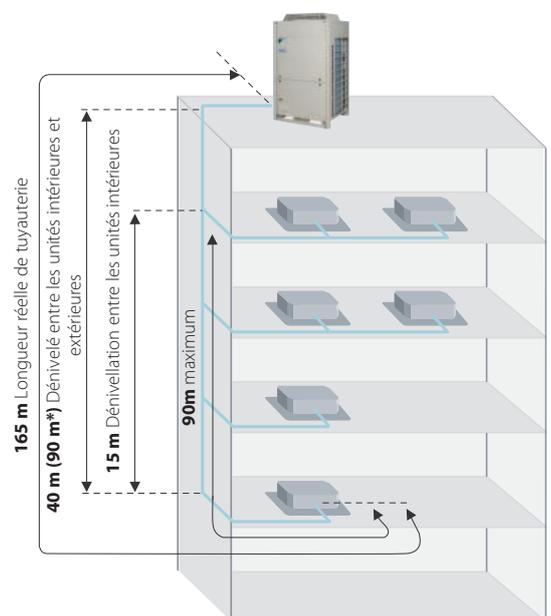
+16%

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.



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

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV® Combinaison réversible - COP élevé

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXYHQ12P9				
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYHQ12P9				
	Module d'unité extérieure 2			-				
	Module d'unité extérieure 3			-				
Plage de puissance	CV			12				
Puissance frigorifique	Nom.	kW		33,5 ¹				
Puissance calorifique	Nom.	kW		37,5 ²				
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	8,61				
	Chauffage	Nom.	kW	8,58				
Efficacité énergétique (EER)				3,89				
Coefficient de performance (COP)				4,37				
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)				5,37 ³				
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				26				
Indice de puissance intérieure				Min./Nom./Max.				
Dimensions				Unité Hauteur x Largeur x Prof. mm				
Poids				Unité kg				
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices				
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	233				
	Chauffage	Nom.	m ³ /min	233				
Ventilateur-Pression stat. ext.				Max. Pa				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	80				
	Chauffage	Nom.	dBA	60				
Compresseur				Type				
Compresseur 2				Type				
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.	°CBS	-5,0				
		Max.	°CBS	43,0				
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH	-20,0-15,0				
Réfrigérant				Type				
Huile de réfrigérant				Type				
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	12,7				
	Gaz	D.E.	mm	28,6				
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m				
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en haut/Unité intérieure en haut	m	50/40			
		UI - UI	Max.	m	15			
Alimentation électrique				Phase / Fréquence / Tension Hz / V				
Courant - 50 Hz				Intensité maximale du fusible (MFA) A				

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXYHQ16P9	RXYHQ18P9	RXYHQ20P9	RXYHQ22P9	RXYHQ24P9	RXYHQ26P9	RXYHQ28P9	RXYHQ30P9	RXYHQ32P9	RXYHQ34P9	RXYHQ36P9					
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYQ8P9				RXYQ10P9				RXYQ12P9							
	Module d'unité extérieure 2			RXYQ8P9				RXYQ10P9				RXYQ12P9							
	Module d'unité extérieure 3			RXYQ8P9				RXYQ10P9				RXYQ12P9							
Plage de puissance	CV			16	18	20	22	24	26	28	28	32	34	36					
Puissance frigorifique	Nom.	kW		45,00 ¹	49,00 ¹	55,90 ¹	61,50 ¹	67,00 ¹	71,40 ¹	77,00 ¹	82,50 ¹	89,00 ¹	94,00 ¹	98,00 ¹					
Puissance calorifique	Nom.	kW		50,00 ²	56,50 ²	62,50 ²	69,00 ²	75,00 ²	81,50 ²	88,00 ²	94,00 ²	102,00 ²	107,00 ²	113,00 ²					
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	10,49	12,25	13,80	16,02	15,62	17,46	18,69	20,83	22,31	24,42	25,19					
	Chauffage	Nom.	kW	11,11	13,23	14,14	16,27	16,67	18,78	19,82	21,81	23,18	24,94	25,86					
Efficacité énergétique (EER)				4,29	4,00	4,05	3,84	4,29	4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89					
Coefficient de performance (COP)				4,50	4,27	4,42	4,24	4,50	4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37					
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)				6,62 ³	6,18 ³	6,25 ³	5,93 ³	6,62 ³	6,31 ³	6,05 ³	6,11 ³	6,16 ³	5,96 ³	6,01 ³					
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				34	39	43	47	52	56	60	64								
Indice de puissance intérieure				Min./Nom./Max.				200/400/520	225/450/565	250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975				
Niveau de puissance sonore				Rafraîchissement			Nom.	dBA	82				85						
Niveau de pression sonore				Rafraîchissement			Nom.	dBA	60	61	62			63	64	65			
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	12,7				15,9				19,1							
	Gaz	D.E.	mm	28,6				34,9				41,3							
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m				1 000				41,3							
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en haut/Unité intérieure en haut	m	50/40				15				15						
		UI - UI	Max.	m	15				15				15						
Courant - 50 Hz				Intensité maximale du fusible (MFA) A				50				63				80			

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYQ8P9				RXYQ10P9							
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof. mm		1 680 x 930 x 765				240							
Poids	Unité	kg		187				240							
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices				Ventilateur à hélices							
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	171				185							
	Chauffage	Nom.	m ³ /min	171				185							
Ventilateur-Pression stat. ext.				Max. Pa				78							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	78				78							
	Chauffage	Nom.	dBA	57				58							
Compresseur				Type				Compresseur hermétique de type scroll							
Compresseur 2				Type				Compresseur hermétique de type scroll							
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.	°CBS	-5,0				-5,0							
		Max.	°CBS	43,0				43,0							
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH	-20-15				-20-15							
Réfrigérant				Type				R-410A							
Huile de réfrigérant	Charge	kg		7,7				8,4							
	Commande			Détendeur électronique				Détendeur électronique							
Type				Huile synthétique (éther)				Huile synthétique (éther)							
Volume chargé				l				2,1				4,3			
Alimentation électrique				Phase / Fréquence / Tension				Hz / V				3N~ / 50 / 400			
Courant - 50 Hz				Intensité maximale du fusible (MFA) A				25				25			

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée. (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée. (3) Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER) : Conditions : temp. intérieure 27°C DS/19°C BH ; Temp. extérieure : 35°C ; 30°C ; 25°C ; 20°C. Formule : EER à 35°C * 0,03 + EER à 30°C * 0,33 + EER à 25°C * 0,41 + EER à 20°C * 0,23. Pour les groupes d'eau glacée, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors pompes, tours de refroidissement, unités intérieures...). Pour VRV®, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors unités intérieure).



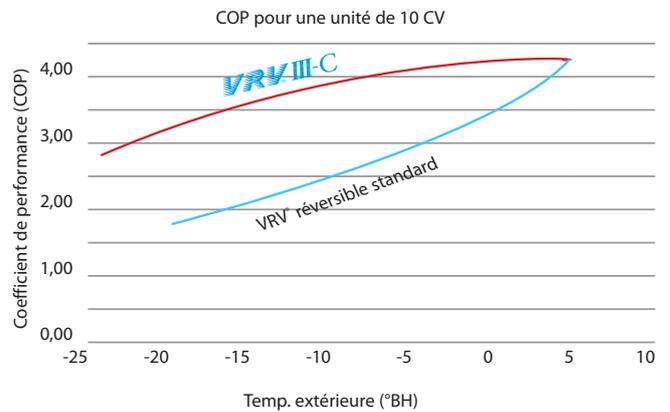
VRV® RÉVERSIBLE OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE (VRV®III-C)

› AVANTAGES



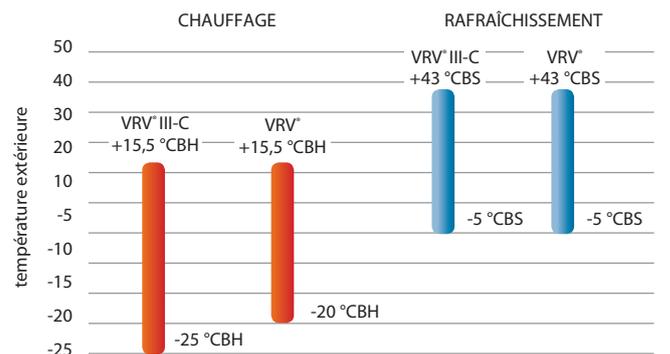
COP ÉLEVÉ PAR BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

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.



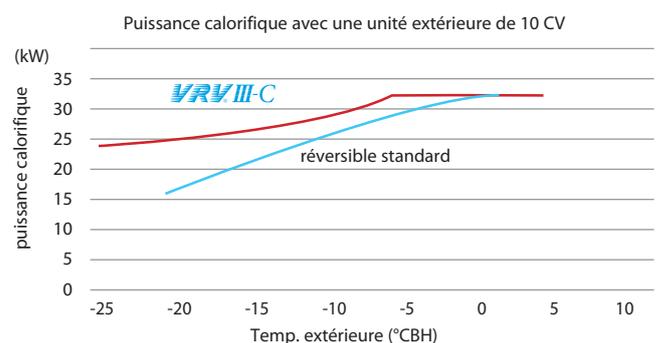
LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT DU MODE CHAUFFAGE

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



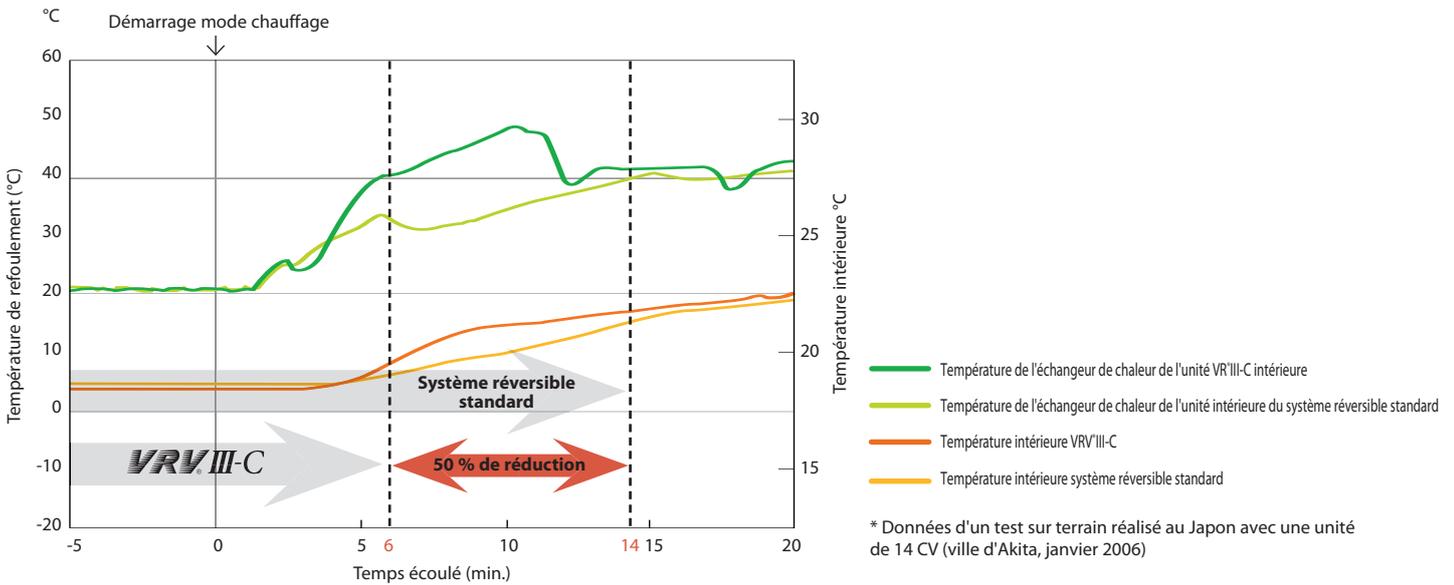
PUISSANCE CALORIFIQUE STABLE

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

La montée en température est fortement accélérée, notamment par température extérieure basse. 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 de confort fortement améliorés.

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

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

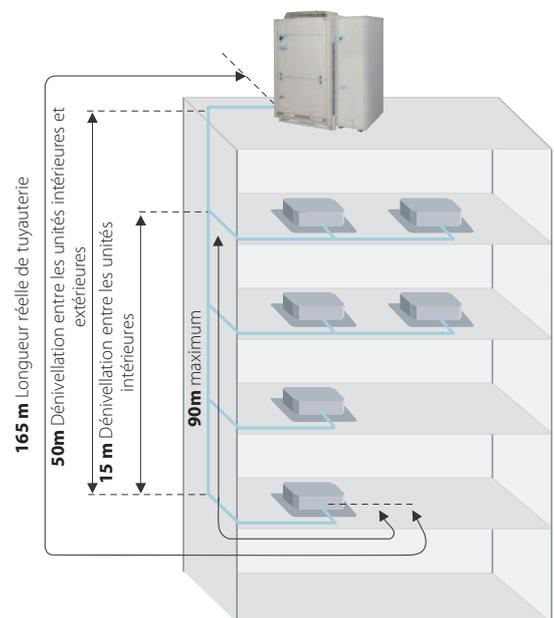
VRV III-C offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 500 m.

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.

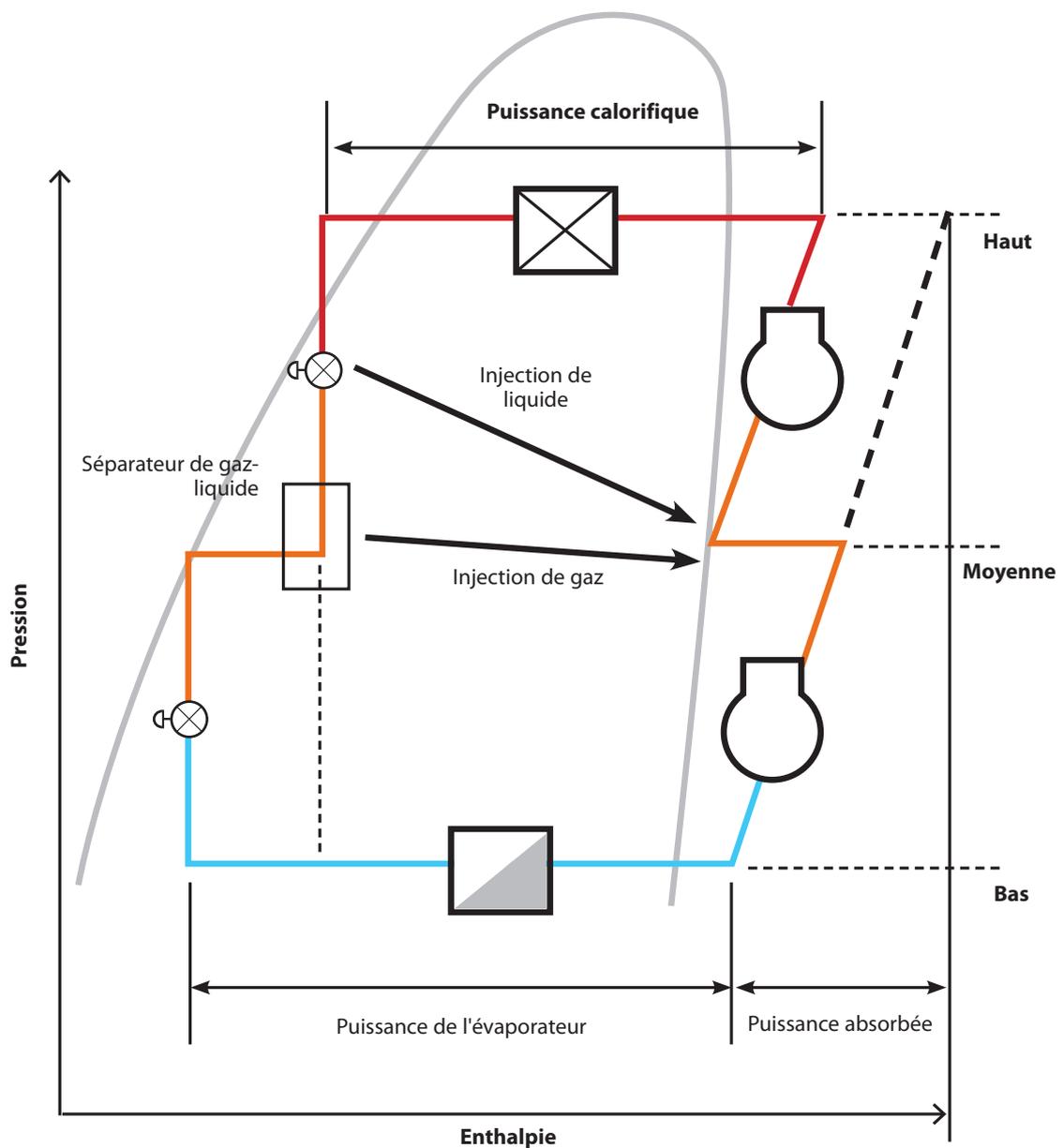


› TECHNOLOGIES UNIQUES

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 pour basses températures extérieures

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ20P
Système	Module d'unité extérieure 1			RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ8P
	Module d'unité extérieure 2			-			
	Unité fonctionnelle			BTSQ20P			
Plage de puissance			CV	10	14	16	20
Puissance frigorifique	Nom.			28,0 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	56,0 ¹
	kW			31,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	63,0 ²
Puissance calorifique	Nom.			28,0 ³	40,0 ³	45,0 ³	56,0 ³
	kW			31,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	63,0 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.		7,90	12,6	14,9	15,4
	Chauffage	Nom.		7,70	11,3	12,9	15,3
Efficacité énergétique (EER)				3,54 ¹	3,17 ¹	3,02 ¹	3,64 ¹
Coefficient de performance (COP)				4,09 ²	3,98 ²	3,88 ²	4,12 ²
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				21	30	34	43
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Max./Nom.		62/60	63/61	65/63	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Min.~Max.		-5~46			
	Chauffage	Min.~Max.		-25~15,5			
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		9,52	12,7		15,9
	Gaz	D.E.		22,2	28,6		
	Compensation d'huile	D.E.			-		19,1
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	500			
	Dénivelé	UE - UI		50 (unité extérieure en haut)			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			3~ / 50 / 380-415			

(1) Rafratchissement : Temp. intérieure 27°CBS, 19°CBS / température extérieure 35 °CBS / longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m / dénivellation : 0 m / longueur jusqu'à l'unité fonctionnelle : 6 m / unité intérieure combinée : FXFQ50P x 5 unités

(2) Chauffage : Temp. intérieure 20°CBS / temp. extérieure 7°CBS, 6°CBS / tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m / dénivellation : 0 m / longueur jusqu'à l'unité fonctionnelle : 6 m / unité intérieure combinée : FXFQ50P x 5 unités

(3) Chauffage : Temp. intérieure 20°CBS / temp. extérieure -10°CBS / longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m / dénivellation : 0 m / longueur jusqu'à l'unité fonctionnelle : 6 m / unité intérieure combinée : FXFQ50P x 5 unités

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				RTSQ8P	RTSQ10P	RTSQ12P	RTSQ14P	RTSQ16P	BTSQ20P
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		1 680 x 930 x 765			1 680x1 240x765		1 570 x 460 x 765
Poids	Unité	kg		205	257		338	344	110
Réfrigérant	Type			R-410A					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			3~ / 50 / 380-415					

COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT

› AVANTAGES

PERFORMANCES SAISONNIÈRES

Les objectifs 20/20/20 de la Commission européenne poussent à une réduction radicale de la consommation énergétique et à une amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments. Pour avoir une idée claire des coûts de fonctionnement annuels et des émissions de CO₂ de votre système de climatisation, il faut un indicateur des performances saisonnières. Les normes actuelles ne fournissent pas vraiment d'informations utiles quant aux performances annuelles d'un système VRV®, puisqu'elles ne publient qu'un seul point nominal en mode rafraîchissement et un seul point nominal en mode chauffage. Pour remédier à ce problème, l'Union européenne est en train d'élaborer une méthode de calcul plus précise dans la perspective de la prochaine directive en matière d'écoconception applicable aux climatiseurs > 12 kW : le coefficient d'efficacité frigorifique saisonnier / coefficient de performance saisonnier (ou SEER/SCOP) Cette directive obligera les fabricants de climatiseurs à fournir des données de performances annuelles (SEER/SCOP).

Daikin ouvre la voie en publiant des données de performances saisonnières

Sans attendre la divulgation de la nouvelle méthode de calcul, Daikin publie d'ores et déjà ses valeurs ESEER et APF.

Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)

Les valeurs ESEER permettent de se faire une idée claire des performances de rafraîchissement sous charge partielle du VRV® III. Ce qui permet également d'estimer la consommation annuelle en mode rafraîchissement.

Les valeurs ESEER publiées pour les systèmes air-cooled VRV® à condenseur à air permettent uniquement de comparer avec d'autres systèmes à condenseur à air. Pour comparer avec des groupes d'eau glacée à condenseur à air, il convient d'ajouter la consommation auxiliaire des pompes de circulation aux performances du groupe.

1 ESEER : formule :

$$ESEER = 0,03 * EER_A + 0,33 * EER_B + 0,41 * EER_C + 0,23 * EER_D$$

condition	chauffage/ rafraîchissement	température extérieure
A	100%	35°CBS
B	75%	30 °CBS
C	50%	25 °CBS
D	25%	20 °CBS

température intérieure :
19 °CBH/27 °CBS

Pour les groupes d'eau glacée, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors pompes et unités intérieures). Pour VRV®, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors unités intérieures).

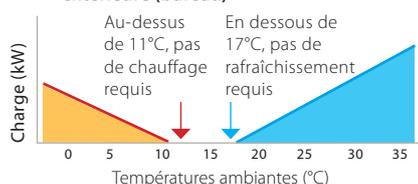
APF

L'APF ("Annual Performance Factor" ou facteur de rendement annuel) est la référence japonaise en matière de rendement saisonnier des systèmes VRF. Il permet aux utilisateurs d'évaluer les performances saisonnières réelles d'un tel système tant en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement.

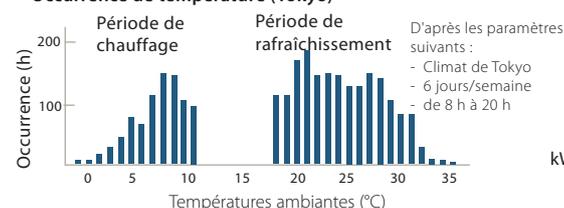
2 APF : Formule : Charges de chauffage et de rafraîchissement accumulées (kWh) (1*2) / puissance absorbée accumulée en mode chauffage et de rafraîchissement (kWh) (2*3)

RXYQ-P9	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
EER	3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02	3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02	3,43	3,34	3,28	3,25	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02
ESEER	6,13	6,61	5,83	5,37	4,96	4,89	4,67	5,89	5,59	5,38	5,28	5,09	4,95	4,81	4,78	4,67	5,31	5,18	5,07	5,03	4,93	4,84	4,76	4,74	4,67
APF	5,0	5,4	5	4,6	4,6	4,4	4,2	4,9	4,8	4,6	4,6	4,5	4,4	4,4	4,3	4,2	4,6	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,3	4,2

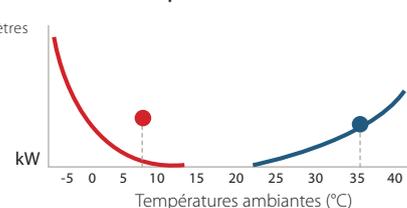
1 Charge dépendant de la température extérieure (bureau)



2 Occurrence de température (Tokyo)



3 Courbes de la puissance absorbée



1 Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER) / Conditions : temp. intérieure 27°C DS/19°C BH ; Temp. extérieure : 35°C ; 30°C ; 25°C ; 20°C. Formule : $EER \text{ à } 35^\circ\text{C} * 0,03 + EER \text{ à } 30^\circ\text{C} * 0,33 + EER \text{ à } 25^\circ\text{C} * 0,41 + EER \text{ à } 20^\circ\text{C} * 0,23$. Pour les groupes d'eau glacée, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors pompes, tours de refroidissement, unités intérieures...). Pour VRV®, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors unités intérieures).

2 APF : Formule : Charges de chauffage et de rafraîchissement accumulées (kWh) (1*2) / puissance absorbée accumulée en mode chauffage et de rafraîchissement (kWh) (2*3)



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 [m²]	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 [m²]	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

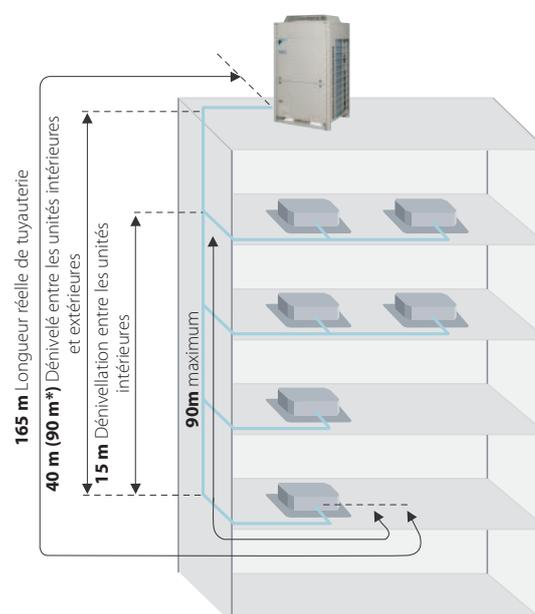
Le VRV® offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 1000 m.

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

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXYQ5P9	RXYQ8P9	RXYQ10P9	RXYQ12P9	RXYQ14P9	RXYQ16P9	RXYQ18P9		
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYQ5P9	RXYQ8P9	RXYQ10P9	RXYQ12P9	RXYQ14P9	RXYQ16P9	RXYQ18P9		
Plage de puissance	CV			5	8	10	12	14	16	18		
Puissance frigorifique	Nom.			kW	14,0 ¹	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	49,0 ¹		
	Nom.			kW	16,0 ²	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	56,5 ²		
Puissance calorifique	Nom.			kW	3,52	5,22	7,42	9,62	12,4	16,2		
	Rafraîchissement	Nom.		kW	4,00	5,56	7,70	9,44	11,30	15,30		
Puissance absorbée - 50 Hz	Nom.			kW	3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,02		
	Chauffage	Nom.		kW	4,00	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88		
Efficacité énergétique (EER)				4,00	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69		
Coefficient de performance (COP)				6,13 ³	6,61 ³	5,83 ³	5,37 ³	4,96 ³	4,89 ³	4,67 ³		
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)				5,0 ⁴	5,4 ⁴	5 ⁴	4,6 ⁴		4,4 ⁴	4,2 ⁴		
APF				10	17	21	26	30	34	39		
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				62,5/125/162,5	100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585		
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.											
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm	1 680 x 635 x 765			1 680 x 930 x 765		1 680x1 240x765		
Poids	Unité			kg	159	187	240	316	324			
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices								
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.		m ³ /min	95	171	185	196	233	239		
	Chauffage	Nom.		m ³ /min	95	171	185	196	233	239		
Ventilateur-Pression stat. ext.	Max.			Pa	78							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dB(A)	72	78		80		83		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dB(A)	54	57	58	60		63		
Compresseur	Type			Compresseur hermétique de type scroll								
Compresseur 2	Type			Compresseur hermétique de type scroll								
Compresseur 3	Type			Compresseur hermétique de type scroll								
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.		°CBS	-5,0							
		Max.		°CBS	43,0							
	Chauffage	Min.~Max.		°CBH	-20~-15							
		Température de l'eau à l'entrée	Chauffage	Max.	°CBH	-						
Réfrigérant	Type			R-410A								
	Commande			Détendeur électronique								
Huile de réfrigérant	Type			Huile synthétique (éther)								
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm	9,52			12,7		15,9		
	Gaz	D.E.		mm	15,9	19,1	22,2	28,6				
	Long. tot. tuyauterie	Système		Réelle	1 000							
	Dénivelé	UE - UI		Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée	m	50/40						
		UI - UI		Max.	m	15						
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V	3N~ / 50 / 400							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)			A	16	25			40			

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée. (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée. (3) Calculs effectués conformément à la norme japonaise JIS B8616:2006. (4) ESEER : Conditions : temp. intérieure 27°C DS/19°C BH ; Temp. extérieure : 35°C ; 30°C ; 25°C ; 20°C. Formule : EER à 35°C * 0,33 + EER à 30°C * 0,33 + EER à 25°C * 0,41 + EER à 20°C * 0,23. Pour les groupes d'eau glacée, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors pompes, tours de refroidissement, unités intérieures...). Pour VRV®, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors unités intérieure).

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXYQ20P9	RXYQ22P9	RXYQ24P9	RXYQ26P9	RXYQ28P9	RXYQ30P9	RXYQ32P9
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYQ8P9	RXYQ10P9	RXYQ12P9	RXYQ8P9	RXYQ10P9	RXYQ12P9	RXYQ14P9
Plage de puissance	CV			20	22	24	26	28	30	32
Puissance frigorifique	Nom.			kW 55,90 ¹	61,50 ¹	67,00 ¹	71,40 ¹	77,00 ¹	82,50 ¹	89,00 ¹
Puissance calorifique	Nom.			kW 62,50 ²	69,00 ²	75,00 ²	81,50 ²	88,00 ²	94,00 ²	102,00 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.		kW 14,71	16,99	19,20	20,94	23,62	25,78	28,62
	Chauffage	Nom.		kW 14,95	17,08	18,89	20,69	22,98	24,67	26,63
Efficacité énergétique (EER)				3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11
Coefficient de performance (COP)				4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)				5,89 ³	5,59 ³	5,38 ³	5,28 ³	5,09 ³	4,95 ³	4,81 ³
APF				4,9 ⁴	4,8 ⁴	4,6 ⁴		4,5 ⁴		4,4 ⁴
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				43	47	52	56	60		64
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1 040
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.		83			85			
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.		62		63		64		65
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		15,9			19,1			
	Gaz	D.E.		28,6			34,9			
	Long. tot. tuyauterie	Système		Réelle		1 000				
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée		50/40					
		UI - UI	Max.		15					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)			50			63			80

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXYQ34P9	RXYQ36P9	RXYQ38P9	RXYQ40P9	RXYQ42P9	RXYQ44P9	RXYQ46P9
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYQ16P9	RXYQ18P9	RXYQ8P9	RXYQ10P9	RXYQ12P9	RXYQ8P9	RXYQ10P9
Plage de puissance	CV			34	36	38	40	42	44	46
Puissance frigorifique	Nom.			kW 94,00 ¹	98,00 ¹	105,00 ¹	111,00 ¹	116,00 ¹	120,00 ¹	126,00 ¹
Puissance calorifique	Nom.			kW 107,00 ²	113,00 ²	119,00 ²	126,00 ²	132,00 ²	138,00 ²	145,00 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.		kW 30,42	32,45	30,61	33,23	35,37	36,92	39,75
	Chauffage	Nom.		kW 28,23	30,62	30,13	32,39	34,20	35,94	38,26
Efficacité énergétique (EER)				3,09	3,02	3,43	3,34	3,28	3,25	3,17
Coefficient de performance (COP)				3,79	3,69	3,95	3,89	3,86	3,84	3,79
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)				4,78 ³	4,67 ³	5,31 ³	5,18 ³	5,07 ³	5,03 ³	4,93 ³
APF				4,3 ⁴	4,2 ⁴	4,6 ⁴		4,5 ⁴		4,4 ⁴
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				64						
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			425/850/1 105	450/900/1 170	475/950/1 235	500/1 000/1 300	525/1 050/1 365	550/1 100/1 430	575/1 150/1 495
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.		85			86			87
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.		65		66		67		
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.					19,1			
	Gaz	D.E.		34,9			41,3			
	Long. tot. tuyauterie	Système		Réelle		1 000				
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée		50/40					
		UI - UI	Max.		15					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)			80			100			

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXYQ48P9	RXYQ50P9	RXYQ52P9	RXYQ54P9	
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYQ12P9	RXYQ14P9	RXYQ16P9	RXYQ18P9	
Plage de puissance	CV			48	50	52	54	
Puissance frigorifique	Nom.			kW 132,00 ¹	138,00 ¹	143,00 ¹	147,00 ¹	
Puissance calorifique	Nom.			kW 151,00 ²	158,00 ²	163,00 ²	170,00 ²	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.		kW 42,04	44,81	46,58	48,68	
	Chauffage	Nom.		kW 39,95	41,91	43,47	45,95	
Efficacité énergétique (EER)				3,14	3,08	3,07	3,02	
Coefficient de performance (COP)				3,78	3,77	3,75	3,70	
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)				4,84 ³	4,76 ³	4,74 ³	4,67 ³	
APF					4,3 ⁴		4,2 ⁴	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				64				
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			600/1 200/1560	625/1 250/1 625	650/1 300/1 690	675/1 350/1 755	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.		87			88	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.		67			68	
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		19,1				
	Gaz	D.E.		41,3				
	Long. tot. tuyauterie	Système		Réelle		1 000		
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée		50/40			
		UI - UI	Max.		15			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)			100			125	

(1) Rafratchissement : temp. intérieure 27 °C_S, 19 °C_{BH} ; temp. extérieure : 35 °C_S ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée. (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °C_S ; temp. extérieure : 7 °C_S, 6 °C_{BH} ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée. (3) Calculs effectués conformément à la norme japonaise JIS B8616:2006. (4) ESEER: Conditions : temp. intérieure 27°C D5/19°C BH ; Temp. extérieure : 35°C ; 30°C ; 25°C ; 20°C. Formule : EER à 35°C * 0,03 + EER à 30°C * 0,33 + EER à 25°C * 0,41 + EER à 20°C * 0,23. Pour les groupes d'eau glacée, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors pompes, tours de refroidissement, unités intérieures...). Pour VRV*, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (hors unités intérieure).



VRV® RÉVERSIBLE AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES

› AVANTAGES

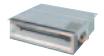
- › Technologie VRV® innovante combinée à des unités intérieures élégantes et silencieuses

Inclut raccordement aux nouveaux modèles Emura et Nexura de Daikin



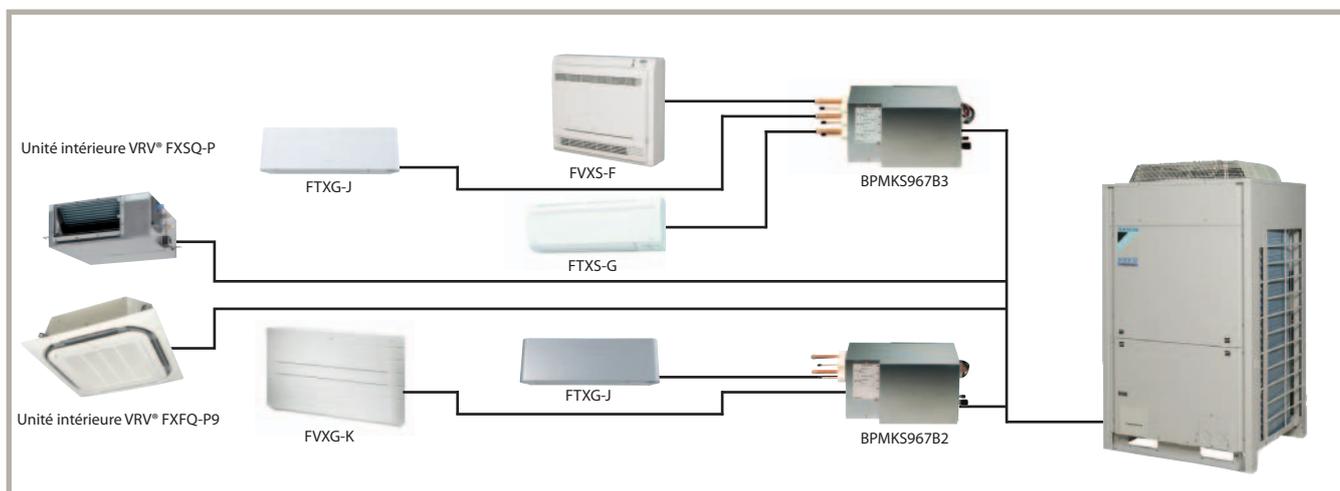
- › Large gamme d'unités intérieures : combine des unités intérieures VRV® à des unités intérieures stylées telles que Daikin Emura et Nexura
- › Possibilité de raccorder jusqu'à 39 unités intérieures à une unité 18 CV
- › Une pression statique externe élevée (jusqu'à 78,4 Pa) permet l'installation intérieure
- › Mode Nuit à deux vitesses : vitesse 1 : 50 dBA ; vitesse 2 : 45 dBA
- › Toutes les unités intérieures peuvent être commandées individuellement
- › Possibilité d'installation progressive

UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES

				Puissance						
Type	Modèle	Nom de produit		20	25	35	42	50	60	71
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette 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 à ventilateur commandé par Inverter	FBQ-C								
UNITÉ MURALE	Daikin Emura Unité murale	FTXG-J CTXG-J								
	Unité murale	FTXG-J								
	Unité murale	FTXS-G								
PLAFONNIER SUSPENDU	Plafonnier apparent	FHQ-B								
CONSOLE	Console Nexura	FVXG-K								
	Console carrossée	FVXS-F								
	Unité Flexi	FLXS-B								

¹ Les unités intérieures figurant dans le tableau ci-dessus ne peuvent être raccordées qu'aux modèles RXYRQ-P, RXYSQ-P8V1 et RXYSQ-P8Y1. Pour RXYRQ-P, ces unités intérieures peuvent être utilisées en association avec des unités intérieures VRV® standards dans un même système

² Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E51A nécessaire





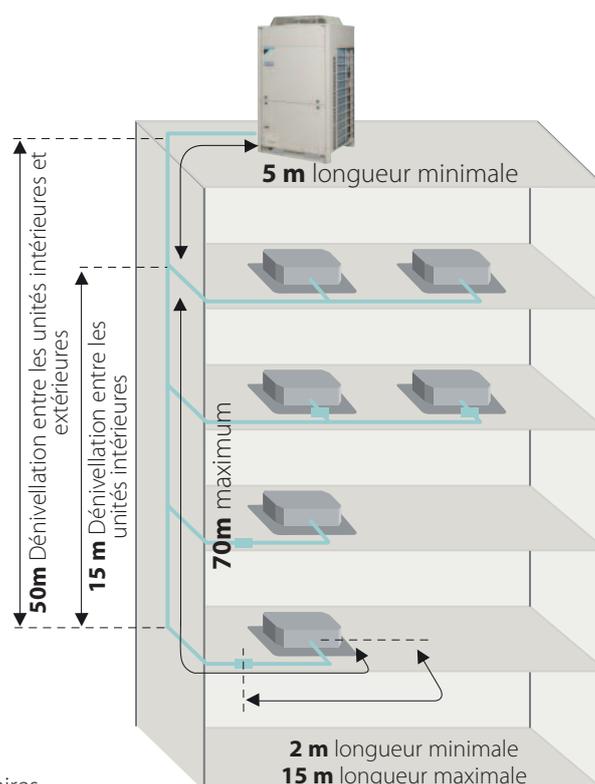
CONCEPTION DE TUYAUTERIE

Le VRV® réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées offre une longueur de tuyauterie totale de 250 m. (Longueur totale de la tuyauterie principale $\leq 100\text{m}$ (entre l'unité extérieure et le boîtier BP) + Longueur totale de la tuyauterie d'embranchement $\leq 80\text{ m}$ (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 70 m.

Le dénivelé entre l'unité extérieure et l'unité intérieure peut être au maximum de 50 m.



Contactez un revendeur local pour obtenir des informations supplémentaires.

› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV® réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées

	Classe 20	Classe 25	Classe 35	Classe 42	Classe 50	Classe 60	Classe 71
Emura de Daikin - Unité murale	-	FTXG25JW/S	FTXG35JW/S	-	FTXG50JW/S	-	-
Unité murale	FTXS20J	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G
Nexura - Console	-	FVXG25K	FVXG35K	-	FVXG50K	-	-
Console	-	FVXS25F	FVXS35F	-	FVXS50F	-	-
Unité Flexi	-	FLXS25B	FLXS35B	-	FLXS50B	FLXS60B	-
Plafonnier encastré gainable extra plat	-	FDXS25E	FDXS35E	-	FDXS50C	FDXS60C	-
Plafonnier encastré gainable	-	FDBQ25B	FBQ35C	-	FBQ50C	FBQ60C	-
Cassette encastrable à 4 voies de soufflage (600 x 600)	-	FFQ25BV	FFQ35BV	-	FFQ50BV	FFQ60BV	-
Cassette à soufflage circulaire	-	-	FCQ35C8	-	FCQ50C8	FCQ60C8	-
Cassette apparente	-	-	FHQ35B	-	FHQ50B	FHQ60B	-

Toutes les unités intérieures VRV® dans toutes les classes disponibles

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYRQ8P	RXYRQ10P	RXYRQ12P	RXYRQ14P	RXYRQ16P	RXYRQ18P	
Plage de puissance	CV			8	10	12	14	16	18	
Puissance frigorifique	Nom.			22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	49,0 ¹	
Puissance calorifique	Nom.			25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	56,5 ²	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		5,09	7,11	9,23	11,40	13,50	15,30	
	Chauffage	Nom.		5,56	7,70	9,44	11,30	12,90	15,30	
Efficacité énergétique (EER)				4,40	3,94	3,63	3,61	3,33	3,20	
Coefficient de performance (COP)				4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				17	21	26	30	34	39	
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			160/200/260	200/250/325	240/300/390	280/350/455	320/400/520	360/450/585	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm			1 680x 930 x 765			
	Unité			kg			187			
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices						
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m³/min	171	185	196	233		239	
	Chauffage	Nom.	m³/min	171	185	196	233		239	
Ventilateur-Pression stat. ext. Max.				Pa						
Niveau de puissance sonore				dB(A)						
Niveau de pression sonore				dB(A)						
Compresseur				Compresseur hermétique de type scroll						
Compresseur 2				Compresseur hermétique de type scroll						
Compresseur 3				Compresseur hermétique de type scroll						
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.	°CBS	-5,0						
		Max.	°CBS	43,0						
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH	-20,0~-15,0						
		Temp. eau à l'entrée	Max.	°CBH	-					
Réfrigérant				R-410A						
Huile de réfrigérant				Huile synthétique (éther)						
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm			9,52		12,7	15,9
	Gaz	D.E.		mm			19,1		22,2	28,6
	Long. tuyauterie	BP - UI	Max.	m	15 ³ / 12 ⁴ / 8 ⁵		15 ³ / 12 ⁴ / 8 ⁵		15 ³ / 12 ⁴ / 8 ⁵	15 ³ / 12 ⁴ / 8 ⁵
		Après embranch.	Max.	m	70 ¹⁰					
	Long. tot. tuyauterie	Système Réelle		m						
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en haut/Unité intérieure en haut		m					
		UE - BP	Max.		m					
		BP - BP	Max.		m					
UI - UI		Max.		m						
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V			3N~ / 50 / 400			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)			A			25			

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée ; 100 % unités intérieures SA/RA raccordées (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée. (3) jusqu'à la classe 60 (4) classe 60 (5) classe 71 (6) Voir le choix de tuyau de réfrigérant ou le manuel d'installation

Boîtier BP pour raccordement à des unités intérieures élégantes

UNITÉ BP (BRANCH PROVIDER)				BPMK5967B2	BPMK5967B3
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				2	3
Puissance connectable max. des unités intérieures				kW	14,2 (7,1 + 7,1)
Dimensions				Hauteur x Largeur x Prof.	
Poids				kg	
				180 x 294 x 350	
				7,5	
				8	

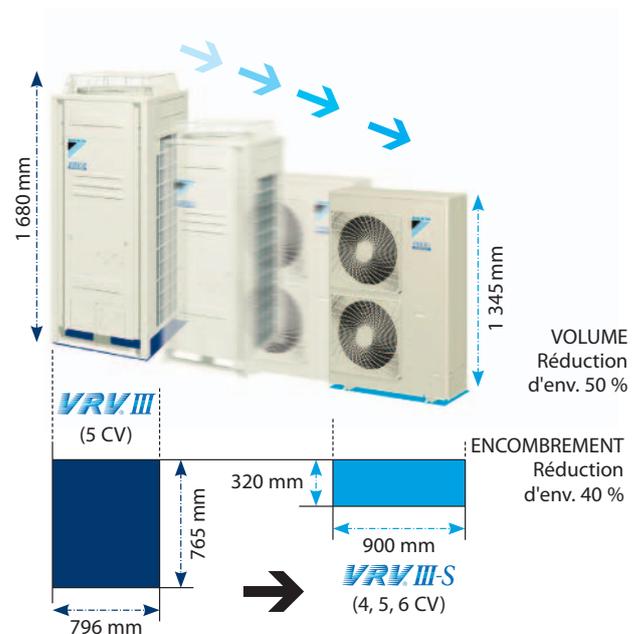


VRV®III-S RÉVERSIBLE, CONCEPTION OPTIMISÉE POUR LES PETITES CAPACITÉS

AVANTAGES

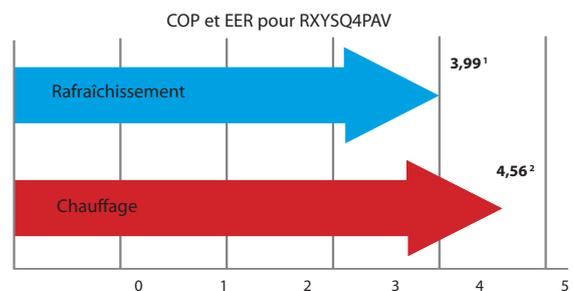
GAIN DE PLACE

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.

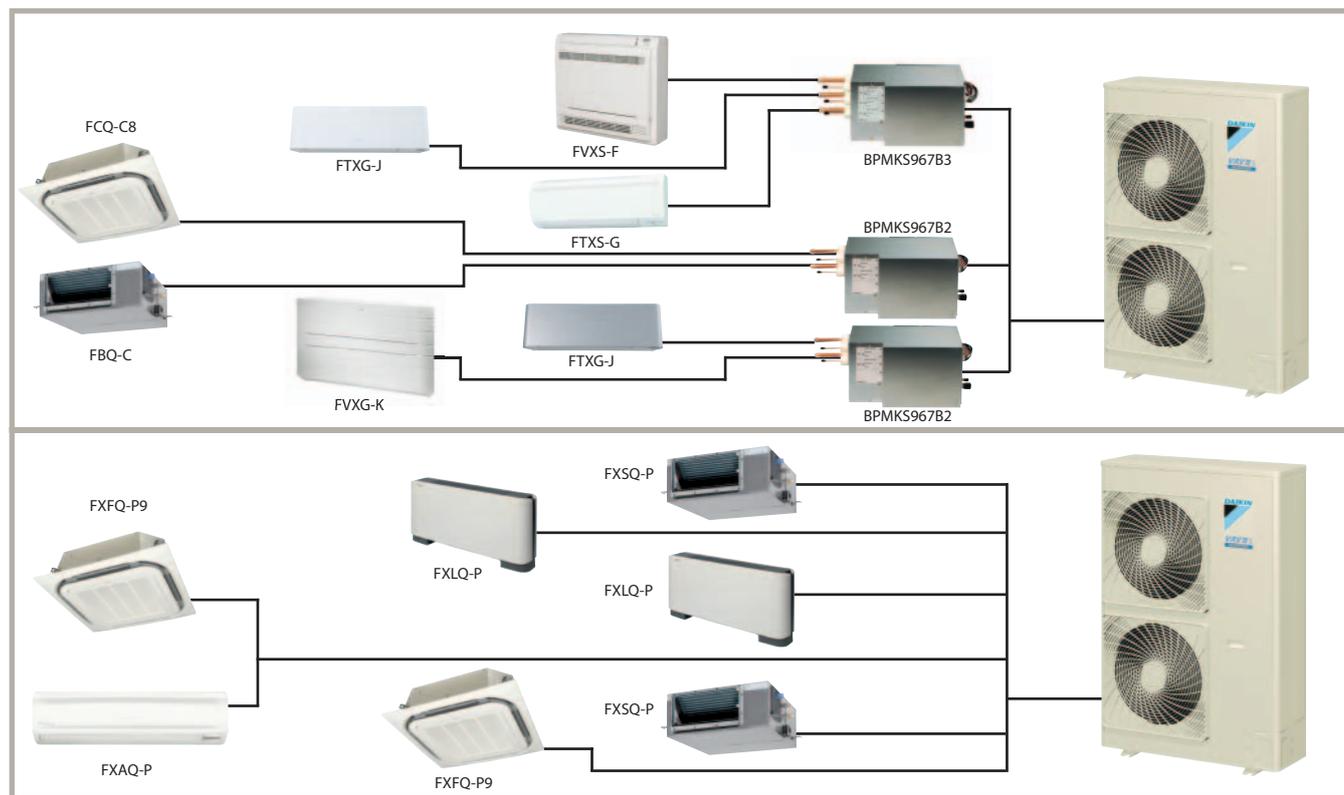


¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m.

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

TRÈS VASTE CHOIX D'UNITÉS INTÉRIEURES

Possibilité de raccorder soit des unités intérieures VRV® ou stylées, telles que Daikin Emura, Nexura...



* Impossible de combiner des unités intérieures VRV® et des unités intérieures stylées.

UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES

				Puissance						
Type	Modèle	Nom de produit		20	25	35	42	50	60	71
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette à soufflage circulaire (avec 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 à ventilateur commandé par Inverter	FBQ-C								
UNITÉ MURALE	Unité murale Emura de Daikin	FTXG-J CTXG-J								
	Unité murale	FTXG-J								
	Unité murale	FTXS-G								
Plafonnier susp.	Plafonnier apparent	FHQ-B								
CONSOLE	Console Nexura	FVXG-K								
	Console carrossée	FVXS-F								
	Unité Flexi	FLXS-B								

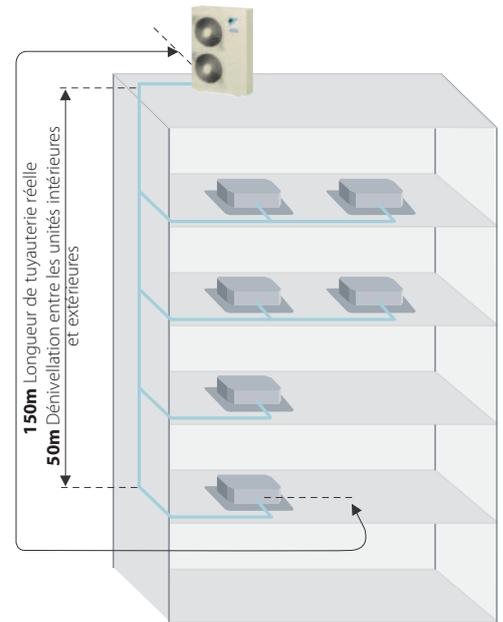
¹ Les unités intérieures figurant dans le tableau ci-dessus ne peuvent être raccordées qu'aux modèles RXYRQ-P, RXYSQ-P8V1 et RXYSQ-P8Y1. Pour RXYRQ-P, ces unités intérieures peuvent être utilisées en association avec des unités intérieures VRV® standards dans un même système

² Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E51A nécessaire

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Si raccordement à des unités intérieures VRV®

Le VRV®III-S autorise une longueur de tuyauterie de 150 m¹ (tuyauterie équivalente : 175 m), 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.

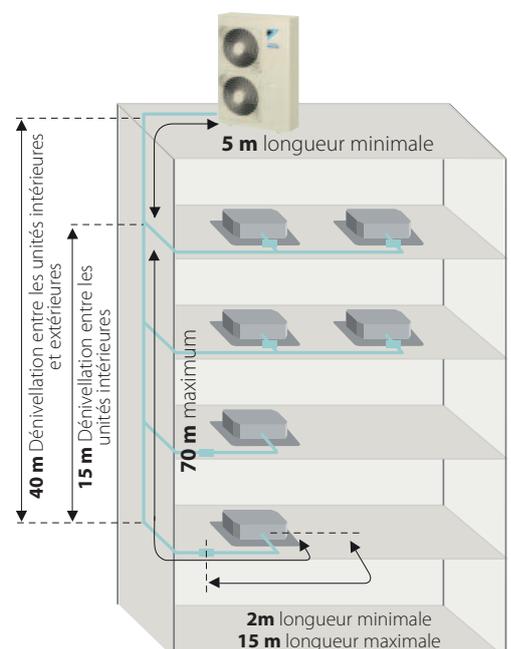
Si raccordement à des unités intérieures stylées

Le VRV® réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées offre une longueur de tuyauterie totale de 250 m. (Longueur totale de la tuyauterie principale \leq 100m (entre l'unité extérieure et le boîtier BP) + Longueur totale de la tuyauterie d'embranchement \leq 80 m (entre le boîtier BP et l'unité intérieure).

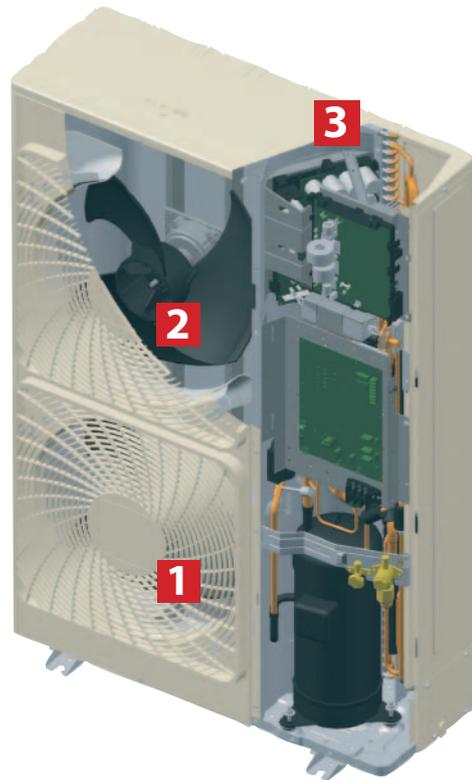
La longueur minimum de la tuyauterie entre l'unité intérieure et le premier embranchement est de 5 m. La longueur minimum de la tuyauterie entre le boîtier BP et l'unité intérieure est de 2 m ; la longueur maximale est de 15 m.

Après le premier embranchement, la longueur maximale de la tuyauterie est de 70 m.

Le dénivelé entre l'unité extérieure et l'unité intérieure ou le boîtier BP peut être au maximum de 40 m.



› TECHNOLOGIES AVANCÉES



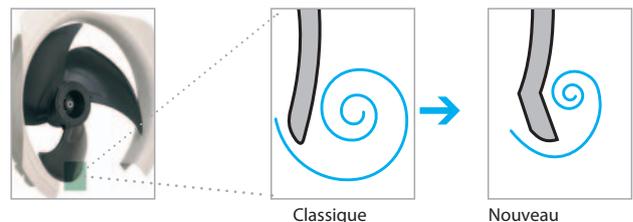
1 GRILLE AÉRODYNAMIQUE

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.

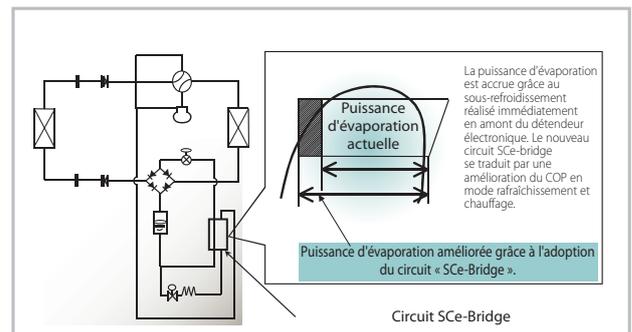
Extrémités de pales du ventilateur hélicoïdal aérodynamique



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



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1					
Plage de puissance				CV	4	5	6	4	5	6				
Puissance frigorifique				Nom.	kW	11,2 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	11,2 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹			
Puissance calorifique				Nom.	kW	12,5 ²	16,0 ²	18,0 ²	12,5 ²	16,0 ²	18,0 ²			
Puissance absorbée - 50 Hz				Rafraîchissement	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53	2,89	3,61	4,65		
				Chauffage	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57	2,82	3,97	4,70		
Efficacité énergétique (EER)						3,99	3,42	3,88		3,33				
Coefficient de performance (COP)						4,56	4,15	3,94	4,43	4,03	3,83			
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables						8 ³ / 6 ⁴	10 ³ / 8 ⁴	13 ³ / 9 ⁴	8 ³ / 6 ⁴	10 ³ / 8 ⁴	13 ³ / 9 ⁴			
Indice de puissance intérieure				Min./Nom./Max.		50//130	62,5//162,5	70//182	50//130	62,5//162,5	70//182			
Dimensions				Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm					1 345 x 900 x 320			
Poids				Unité		kg					120			
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices										
Ventilateur - Débit d'air				Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min		106						
				Chauffage	Nom.	m ³ /min		102	105		102	105		
Niveau de puissance sonore				Rafraîchissement	Nom.	dBA		66	67	69	66	67	69	
Niveau de pression sonore				Rafraîchissement	Nom.	dBA		50	51	53	50	51	53	
				Chauffage	Nom.	dBA		52	53	55	52	53	55	
Compresseur				Type							Compresseur hermétique de type scroll			
Plage de fonctionnement				Rafraîchissement	Standard	Min.	°CBS		-5					
					Max.	°CBS		46						
				Chauffage	Min.~Max.		°CBH		-20~-15,5					
Réfrigérant				Type							R-410A			
				Commande							Détendeur			
Huile de réfrigérant				Type							Daphne FVC68D			
Raccords de tuyauterie				Liquide	D.E.	mm		9,52						
				Gaz	D.E.	mm		15,9 ³ / 19,1 ⁴	15,9 ³ / 19,1 ⁴	19,1	15,9 ³ / 19,1 ⁴	19,1		
				Évacuation	D.E.	mm		26 x 3						
				Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m		300 ³ / 115 ⁴	300 ³ / 135 ⁴	300 ³ / 145 ⁴	300 ³ / 115 ⁴	300 ³ / 135 ⁴	300 ³ / 145 ⁴
				Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée / Unité intérieure en position la plus élevée	m		50 ³ / 30 ⁴ / 40 ³ / 30 ⁴					
					UI - UI		Max.	m		15				
Alimentation électrique				Phase / Fréquence / Tension		Hz / V		1N~ / 50 / 220-240			3N~/50/380-415			
Courant - 50 Hz				Intensité maximale du fusible (MFA)		A		32,0			16,0			

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 5 m ; dénivelé : 0m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m (3) Si raccordement d'unités intérieures VRV® (4) Si raccordement d'unités intérieures RA

Remarques:

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

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





VRV® CHAUFFAGE SEUL

› AVANTAGES

FAIBLE CONSOMMATION ET PEU D'ÉMISSIONS DE CO₂

Comme le système VRV®III chauffage seul ne produit pas d'émissions de CO₂ directes, vous contribuez personnellement à un meilleur environnement. Le système consomme de l'électricité, mais même sans électricité renouvelable, les émissions de CO₂ restent encore plus faibles par rapport à celles des chaudières à combustibles fossiles.

Émissions de CO₂ annuelles moyennes



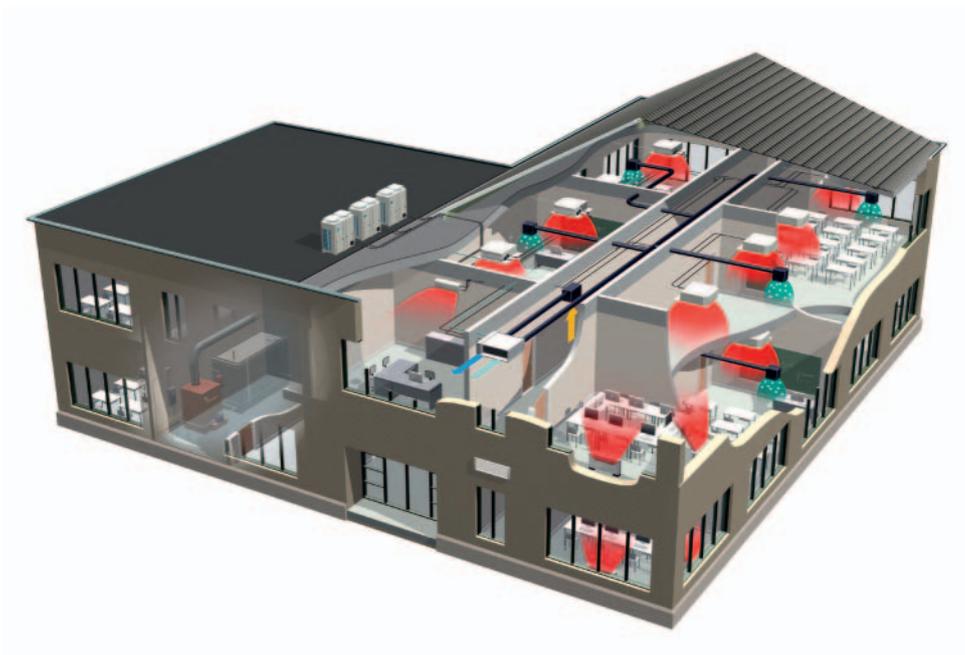
Un système VRV® chauffage seul s'avère plus efficace qu'une chaudière traditionnelle à combustible fossile, puisqu'il génère 4 kW de chaleur utilisable par 1 kW d'électricité consommé. Il s'agit donc d'un bon investissement.

Coûts de fonctionnement réduits



Calcul basé sur les données d'Eurelectric (organisation des producteurs d'électricité européens), "Eurelec Program - 2001" pour EU27

Conditions : Énergie de chauffage requise par an : 20 000 kWh. Source : Coûts énergétiques tirés des statistiques EUROSTAT (premier semestre 2007)



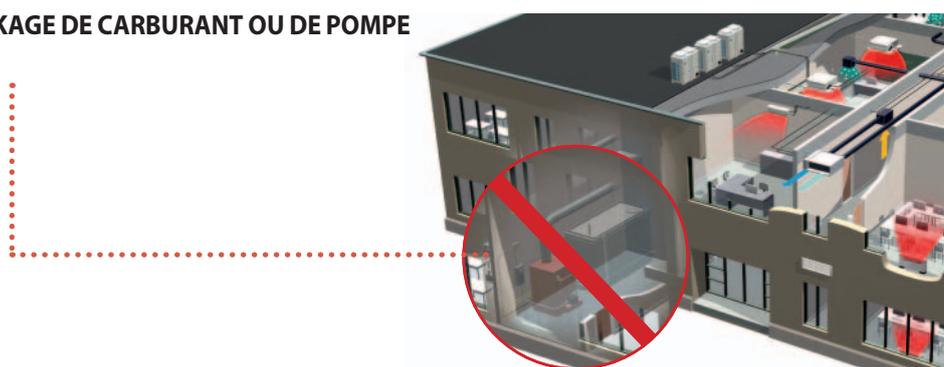
UN CONFORT PARFAIT : RÉACTION PLUS RAPIDE QUE LES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE TRADITIONNELS ET TEMPÉRATURE INTÉRIEURE CONSTANTE

Un système réversible à Inverter ajuste en permanence ses puissances calorifiques en fonction de la température ambiante afin d'accroître le confort. L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE, APPORT D'AIR FRAIS ET RIDEAUX D'AIR BIDDLE, LE TOUT INTÉGRÉ DANS UN SEUL SYSTÈME

Raccordement possible à une large gamme d'unités intérieures VRV® : 15 modèles pour un total de 76 versions

PAS BESOIN DE CITERNE DE STOCKAGE DE CARBURANT OU DE POMPE



VRV® Chauffage seul

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXHQ8P9	RXHQ10P9	RXHQ12P9	RXHQ14P9	RXHQ16P9	RXHQ18P9	
Système	Module d'unité extérieure 1			RXHQ8P9	RXHQ10P9	RXHQ12P9	RXHQ14P9	RXHQ16P9	RXHQ18P9	
Plage de puissance			CV	8	10	12	14	16	18	
Puissance calorifique	Nom.		kW	25,0 ¹	31,5 ¹	37,5 ¹	45,0 ¹	50,0 ¹	56,5 ¹	
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	5,56	7,70	9,44	11,30	12,90	15,30	
Coefficient de performance (COP)				4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				17	21	26	30	34	39	
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm			1 680 x 930 x 765			
Poids	Unité			kg	187	240	316	324		
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices						
Ventilateur - Débit d'air	Chauffage	Nom.	m ³ /min	171	185	196	233	239		
Ventilateur-Pression stat. ext.	Max.		Pa	78						
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	61			64		67	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.~Max.	°CBH	-20,0~15,0						
Compresseur	Type			Compresseur hermétique de type scroll						
Compresseur 2	Type			--	Compresseur hermétique de type scroll					
Compresseur 3	Type			--	Compresseur hermétique de type scroll					
Réfrigérant	Type			R-410A						
	Commande			Détendeur électronique						
Huile de réfrigérant	Type			Huile synthétique (éther)						
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm	9,52			12,7		15,9
	Gaz	D.E.		mm	19,1	22,2	28,6			
	Long. tot. tuyauterie	Système		Réelle	m					
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/ Unité intérieure en position la plus élevée		m					
		UI - UI	Max.		m					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)			A			3N~ / 50 / 400			
				25			40			

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXHQ20P9	RXHQ22P9	RXHQ24P9	RXHQ26P9	RXHQ28P9	RXHQ30P9	
Système	Module d'unité extérieure 1			RXHQ8P9	RXHQ10P9	RXHQ12P9	RXHQ8P9	RXHQ10P9	RXHQ12P9	
Plage de puissance			CV	20	22	24	26	28	30	
Puissance calorifique	Nom.		kW	62,50 ¹	69,00 ¹	75,00 ¹	81,50 ¹	88,00 ¹	94,00 ¹	
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	14,95	17,08	18,89	20,69	22,98	24,67	
Coefficient de performance (COP)				4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				43	47	52	56	60	64	
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	66			67		68	69
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm	15,9			19,1		
	Gaz	D.E.		mm	28,6			34,9		
	Long. tot. tuyauterie	Système		Réelle	m					
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/ Unité intérieure en position la plus élevée		m					
		UI - UI	Max.		m					
				1,000			50/40			
				15						

(1) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée.

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXHQ32P9	RXHQ34P9	RXHQ36P9	RXHQ38P9	RXHQ40P9	RXHQ42P9	
Système	Module d'unité extérieure 1			RXHQ14P	RXHQ16P	RXHQ18P	RXHQ8P	RXHQ10P	RXHQ12P	
Plage de puissance			CV	32	34	36	38	40	42	
Puissance calorifique	Nom.		kW	102,00 ¹	107,00 ¹	113,00 ¹	119,00 ¹	126,00 ¹	132,00 ¹	
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	26,63	28,23	30,62	30,13	32,39	34,20	
Coefficient de performance (COP)				3,83	3,79	3,69	3,95	3,89	3,86	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				64						
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			400/800/1 040	425/850/1 105	450/900/1 170	475/950/1 235	500/1 000/1 300	525/1 050/1 365	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB	69		70	69		70	
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm		19,1				
	Gaz	D.E.		mm		34,9		41,3		
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m						1 000
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée		m					
UI - UI		Max.		m						15
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V						3N~ / 50 / 400

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RXHQ44P9	RXHQ46P9	RXHQ48P9	RXHQ50P9	RXHQ52P9	RXHQ54P9	
Système	Module d'unité extérieure 1			RXHQ8P9	RXHQ10P9	RXHQ12P9	RXHQ14P9	RXHQ16P9	RXHQ18P9	
Plage de puissance			CV	44	46	48	50	52	54	
Puissance calorifique	Nom.		kW	138,00 ¹	145,00 ¹	151,00 ¹	158,00 ¹	163,00 ¹	170,00 ¹	
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	35,94	38,26	39,95	41,91	43,47	45,95	
Coefficient de performance (COP)				3,84	3,79	3,78	3,77	3,75	3,70	
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				64						
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			550/1 100/1 430	575/1 150/1 495	600/1 200/1 560	625/1 250/1 625	650/1 300/1 690	675/1 350/1 755	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB	71					72	
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm		19,1				
	Gaz	D.E.		mm		41,3				
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m						1 000
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée		m					
UI - UI		Max.		m						15
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V						3N~ / 50 / 400

(1) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m ; vitesse du ventilateur de l'unité intérieure : élevée.



VRV®III-Q - REPLACEMENT VRV®, LA SOLUTION DAIKIN À LA SUPPRESSION PROGRESSIVE DU R-22

En raison des avancées considérables de la technologie réversible, les anciens systèmes de climatisation sont moins efficaces que les systèmes d'aujourd'hui. De plus, l'utilisation du R-22 vierge est interdite en Europe. Pour mettre à niveau les systèmes fonctionnant avec le réfrigérant R-22 de la manière la plus rentable possible, les unités Replacement VRV® de Daikin peuvent être installées au moyen de la tuyauterie existante.

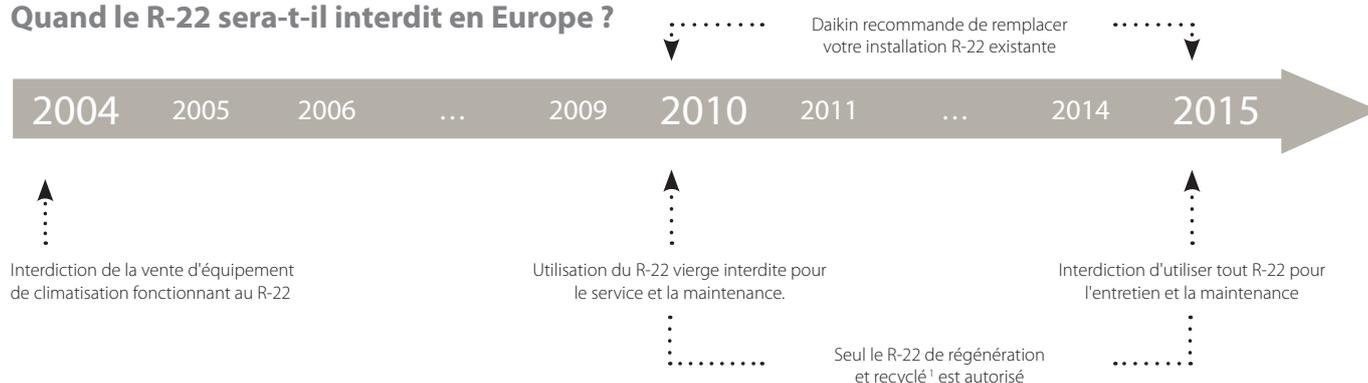
LE R-22 ET LA RAISON DE SA SUPPRESSION PROGRESSIVE EN EUROPE

Le R-22 est un hydrochlorofluorocarbure (HCFC) qui était habituellement utilisé dans les systèmes de climatisation. Quand le R-22 est libéré dans l'air, les rayons ultraviolets du soleil entraînent sa décomposition et du chlore est libéré dans la stratosphère. Le chlore réagit avec l'ozone, réduisant ainsi le volume de la couche d'ozone.

Avec l'appauvrissement de la couche d'ozone, les rayons ultraviolets nocifs atteignent la surface de la terre en causant un certain nombre de problèmes de santé et d'environnement. La communauté internationale a donc signé le Protocole de Montréal pour éliminer progressivement les matériaux entraînant l'appauvrissement de la couche d'ozone jusqu'à leur suppression complète en 2030. Cependant, l'Union Européenne a décidé d'interdire le R-22 dès 2015.

Daikin recommande de remplacer dès aujourd'hui votre installation existante.

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



¹ Recyclé : la réutilisation d'un fluide frigorigène récupéré à la suite d'une opération de nettoyage de base. Le R-22 recyclé doit être réutilisé par la société qui a effectué la récupération (l'installateur peut le faire)
La régénération : 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 l'élimination progressive du R-22 affectera tous les systèmes au R-22 utilisés actuellement, quoique les équipements fiables au R-22 n'aient pas à être remplacés immédiatement parce que leur maintenance peut être effectuée avec du R-22 recyclé ou régénéré jusqu'au 1 janvier 2015. Cependant, il n'y a actuellement pas assez de R-22 pour couvrir la demande, et il faut donc s'attendre à des pénuries et des augmentations de prix. En

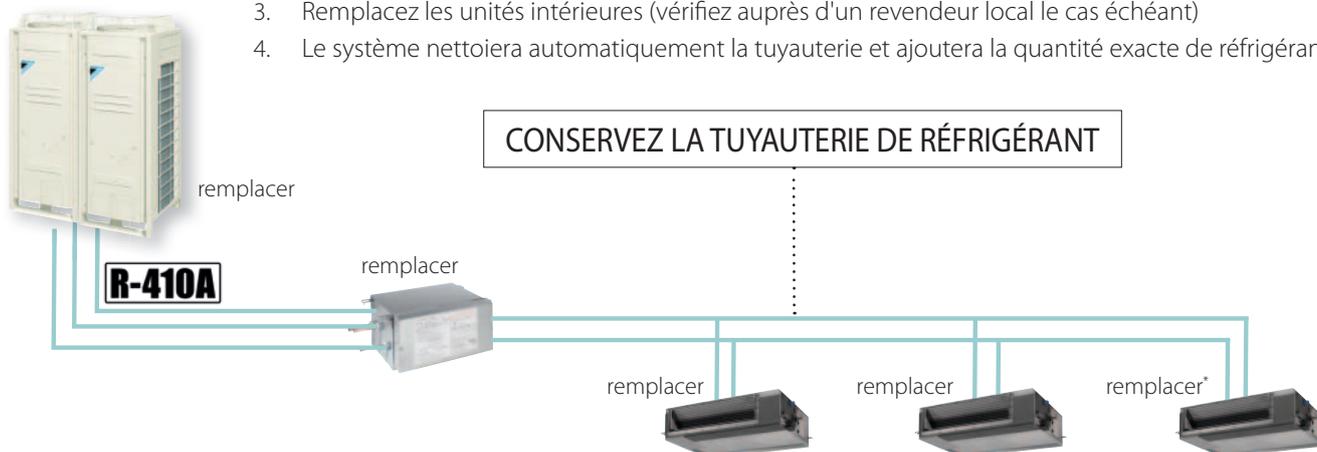
l'absence de R-22 régénéré ou recyclé, certaines réparations (par exemple : remplacement du compresseur) ne peuvent plus être effectuées, ce qui peut entraîner une longue mise hors service du système de climatisation. Par conséquent, un système de remplacement vaut la peine d'être envisagé avant 2015, surtout pour des systèmes de climatisation qui ont un impact important sur l'activité quotidienne des entreprises.

QUE FAUT-IL REMPLACER ?

Remplacez votre unité extérieure R-22 / R-407C par la technologie R-410A tout en conservant votre tuyauterie de réfrigérant et vos unités intérieures dans certains cas¹.

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. Remplacez l'unité extérieure
2. Remplacez les boîtiers BS (si récupération d'énergie)
3. Remplacez les unités intérieures (vérifiez auprès d'un revendeur local le cas échéant)
4. Le système nettoiera automatiquement la tuyauterie et ajoutera la quantité exacte de réfrigérant R-410A



¹ Renseignez-vous auprès de votre revendeur pour savoir si les unités intérieures doivent être remplacées.

› CARACTÉRISTIQUES :

INSTALLATION RAPIDE

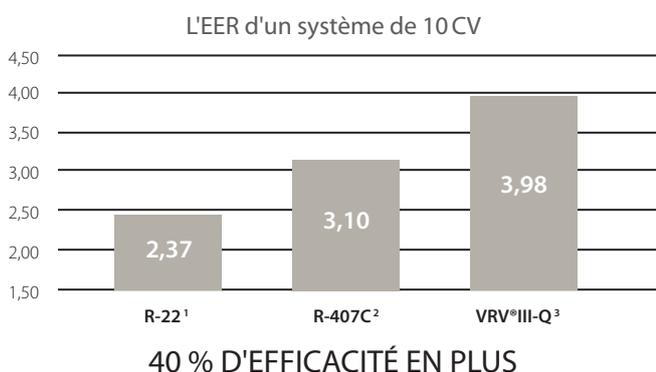
Il n'est pas nécessaire de supprimer la tuyauterie existante et il est même possible de conserver les unités intérieures (selon le type d'unité intérieure). Ceci signifie que les travaux nécessaires concernent uniquement l'unité extérieure, pas l'intérieur du bâtiment dans le cas d'une installation pompe à chaleur. L'unité extérieure ajoute 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 de l'ajout automatique de réfrigérant et de la fonction de nettoyage de la tuyauterie de réfrigérant, il est possible d'obtenir un réseau de tuyaux propres, 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.

HAUTE EFFICACITÉ

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.

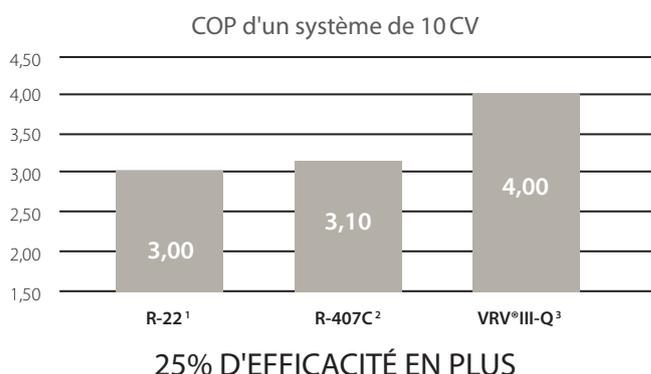


IMMOBILISATION LIMITÉE ET PLANIFIÉE

Comme il est possible de conserver la tuyauterie de réfrigérant, l'installation est moins gênante et nécessite moins de temps qu'un système complètement neuf. De plus, il est possible de planifier correctement l'immobilisation du système, alors qu'une immobilisation longue et imprévue peut se produire si la quantité de R-22 régénéré disponible est insuffisante.

COÛT D'INVESTISSEMENT LIMITÉ ET ÉCHELONNÉ

Il est possible d'échelonner les diverses étapes de remplacement sur une période donnée car les unités intérieures peuvent être conservées dans certains cas. Ainsi, le remplacement du système de climatisation peut être intégré dans le calendrier général de la 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.



¹ R-22 : RSXY10KA7

² R-407C : RSXYP10L7

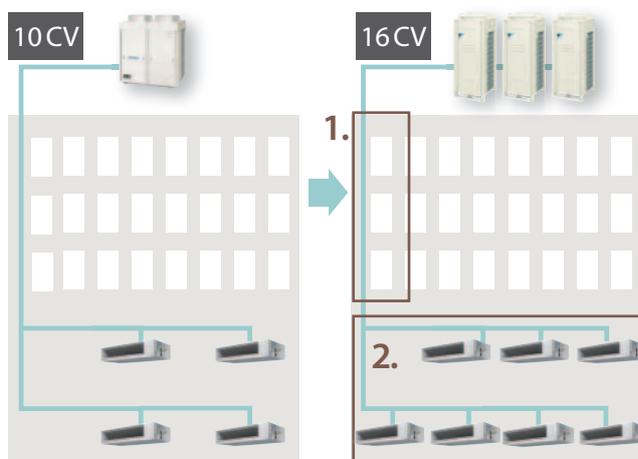
³ R-410A : RQYQ280P

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.

POSSIBILITÉ D'AUGMENTATION DE LA PUISSANCE

Les charges de rafraîchissement augmentent souvent après l'installation initiale du système de climatisation. Le Remplacement VRV®(VRV®III-Q) 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.

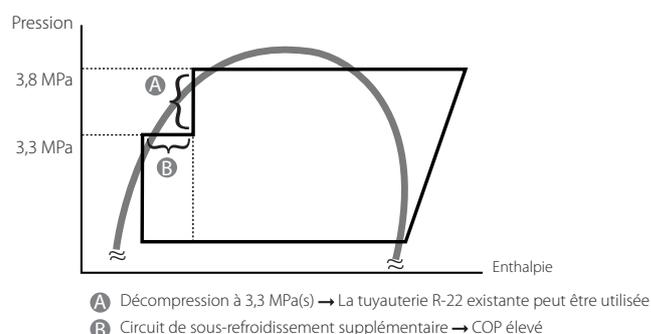


1. Conserver la tuyauterie principale
2. Installer des unités intérieures avec une puissance totale supérieure

› TECHNOLOGIES

PRESSION RÉDUITE

Puisque 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 basses pressions. Par conséquent, le système Remplacement VRV® (VRV®III-Q) doit fonctionner à des pressions inférieures à celles de la série VRV®III standard. La présence d'un circuit de sous-refroidissement permet de maintenir un niveau d'efficacité élevé à des pressions inférieures.



NETTOYAGE DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

Quand on remplace un système de climatisation, la tuyauterie aussi est généralement remplacée en raison du risque de dysfonctionnement de l'équipement causé par le mélange des résidus d'ancien réfrigérant et d'huile avec l'huile et le réfrigérant du nouveau système.

Afin de permettre la réutilisation d'une tuyauterie R-22 existante dans un système R-410A, Daikin a développé une technologie pour capter et retenir la contamination présente dans la tuyauterie de réfrigérant. Pendant le chargement du système, le frigorigène R-410A commence à circuler dans la tuyauterie et collecte la contamination qui reste dans la tuyauterie de réfrigération. 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 - Remplacement VRV® à récupération d'énergie

				RQCEQ-P											
				280	360	460	500	540	636	712	744	816	848		
Modules d'unités extérieures	RREQ140P			2		2	1			1	1				
	RREQ180P				2	1	2	3		2	1	1			
	RREQ212P								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		
EER	rafraîchissement			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90		
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			125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375		
	standard			250	325	400	450	500	550	600	650	700	750		
	maximum			325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975		
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 230 V)	rafraîchissement	m³/min	95+ 95	110+110	95+ 95 + 110	95+ 110+110	110+ 110+ 110	95+ 110+ 110+ 110	110+ 110+ 110+ 110	110+ 110+ 110+ 110	110+ 110+ 110+ 110	110+ 110+ 110+ 110		
	pression statique extérieure (max.)			Pa	78										
Compresseur	moteur	type		Compresseur hermétique de type scroll											
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		
	longueur totale max.			m	300										
	longueur max. entre		UE - UI	m	120 (longueur réelle)										
dénivelé		UE - UI	m	50 (unité extérieure en haut)											
Alimentation électrique				3~. 400V. 50 Hz											

Remarques:

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

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

› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

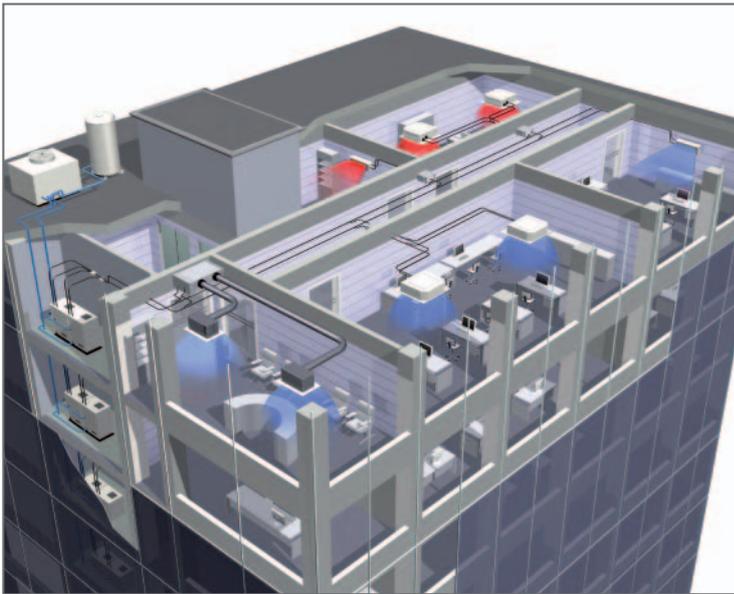
VRV®-Q - Replacement VRV® réversible

				RQYQ-P																											
Système extérieur				140	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48						
Système	Module d'unité extérieure 1			140	8	10	12	14	16	8				10				12				16									
	Module d'unité extérieure 2			-								10				12				16											
	Module d'unité extérieure 3			-								10				12				16											
Plage de puissance				CV	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48					
Puissance frigorifique	Nom.			kW			14,0 ¹	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	96,0 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	135 ¹			
Puissance calorifique	Nom.			kW			16,0 ²	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,5 ²	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	108 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	150 ²			
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW			3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8			
	Chauffage	Nom.		kW			3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8			
Efficacité énergétique (EER)				4,17			4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31	3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31				
Coefficient de performance (COP)				4,09			3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,68	3,68	3,67	3,67	3,68	3,68	3,69	3,68	3,69	3,68	3,68			
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				10			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64								64					
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm	1680x635x765			1680x1240x765			-						-						-								
Poids	Unité			kg			175	230	284	381	-						-						-								
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA			54,0	57,0	58,0	60,0			61	62	63				64	65											
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.-Max.		°CBH			-20~15,5																								
Réfrigérant	Type			R-410A																											
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.		mm			9,52			12,7			15,9			34,9						19,1									
	Gaz	D.E.		mm			15,9	19,1	22,2	28,6						34,9						41,3									
	Long. tot. tuyauterie	Système Réelle		m			300																								
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée		m			50/40																							
		UI - UI	Max.		m			15																							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V			3~/50/380-415																								

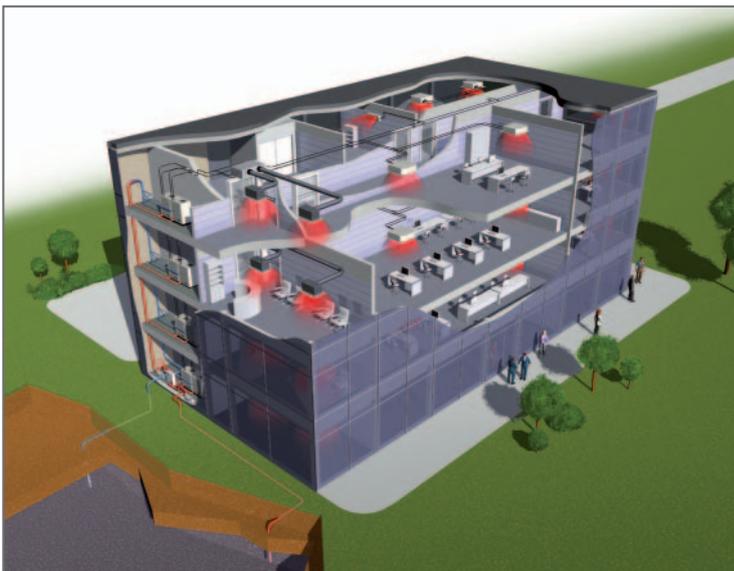
SYSTÈMES VRV® EXTÉRIEURS À CONDENSEUR À EAU

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 78

TECHNOLOGIES AVANCÉES VRV® P 82

VRV®-W SÉRIE STANDARD -
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET RÉVERSIBLE P 84

VRV®-W SÉRIE GÉOTHERMIQUE -
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET RÉVERSIBLE P 86



AVANTAGES

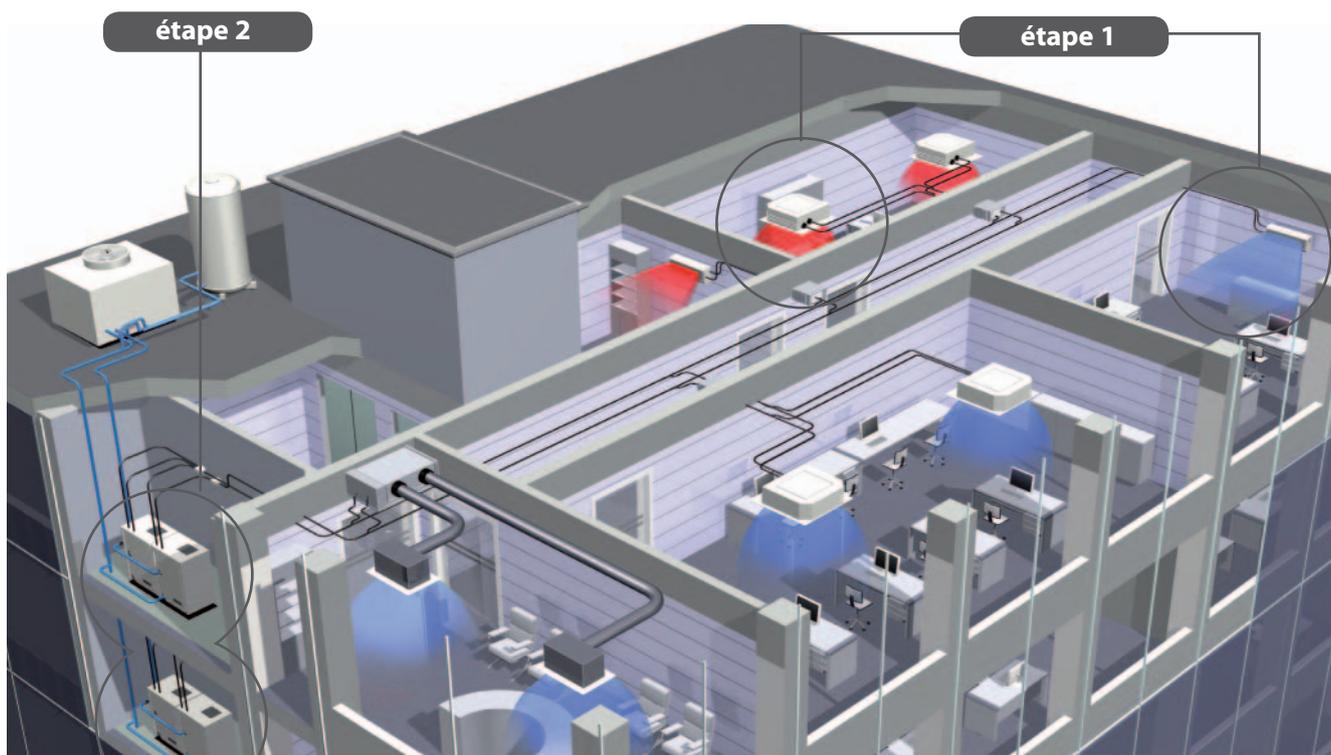


UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE RÉSULTANT DE LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EN 2 ÉTAPES

Le VRV[®]-W bénéficie d'une installation de récupération d'énergie sur deux étapes. 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.

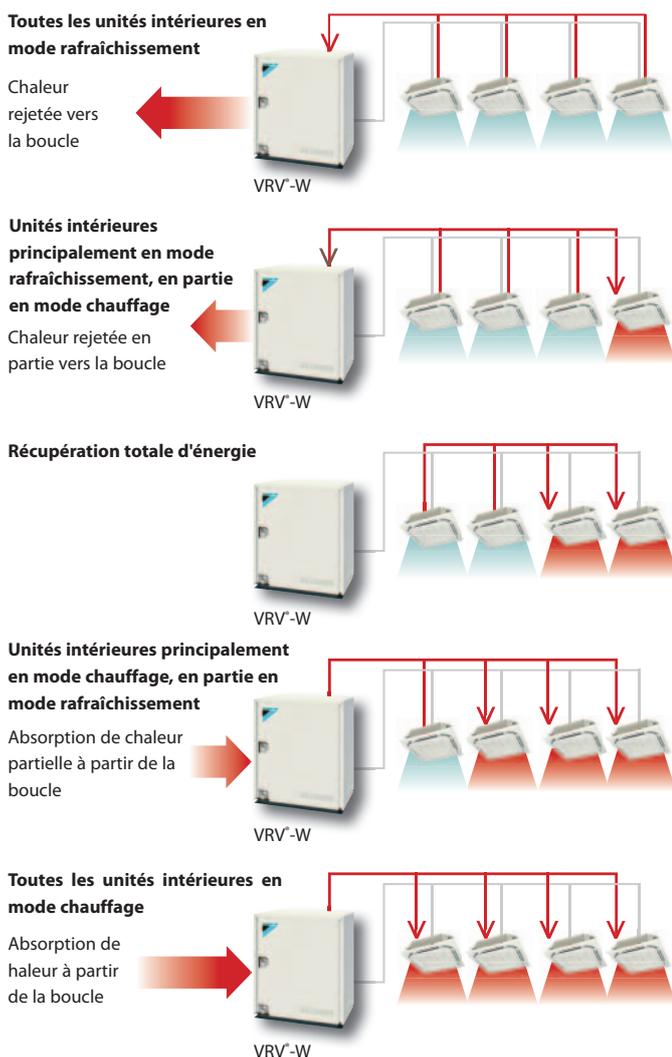


Étape 1 : Pour la version à récupération d'énergie

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

Lorsqu'un rafraîchissement est essentiellement requis, le système recycle la chaleur émise 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 !

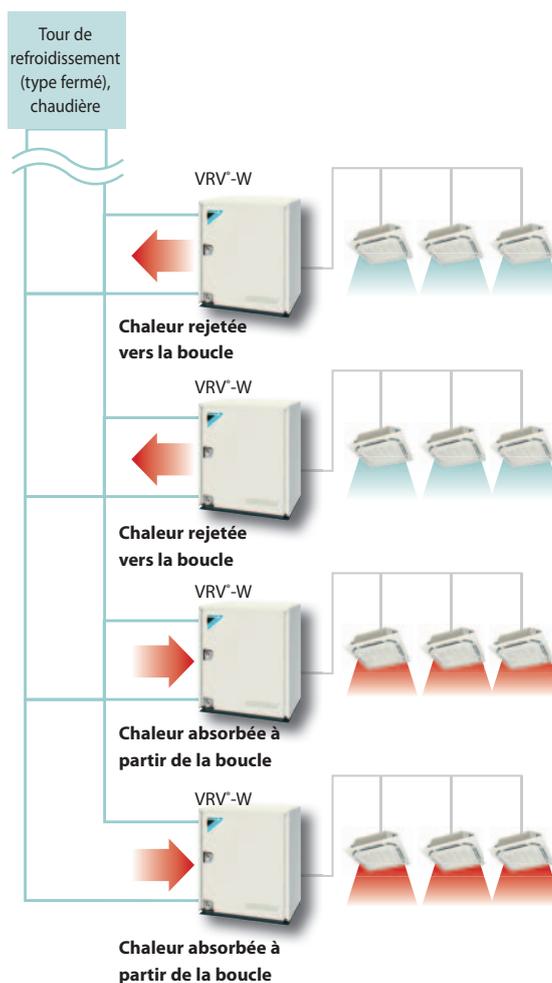
Récupération d'énergie entre les unités extérieures à condenseur à eau

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.

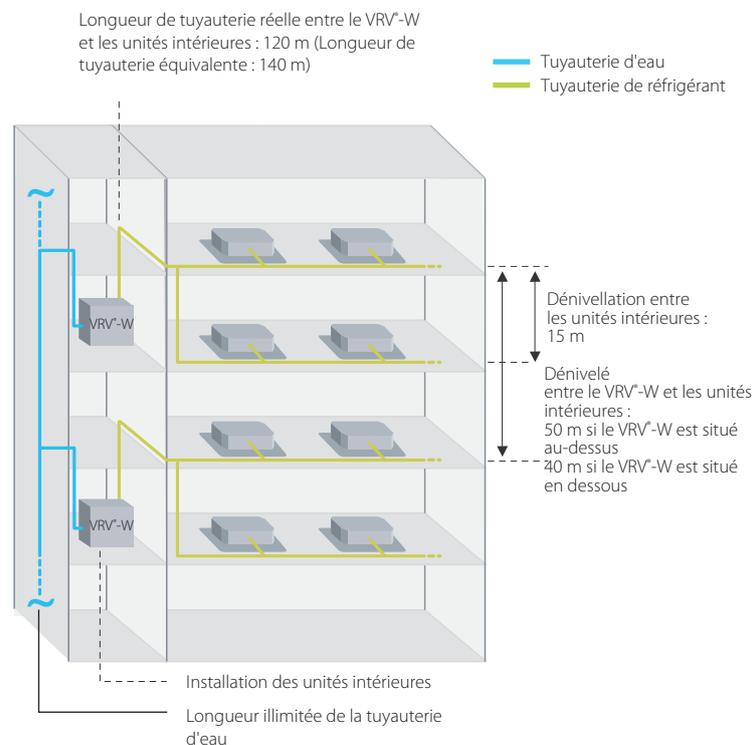
En outre, si la température de l'eau de la source de chaleur actuellement installée se situe entre 10 °C et 45 °C, il est possible d'utiliser la tuyauterie d'eau et la source de chaleur existantes. Cela suffit à en faire une solution idéale pour les projets de rénovation des bâtiments.

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* 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.

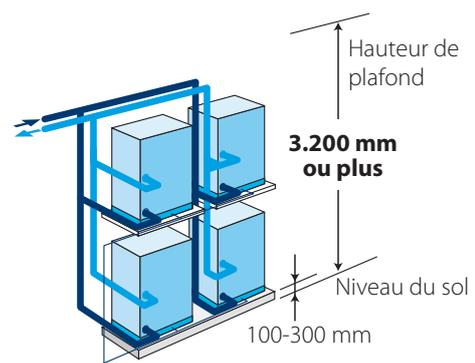
* 40 m si l'unité extérieure du VRV*-W est installée en dessous des unités intérieures.



GAIN DE PLACE - 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

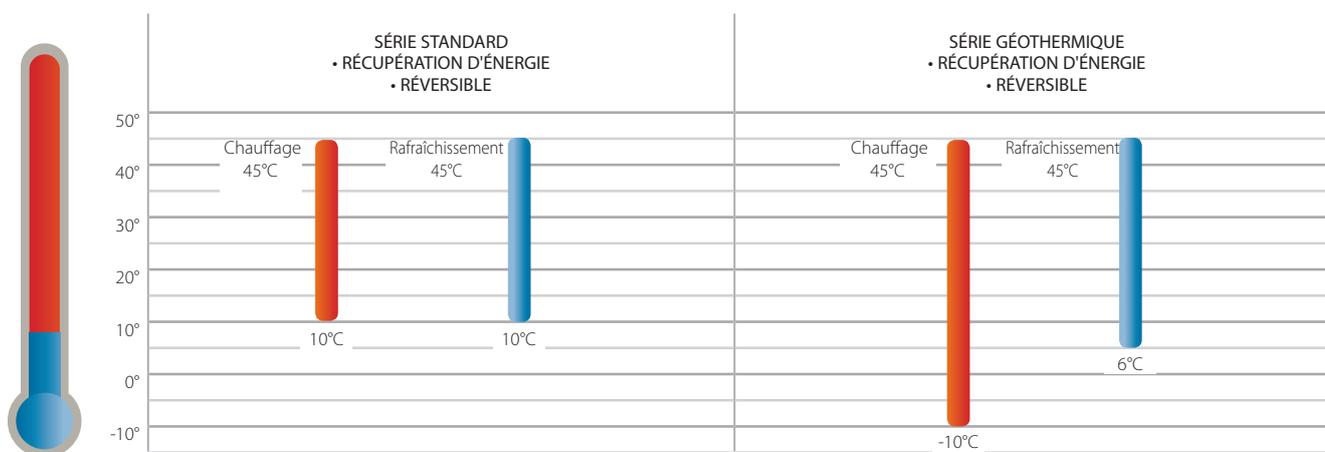
Grâce à la température d'évaporation plus élevée, la température de refoulement des unités intérieures augmente en mode rafraîchissement, offrant ainsi un confort plus élevé.

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.

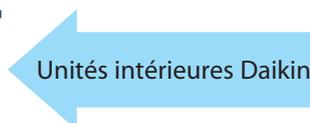
*L'éthylène glycol doit être ajouté à l'eau lorsque la température de l'eau à l'entrée est inférieure à 5 °C



FAIBLE NIVEAU SONORE DE FONCTIONNEMENT DES UNITÉS INTÉRIEURES

- › 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

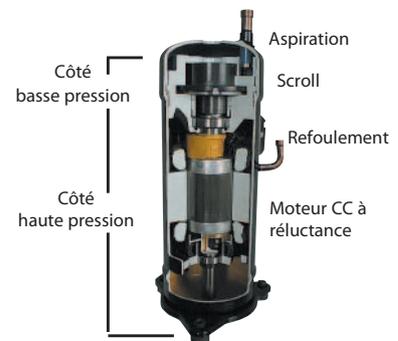
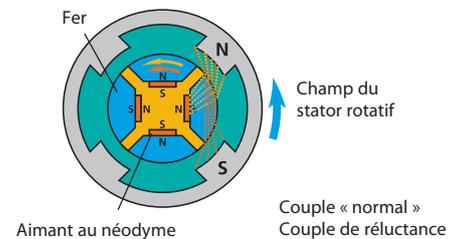




TECHNOLOGIES AVANCES VRV® À CONDENSEUR À EAU

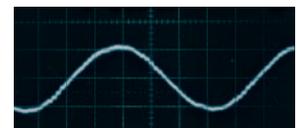
COMPRESSEUR À MOTEUR CC SANS BALAI À RÉLUCTANCE

- 1 > 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.



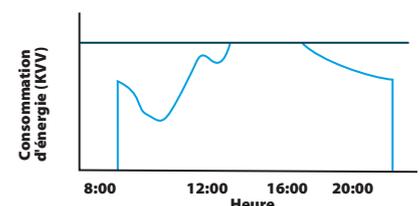
INVERTER CC À ONDE SINUSOÏDALE

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



FONCTION i-DEMAND

- 3 > 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 BS VRV®III

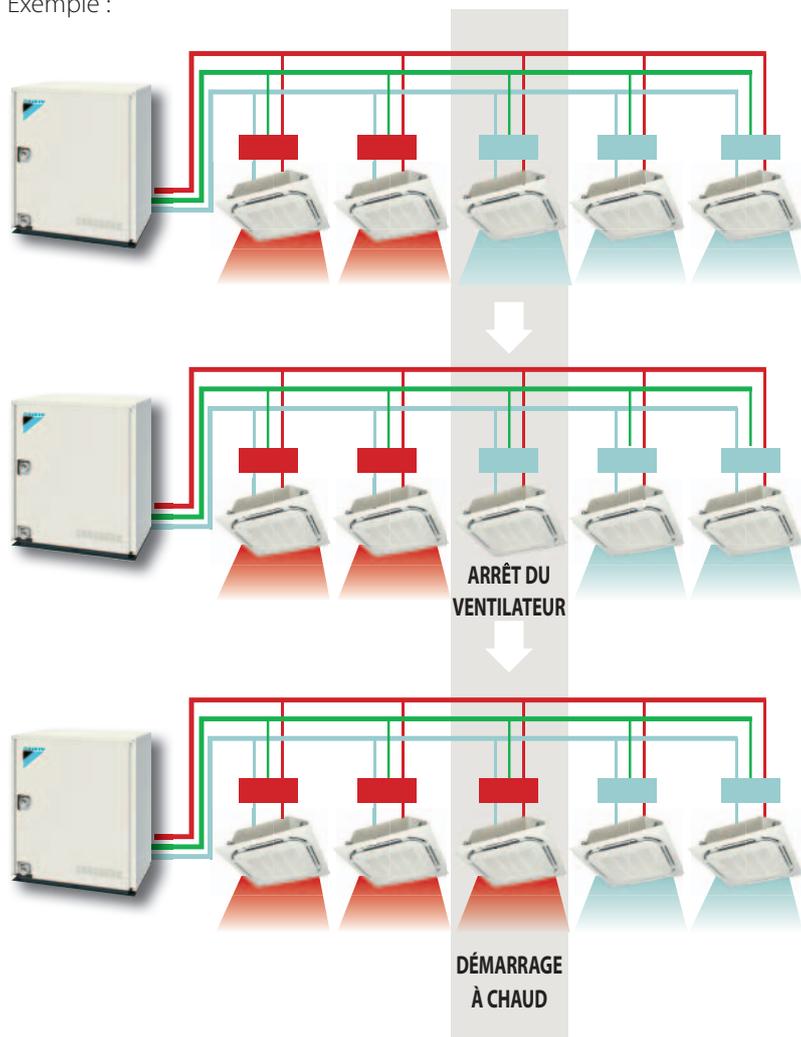
Les unités intérieures peuvent basculer individuellement du mode rafraîchissement vers le mode chauffage et inversement. Autrement dit, toutes les unités intérieures qui ne basculent pas continuent de fournir un confort optimum aux utilisateurs pendant ce processus.

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

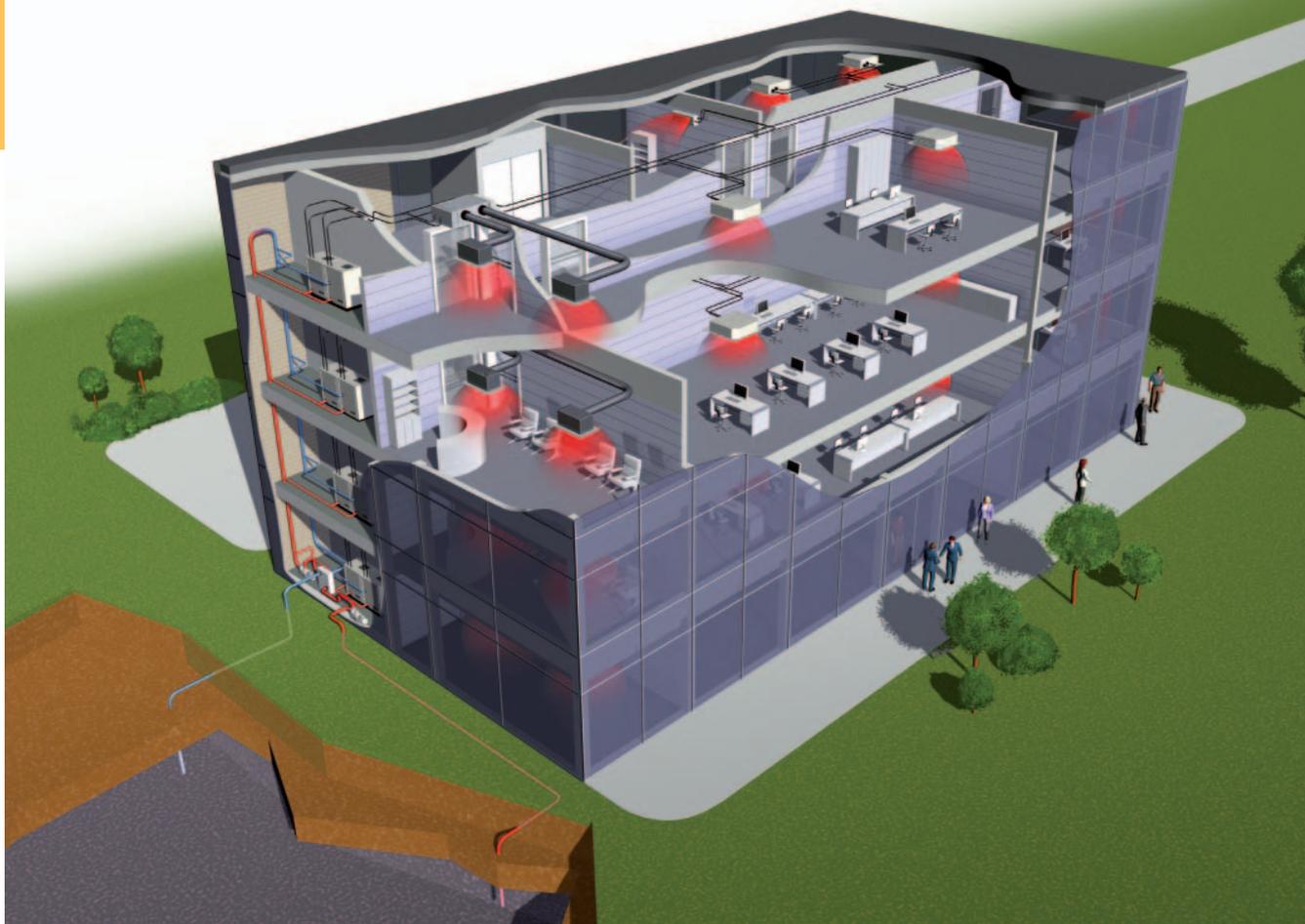
VRV®-W Série standard - Récupération d'énergie - Réversible

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
Système	Module d'unité extérieure 1			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ8P	RWEYQ10P		RWEYQ8P	RWEYQ10P		
	Module d'unité extérieure 2			-		RWEYQ8		RWEYQ10	RWEYQ8		RWEYQ10	
	Module d'unité extérieure 3			-		-		-		RWEYQ8		RWEYQ10
Puissance frigorifique	Nom.	kW		22,4 ¹	26,7 ¹	44,8 ¹	49,1 ¹	53,4 ¹	67,2 ¹	71,5 ¹	75,8 ¹	80,1 ¹
Puissance calorifique	Nom.	kW		25,0 ²	31,5 ²	50,0 ²	56,5 ²	63,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	88,0 ²	94,5 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	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)				4,89	4,14	4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	4,43
Coefficient de performance (COP)				5,81	5,08	5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	5,19
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				17	21	34	36					
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm		1 000 x 780 x 550		-x-x-				
Poids	Unité	kg		149	150	-						
Échangeur de chaleur	Type	en acier inoxydable										
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBa	50	51	53	54	55		56		
Compresseur	Type	Compresseur hermétique de type scroll										
Plage de fonctionnement	Température de l'eau à l'entrée	Rafraîchissement	Min.-Max.	°CBS		10~45						
		Chauffage	Min.-Max.	°CBH		10~45						
Réfrigérant	Type	R-410A										
	Commande	Détendeur électronique										
Huile de réfrigérant	Type	Huile synthétique (éther)										
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	9,52		12,7	15,9		19,1			
	Gaz	D.E.	mm	19,1 ³	22,2 ³	28,6 ³		34,9 ³				
	Refoulement de gaz	D.E.	mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵	19,1 ⁴ / 22,2 ⁵	22,2 ⁴ / 28,6 ⁵	22,2 ⁴ / 28,6 ⁵	22,2 ⁴ / 28,6 ⁵	28,6 ⁴ / 34,9 ⁵	28,6 ⁴ / 34,9 ⁵	28,6 ⁴ / 34,9 ⁵	
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m								300
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en haut / Unité intérieure en haut	m								50/40
	UI - UI	Max.		m								15
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V		3~/50/380-415							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)		A		25		35		45			

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; température de l'eau à l'entrée : 30°C ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5m ; dénivelé : 0 m. (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; température de l'eau à l'entrée : 20°C ; longueur de tuyauterie équivalente : 7,5m ; dénivelé : 0 m. (3) Dans le cas d'un système réversible, aucun tuyau de gaz n'est utilisé (4) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (5) Dans le cas d'un système réversible (6) Cette unité est destinée à une installation intérieure (dans une salle de machines, par exemple), pas à l'extérieur.

› Pour obtenir des informations supplémentaires sur les boîtiers BS, reportez-vous à la page 44





SÉRIE GÉOTHERMIQUE

› AVANTAGES

UTILISATION DE L'EAU SOUTERRAINE COMME SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

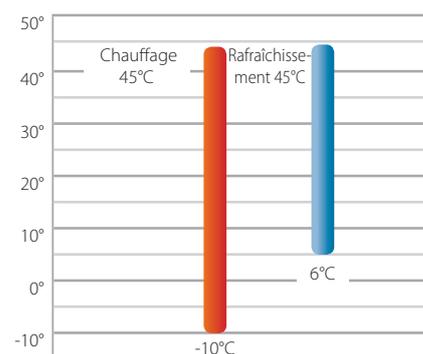
Efficacité supérieure, même avec les températures extérieures les plus extrêmes

Comme la température de l'eau souterraine, des lacs et des fleuves reste relativement constante tout au long de l'année, notre système à condenseur à eau conserve une efficacité supérieure, même avec les températures extérieures les plus extrêmes, alors que les systèmes à condenseur à air se révèlent moins efficaces.

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 10°C



› CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

UNITÉ EXTÉRIEURE				RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Système	Module d'unité extérieure 1			RWEYQ8PY1R	RWEYQ10PY1R
Plage de puissance			CV	8	10
Puissance frigorifique	Nom.		kW	22,4 ¹	26,1 ¹
Puissance calorifique	Nom.		kW	25,0 ²	31,5 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,58	6,30
	Chauffage	Nom.	kW	4,30	6,20
Efficacité énergétique (EER)				4,89	4,14
Coefficient de performance (COP)				5,81	5,08
Nombre maximum d'unités intérieures raccordables				17	21
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			100//200	125//250
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof. mm		1 000 x 780 x 550	
Poids	Unité			149	150
Échangeur de chaleur	Type			Plaque en acier inoxydable	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50	51
Compresseur	Type			Compresseur hermétique de type scroll	
Plage de fonctionnement	Température de l'eau à l'entrée	Rafraîchissement	Min.-Max. °C(BS)	10~45	
		Chauffage	Min.-Max. °C(BH)	10~45	
Réfrigérant	Type			R-410A	
	Commande			Détendeur électronique	
Huile de réfrigérant	Type			Huile synthétique (éther)	
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	9,52	
	Gaz	D.E.	mm	19,1 ³	22,2 ³
	Refoulement de gaz	D.E.	mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵	
	Long. tot. tuyauterie	Système	Réelle	m	
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée	m	
	UI - UI	Max.	m		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale du fusible (MFA)			A	
				3~/50/380-415	
				25	

(1) Rafraîchissement: temp. intérieure 27°C(BS, 19°C(BH); température de l'eau à l'entrée: 30°C; tuyauterie de réfrigérant équivalente: 7,5m; dénivelé: 0m. (2) Chauffage: temp. intérieure 20°C(BS; température de l'eau à l'entrée: 20°C; longueur de tuyauterie équivalente: 7,5m; dénivelé: 0m (3) Dans le cas d'un système réversible, aucun tuyau de gaz n'est utilisé (4) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (5) Dans le cas d'un système réversible (6) Cette unité est destinée à une installation intérieure (dans une salle de machines, par exemple), pas à l'extérieur.

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 116 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



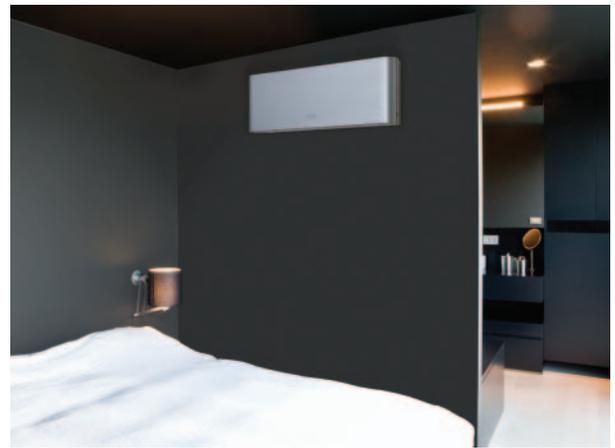
PLAFONNIERS ENCASTRÉS GAINABLES



CONSOLES



UNITÉS MURALES



UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES

CASSETTES ENCASTRABLES

P 92

CONSOLES

P 116

PLAFONNIERS ENCASTRÉS GAINABLES

P 100

UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES POUR
RACCORDEMENT AUX VRV(R) RÉVERSIBLES

P 120

UNITÉS MURALES

P 110

PLAFONNIERS APPARENTS

P 112

BLOC HYDROTHERMIQUE CHAUFFAGE SEUL POUR VRV®

P 142



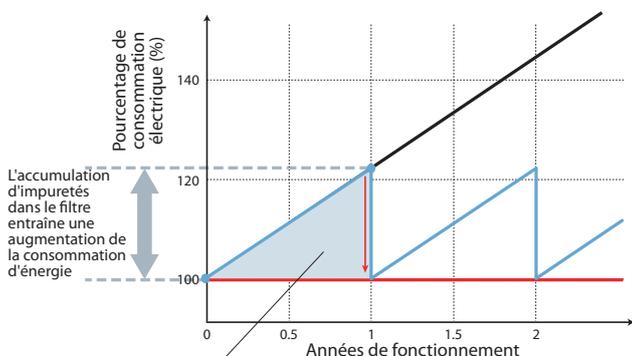
Daikin présente la première cassette autonettoyante sur le marché européen

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 tout en optimisant le confort.

Plus haute efficacité et confort accru 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 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

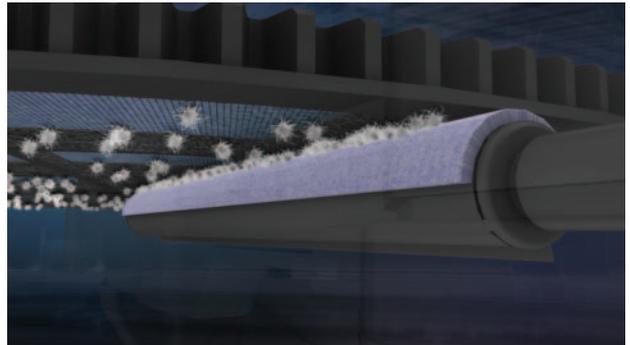
Réduction du coût de la maintenance grâce à la fonction nettoyage automatique

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

Fonctionnement détaillé du panneau autonettoyant

1. Nettoyage quotidien du filtre

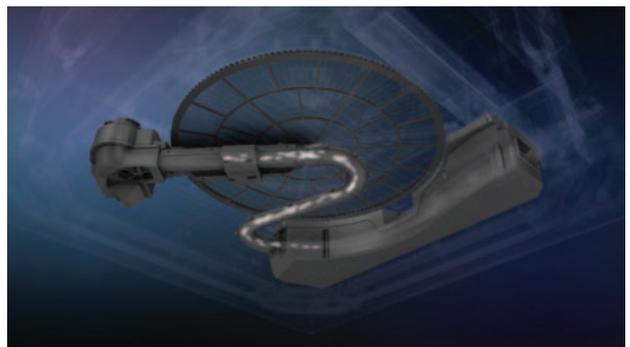
Une fois par an, le filtre arrondi pivote de 360° pour passer la brosse spéciale. L'utilisateur final peut programmer cette opération à l'aide de la commande à distance.



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 incluant des déflecteurs
blancs (option)



FXFQ20-63P9
Panneau autonettoyant
blanc pur (option)



BRC1E51A

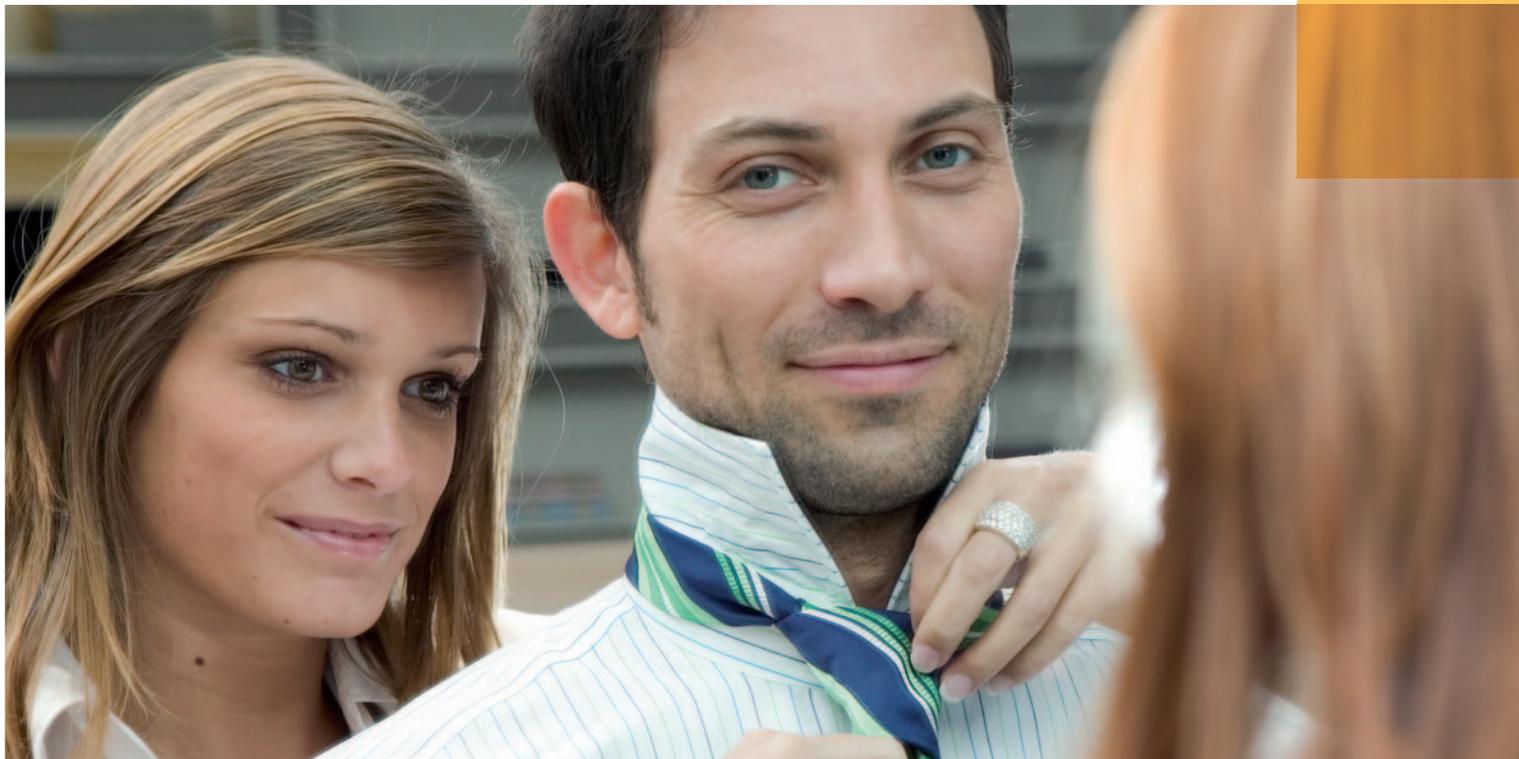


BRC7F532

Confort & Efficacité

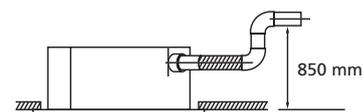
- › Diffusion uniforme de l'air et de la température grâce au refolement d'air à 360°
- › Panneau décoratif de style moderne disponible en 3 versions : panneau autonettoyant blanc pur (RAL9010), panneau standard blanc pur (RAL9010) avec déflecteurs gris et panneau standard blanc pur (RAL9010) avec déflecteurs blancs
- › 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
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Apport d'air frais : jusqu'à 20 %
- › 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





Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Hauteur d'installation réduite : 214 mm pour la classe 20-63
- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 850 mm
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)

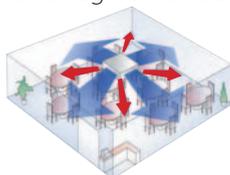


Pompe d'évacuation

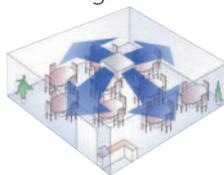
Exemples de schémas de débit d'air

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

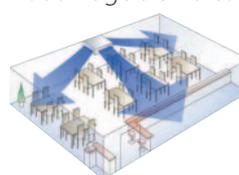
Soufflage circulaire



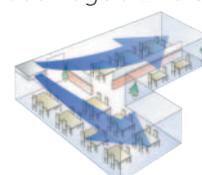
Soufflage à 4 voies



Soufflage à 3 voies



Soufflage à 2 voies



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXFQ20P9	FXFQ25P9	FXFQ32P9	FXFQ40P9	FXFQ50P9	FXFQ63P9	FXFQ80P9	FXFQ100P9	FXFQ125P9	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,053			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	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
Poids	Unité		kg	20				21		24		26	
Panneau décoratif	Modèle	BYCQ140CW1/BYCQ140CW1W/BYCQ140CGW1											
	Couleur	Blanc pur (RAL 9010)											
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	50 x 950 x 950 / 50 x 950 x 950 / 130 x 950 x 950									
	Poids		kg	5,5 / 5,5 / 11,5									
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /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	Haut/Bas	m ³ /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	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	49			50	51	52	55	58	61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	31/28			32/28	33/28	34/29	38/32	41/33	44/34	
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	31/28			32/28	33/28	36/30	38/32	42/34	44/34	
Réfrigérant	Type	R-410A											
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation	mm	6,35/12,7/VP25 (D.E., 32 / D.I., 25)						9,52/15,9/VP25 (D.E., 32 / D.I., 25)				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220										

FXZQ-M9

15-20-25-32-40-50

Cassette encastrable à 4 voies de soufflage
600 x 600 mm



FXZQ15-50M9



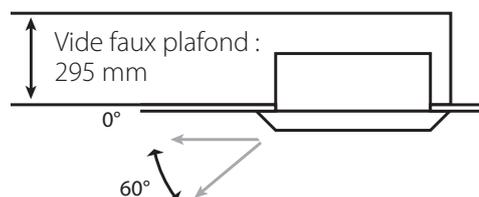
BRC1E51A



BRC7E530

Confort & Efficacité

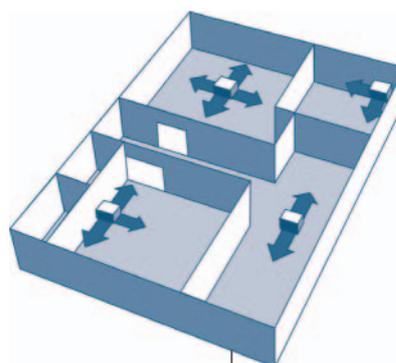
- › Unité de classe 15 spécialement conçue pour les pièces de petite taille ou bien isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Panneau décoratif moderne de couleur blanc pur (RAL 9010)
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › 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
- › Possibilité d'orientation des volets à 0 degré, pour des courants d'air réduits au minimum



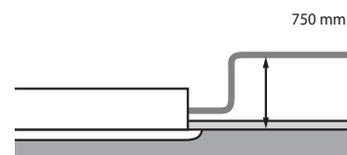


Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Le caisson compact (575 mm de largeur et de profondeur) permet un montage affleurant de l'unité dans un faux plafond et un mariage élégant avec les modules architecturaux standard sans découpe de dalles de plafond.
- › Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets pour une installation aisée dans les coins
- › Facilité de maintenance : boîtier électrique accessible par le simple retrait de la grille d'aspiration
- › Pompe à condensat avec hauteur manométrique de 750 mm, en standard
- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 750 mm



Souplesse d'installation



Pompe d'évacuation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXZQ15M9	FXZQ20M9	FXZQ25M9	FXZQ32M9	FXZQ40M9	FXZQ50M9
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée	Raîchissement	Nom.	kW	0,073			0,076	0,089	0,115
	Chauffage	Nom.	kW	0,064			0,068	0,080	0,107
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		286 x 575 x 575					
Poids	Unité			18					
Panneau décoratif	Modèle			BYFQ60B7W1					
	Couleur			Blanc (RAL9010)					
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.		55 x 700 x 700					
	Poids			2,7					
Ventilateur - Débit d'air	Raîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	8,1/7	9,0/7,0		9,5/7,5	11,0/8,0	14,0/10,0
Niveau de puissance sonore	Raîchissement	Nom.	dBA	46	47		49	53	58
Niveau de pression sonore	Raîchissement	Haut/Bas	dBA	29/25	30/25		32/26	36/28	41/33
Réfrigérant	Type			R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation			6,35/12,7/26					
Alimentation électrique	Phase ; Fréquence ; Tension			1~ / 50 / 220-240					

FXCQ-M8

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

Cassette encastrable à 2 voies de soufflage



FXCQ20-32M8



BRC1E51A



BRC7C62

Confort & Efficacité

- › 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



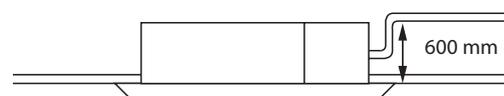


Filtre

- › 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 d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 600 mm



Pompe d'évacuation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXCQ20M8	FXCQ25M8	FXCQ32M8	FXCQ40M8	FXCQ50M8	FXCQ63M8	FXCQ80M8	FXCQ125M8	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,3	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,077	0,092		0,130		0,161	0,209	0,256	
	Chauffage	Nom.	kW	0,044	0,059		0,097		0,126	0,176	0,223	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		305 x 780 x 600			305 x 995 x 600		305 x 1 180 x 600	305 x 1 670 x 600		
Faux plafond requis >							350					
Poids	Unité			26			31	32	35	47	48	
Panneau décoratif	Modèle				BYBC32GJW1			BYBC50GJW1		BYBC63GJW1		BYBC125GJW1
	Couleur							Blanc (10Y9/0,5)				
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.		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				8			8,5	9,5	12		
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	7/5	9/6,5		12/9		16,5/13	26/21	33/25	
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	7/5	9/6,5		12/9	-	16,5/13	26/21	33/25	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	45	50			52		54	60	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	33/28	35/29	35,0/29,0		35,5/30,5		38/33	40/35	45/39
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	33/28	35/29	35,0/29,0		35,5/30,5		38/33	40/35	-
Réfrigérant	Type							R-410A				
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation	mm		6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)					9,52 / 15,90 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension				1~ / 50 / 230							



FXKQ63MA



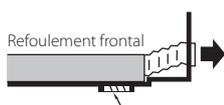
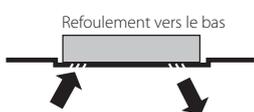
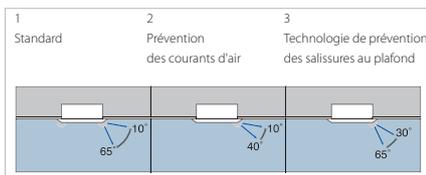
BRC1E51A



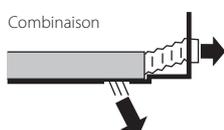
BRC4C61

Confort & Efficacité

- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants
- › Balayage automatique horizontal 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



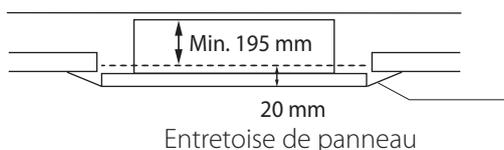
Fermeture via le panneau de décoration



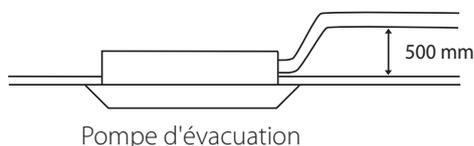


Souplesse d'installation

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



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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Puissance calorifique	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Chauffage	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	215 x 1 110 x 710			215 x 1 310 x 710
Poids	Unité		kg	31			34
Panneau décoratif	Modèle			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Couleur			Blanc			
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	70 x 1 240 x 800			70 x 1 440 x 800
	Poids		kg	8,5			9,5
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	11/9		13/10	18/15
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation		mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)			9,52 / 15,9 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220			

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
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants



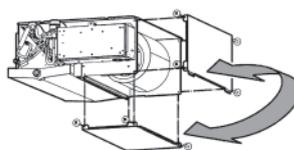


Filtre

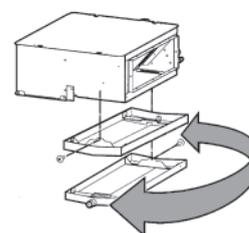
- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- › Dimensions compactes (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 un montage aisé, possibilité d'installation du bac à condensat sur le côté gauche ou le côté droit de l'unité
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)



Direction de l'aspiration de l'air



Bac d'évacuation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Puissance calorifique	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Chauffage	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	215 x 1 110 x 710			215 x 1 310 x 710
Poids	Unité		kg	31			34
Panneau décoratif	Modèle			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Couleur			Blanc			
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	70 x 1 240 x 800			70 x 1 440 x 800
	Poids			kg	8,5		
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	11/9		13/10	18/15
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation			6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)			9,52 / 15,9 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			1~ / 50/60 / 220-240/220			

FXDQ-P7

15-20-25-32-40-50-63

Plafonnier encastré gainable extra plat



FXDQ20-32P7



BRC1E51A



BRC4C65

Confort & Efficacité

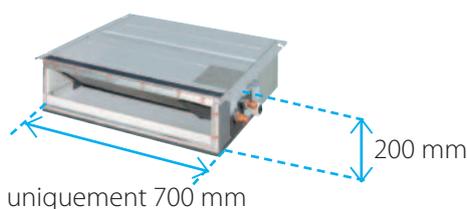
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement conçue pour les pièces de petite taille ou bien isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants





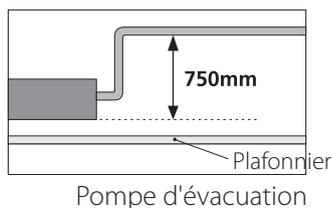
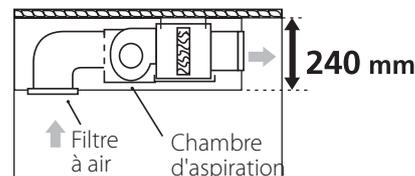
Filtre

- › 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 d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 750 mm
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXDQ15P7	FXDQ20P7	FXDQ25P7	FXDQ32P7	FXDQ40P7	FXDQ50P7	FXDQ63P7	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Raîchissement	Nom.	kW	0,086			0,089	0,160	0,165	0,181	
	Chauffage	Nom.	kW	0,067			0,070	0,147	0,152	0,168	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	200 x 700 x 620		200 x 700 x 620		200 x 900 x 620		200x1100x620	
Faux plafond requis >			mm	240			240				
Poids	Unité		kg	23			27	28	31		
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Raîchissement	Super élevé/Élevé/Faible	m ³ /min	7,5/7,0/6,4			8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Ventilation - Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	30/10			30/10		44/15		
Niveau de puissance sonore	Raîchissement	Nom.	dBA	50			51		52	53	54
Niveau de pression sonore	Raîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	32/31/29		33/31/29		34/32/30	35/33/31	36/34/32	
Réfrigérant	Type			R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation		mm	6,35 / 12,7 / VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						9,52 / 15,9 / VP20 (D.I. 20/D.E. 26)	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220							

FXSQ-P

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

Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter



FXSQ40-50P



BRC1E51A



BRC4C66

Confort & Efficacité

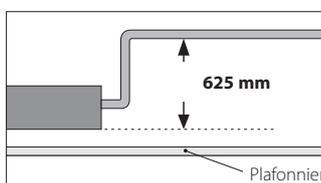
- › Faible consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC à Inverter
- › Confort accru grâce à une commande de débit d'air à 3 vitesses
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Confort et efficacité optimum grâce à l'utilisation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

Filtre

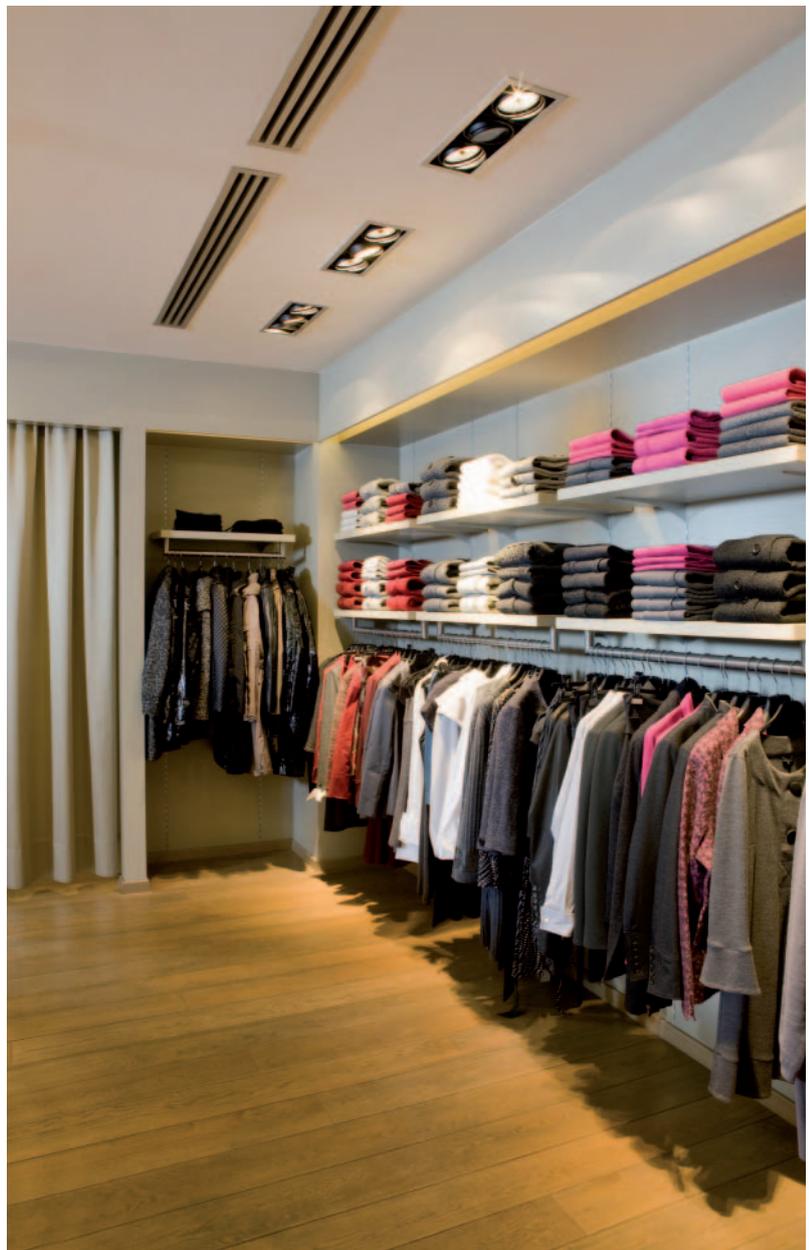
- › Filtre à air standard : élimination des particules de poussière en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur

Souplesse d'installation

- › Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal
- › Pression statique externe (PSE) jusqu'à 140 Pa facilitant l'utilisation de gaines flexibles 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
- › 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 standard
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)



Pompe d'évacuation

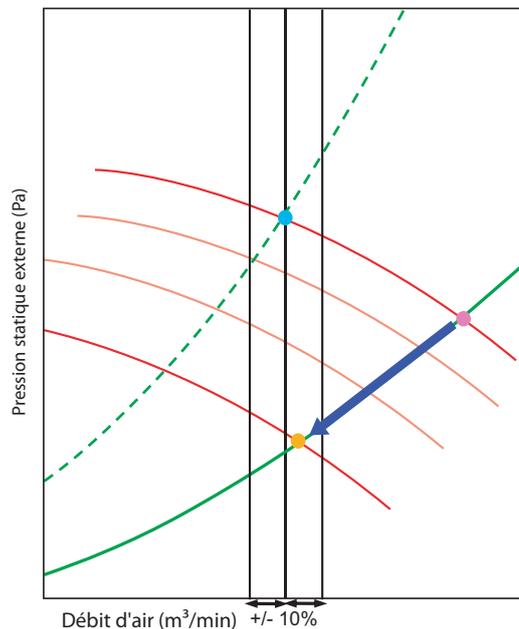


Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal : installation facilitée

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

UNITÉS INTÉRIEURES				FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P
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	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261
	Chauffage	Nom.	kW	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700		300x1000x700		300 x 1 400 x 700		
	Faux plafond requis >		mm	350									
Poids	Unité		kg	23			26		35		46		47
Panneau décoratif	Modèle			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		
	Couleur			Blanc (10Y9/0,5)									
	Dimensions	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		
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32
	Chauffage	Haut/Bas	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32
Ventilation - Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	70/30			100/30		100/40		120/40	120/50	140/50
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	55		56	63		59	63	61	66	67
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34
Réfrigérant	Type			R-410A									
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation	mm		6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)					9,2/15,9/VP25 (D.E. 32/D.I. 25)				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz / V		1~ / 50/60 / 220-240/220									

FXMQ-P7

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

Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter



FXMQ50-80P7



BRC1E51A



BRC4C66

Confort & Efficacité

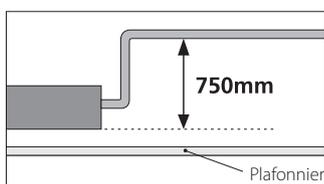
- › Faible consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC à Inverter
- › Confort accru grâce à une commande de débit d'air à 3 vitesses
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Confort et efficacité optimum grâce à l'utilisation 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

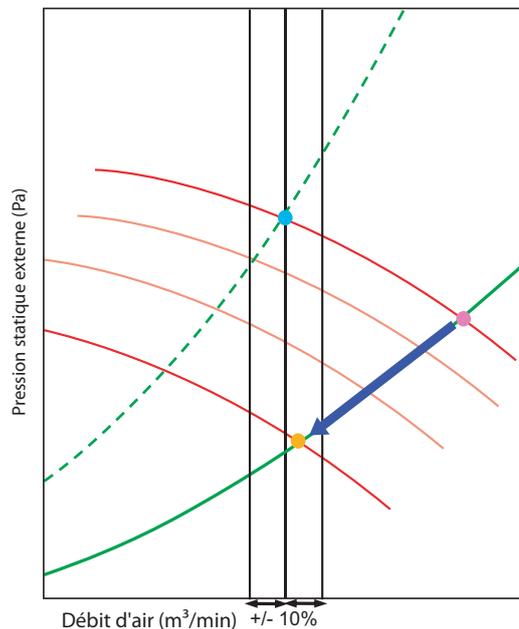
- › Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal
- › Jusqu'à 200 Pa de pression statique externe permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines et une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses
- › 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 standard
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)



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

UNITÉS INTÉRIEURES				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	
	Chauffage	Nom.	kW	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700	300x1000x700			300 x 1 400 x 700		
Faux plafond requis >			mm	350									
Poids	Unité		kg	23			26	35			46		
Panneau décoratif	Modèle			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		
	Couleur			Blanc (10Y9/0,5)									
	Dimensions	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		
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28	
	Chauffage	Haut/Bas	m³/min	9,0/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28	
Ventilation - Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	100/50			160/100	200/100					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dBA	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38		43/41/39		44/42/40
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38		43/41/39		44/42/40
Réfrigérant	Type			R-410A									
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation		mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.I. 25/D.E. 32)					9,52 / 15,9 / VP25 (D.I. 25/D.E. 32)				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220									



FXMQ200-250MA



BRC1E51A



BRC4C66

Confort & Efficacité

- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › 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 VRV*III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXMQ200MA	FXMQ250MA
Puissance frigorifique	Nom.		kW	22,4	28,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	25,0	31,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	1 294	1 465
	Chauffage	Nom.	kW	1 294	1 465
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	470x1 380x1 100	
Poids	Unité		kg	137	
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	58/50	72/62
Ventilation - Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	221/132	270/147
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	48/45	
Réfrigérant	Type			R-410A	
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation		mm	9,52 / 19,1 / PS1B	9,52 / 22,2 / PS1B
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220	



FXAQ40-63P



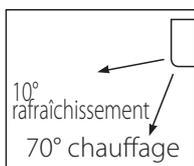
BRC1E51A



BRC7E618

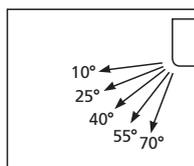
Confort & Efficacité

- › Panneau décoratif blanc style moderne (RAL9010)
- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une diffusion optimale de l'air et de la température dans la pièce



Balayage automatique vertical

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



5 angles de refoulement

- › 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 de réalisation des opérations de maintenance par l'avant de l'unité
- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,019	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		
Couleur de la carrosserie				Blanc (3,0Y8,5/0,5)							
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		290 x 795 x 238			290x1 050x238				
Poids	Unité			11			14				
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas		m ³ /min	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	35 / 29	36 / 29	37 / 29	39 / 34	42 / 36	46 / 39	
Réfrigérant	Type			R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation			6,35 / 12,7 / VP13 (D.I. 13/D.E. 18)					9,52 / 15,9 / VP13 (D.I. 13/D.E. 18)		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V						1~ / 50 / 220-240	

FXHQ-MA

32-63-100

Plafonnier apparent



FXHQ32MA



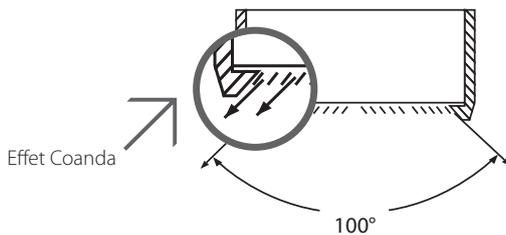
BRC1E51A



BRC7E63

Confort & Efficacité

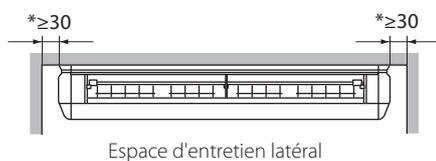
- › Largeur de sortie d'air accrue grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100°



- › 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



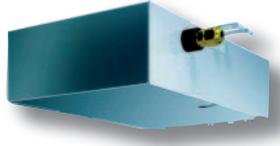


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
Puissance frigorifique	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,111	0,115	0,135
	Chauffage	Nom.	kW	0,111	0,115	0,135
Couleur de la carrosserie				Blanc (10Y9/0,5)		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	195 x 960 x 680	195x1 160x680	195 x 1 400 x 680
Poids	Unité		kg	24	28	33
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	12/10	17,5/14	25/19,5
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	36/31	39/34	45/37
Réfrigérant	Type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation		mm	6,35 / 12,7 / VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		9,52 / 15,9 / VP20 (D.I. 20/D.E. 26)
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220		



FXUQ71MA



BEVQ71-125MA



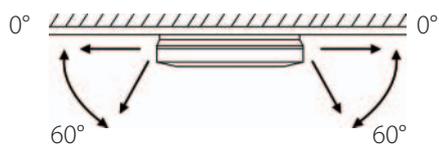
BRC1E51A



BRC7C528

Confort & Efficacité

- › Possibilité de soufflage de l'air dans une direction quelconque (4 directions possibles)
- › 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



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 d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 500 mm

Exemples de schémas de débit d'air



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXUQ71MA	FXUQ100MA	FXUQ125MA
Puissance frigorifique	Nom.		kW	8,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	9,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,180	0,289	
	Chauffage	Nom.	kW	0,160	0,269	
Couleur de la carrosserie				Blanc		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		165 x 895 x 895		230 x 895 x 895
Poids	Unité			25		31
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	19/14	29/21	32/23
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	19/14	29/21	32/23
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dB(A)	56/-	59/-	60/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	40/35	43/38	44/39
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	40/35	43/38	44/39
Réfrigérant	Type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation		mm	9,52 / 15,9 / D.I. 20/D.E. 26		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		

BOÎTE DE JONCTION POUR RACCORDEMENT AU VRV®

BOÎTE DE RACCORDEMENT			BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.			100x350x225	
Poids			3,0	3,5	
Caisson	Tôle en acier galvanisé				
Alimentation électrique	1~ / 220-240 V / 50 Hz				



FXLQ20-25P



BRC1E51A



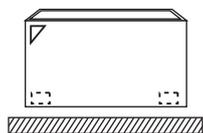
BRC7C62

Confort

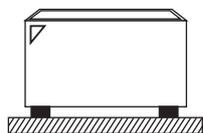
- › Caisson moderne élégant avec finition blanc pur (RAL9010) et gris fer (RAL7011)
- › Possibilité d'installer l'unité comme un modèle sur pied isolé grâce à une contre-plaque (en option)
- › Idéalement adaptée à une installation sous une fenêtre
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants

Souplesse d'installation

- › Requiert très peu d'espace installation, uniquement 232 mm de profondeur et 600 mm de hauteur
- › Le montage mural simplifie le nettoyage sous l'unité où les poussières ont tendance à s'accumuler
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)
- › Commande à distance câblée facilement intégrable à l'unité



Unité murale



Console carrossée



* Non connectable au RXYQ-PR

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
	Chauffage	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
Couleur de la carrosserie				Blanc pur (RAL9010) / Gris foncé (RAL7011)						
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		600 x 1 000 x 232		600 x 1 140 x 232		600 x 1 420 x 232		
Poids	Unité			27		32		38		
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas		7/6		8/6		11/8,5		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		-						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		35/32		38/33		39/34		
Réfrigérant	Type			R-410A						
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation			6,35/12,7/D.E. 21 (Chlorure de vinyle)					9,52/15,9/D.E. 21 (Chlorure de vinyle)	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			1~ / 50/60 / 220-240/220						



FXNQ20-25P



BRC1E51A



BRC7C65

Confort

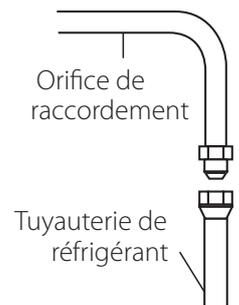
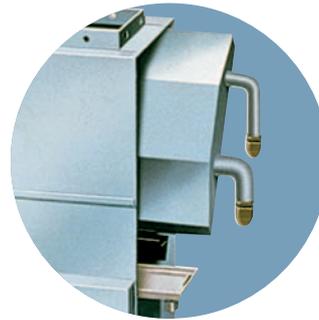
- › Idéalement adaptée à une installation sous une fenêtre
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants





Souplesse d'installation

- › Idéalement adaptée à une installation sous une fenêtre
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Très peu de place nécessaire pour l'installation
- › L'orifice de raccordement est dirigé vers le bas, éliminant ainsi tout besoin de raccordement d'un tuyau auxiliaire
- › Applications multilocataires possibles (carte électronique en option requise)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES				FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâchissement	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
	Chauffage	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	610 x 930 x 220		610 x 1 070 x 220		610 x 1 350 x 220		
Poids	Unité		kg	19		23		27		
Ventilation - Débit d'air - 50 Hz	Rafrâchissement	Haut/Bas	m ³ /min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Haut/Bas	dB(A)	35/32		38/33		39/34	40/35	
Réfrigérant	Type			R-410A						
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E./Évacuation		mm	6,35/12,7/D.E. 21 (Chlorure de vinyle)					9,52/15,9/D.E. 21 (Chlorure de vinyle)	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220						



FTXG25,35,50J-W



FTXG25,35,50J-S



ARC466A1

Confort & 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 commande à distance 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





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FTXG25J-S	FTXG35J-S	FTXG50J-S	FTXG25J-W	FTXG35J-W	FTXG50J-W
Caisson	Couleur			Argent			Blanc		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		295x915x155			295x915x155		
Poids	Unité			11			11		
Ventilateur - Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m ³ /min	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	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	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	Rafrâichissement	Haut	dBA	54	58	60	54	58	60
	Chauffage	Haut	dBA	55	58	60	55	58	60
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dBA	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dBA	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	6,35			6,35		
	Gaz	D.E.	mm	9,5		12,7	9,5		12,7
	Évacuation	D.E.	mm	18,0			18,0		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			1~ / 50 / 220-240			1~ / 50 / 220-240		

FTXS-J/-G

20-25-35-42-50-60-71

Unité murale
Unités intérieures stylées pour raccordement
aux VRV® réversibles



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 dBA
- › 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



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FTXS20J	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G
Caisson	Couleur			Blanc					Blanc	Blanc
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof. mm		295 x 800 x 215					290x1050x250	290x1,050x250
Poids	Unité			9		10			12	12
Ventilateur - Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m ³ /min	9,4/7,4/5,5/4,1	10,8/7,9/5,2/3,7	11,4/8,7/5,8/4,4	11,3/9,0/6,8/5,9	11,6/9,2/7,0/6,0	16,0/13,5/11,3/10,1	17,4/-/-/-
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m ³ /min	9,9/8,2/6,6/6,2	11,9/9,1/6,4/5,9	12,4/9,5/6,8/6,0	12,2/9,7/7,3/6,4	12,1/9,8/7,6/6,7	17,2/14,9/12,6/11,3	19,7/-/-/-
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dB(A)	54	57	61		62	61	62
	Chauffage	Nom.	dB(A)	54	58	61		63	60	62
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dB(A)	38/32/25/22	41/33/25/22	45/37/29/23	45/39/33/30	46/40/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dB(A)	38/33/28/25	42/35/28/25	45/39/29/26	45/39/33/30	47/41/34/31	44/40/35/32	46/42/37/34
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	6,35					-	-
	Gaz	D.E.	mm	9,52				12,7	-	-
	Évacuation	D.E.	mm	18,0					-	-
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50 / 220-240					1~ / 50 / 220-230-240	

FVXG-K

25-35-50

Console carrossée avec panneau rayonnant
Unités intérieures stylées pour raccordement
aux VRV® réversibles



FVXG20-50K



ARC466A2

Confort & Efficacité

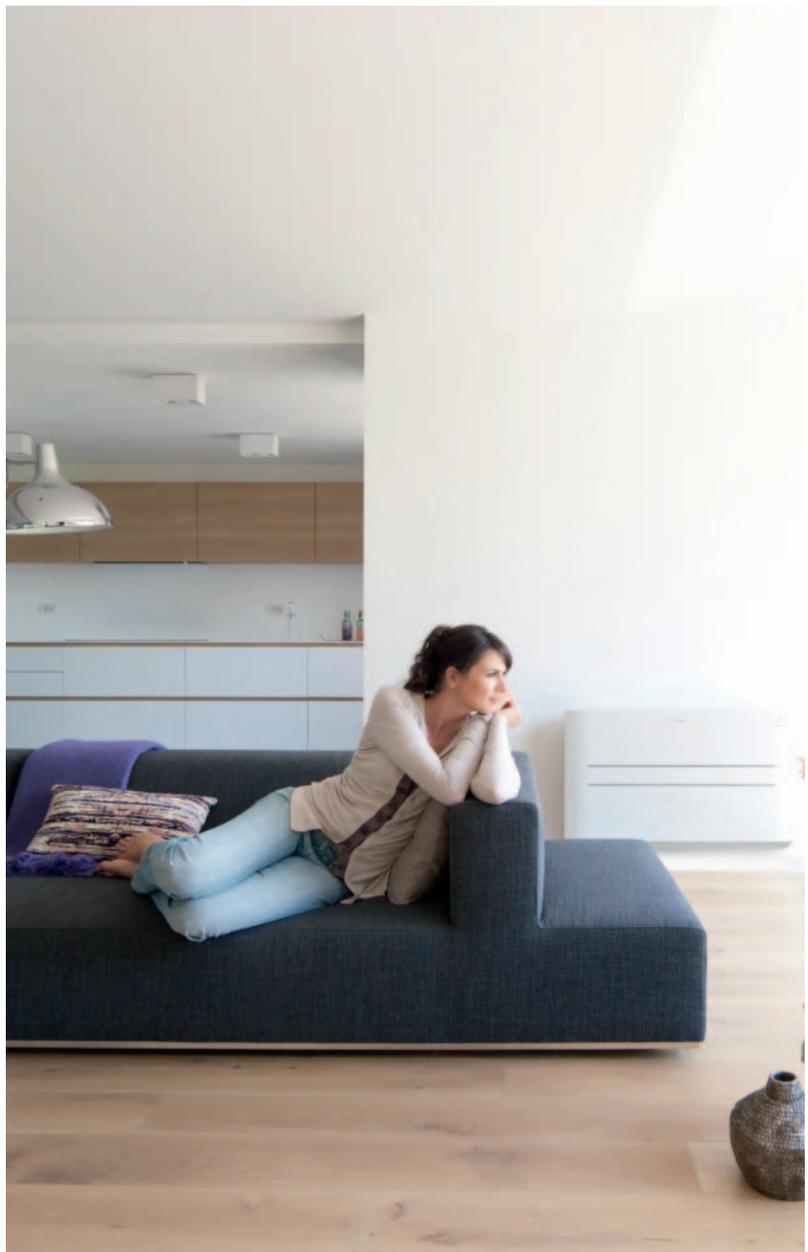
- › Pour un confort accru en hiver, le partie en aluminium du panneau frontal de l'unité intérieure Nexura a la capacité de chauffer comme un radiateur classique.
- › Le balayage automatique vertical assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évitant les salissures au plafond.
- › Mode nuit permettant une économie d'énergie en évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit
- › Réduction de la consommation énergétique grâce au mode économique, de façon à permettre l'utilisation d'appareils énergivores
- › L'unité intérieure diffuse l'air de façon quasi inaudible. Le bruit généré atteint à peine 22 dB(A) en mode rafraîchissement et 19 dB(A) en mode chaleur rayonnante. À titre de comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A).
- › Très faible niveau sonore de l'unité intérieure : les boutons de très faible niveau sonore de la commande à distance permettent chacun de réduire de 3 dB(A) le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure
- › 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
- › 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

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

Souplesse d'installation

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



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Caisson	Couleur			Blanc pur (6,5Y 9,5/0,5)		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		600 x 950 x 215		
Poids	Unité			22		
Ventilateur - Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m ³ /min	8,9/7,0/5,3/4,5	9,1/7,2/5,3/4,5	10,6/8,9/7,3/6,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m ³ /min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	54	55	56
	Chauffage	Nom.	dBA	55	56	58
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dBA	39/32/26/22	40/33/27/23	46/40/34/30
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	6,35		
	Gaz	D.E.	mm	9,5		12,7
	Évacuation	D.E.	mm	18		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			1~ / 50 / 220-240		



FVXS-F



ARC452A1

Confort & Efficacité

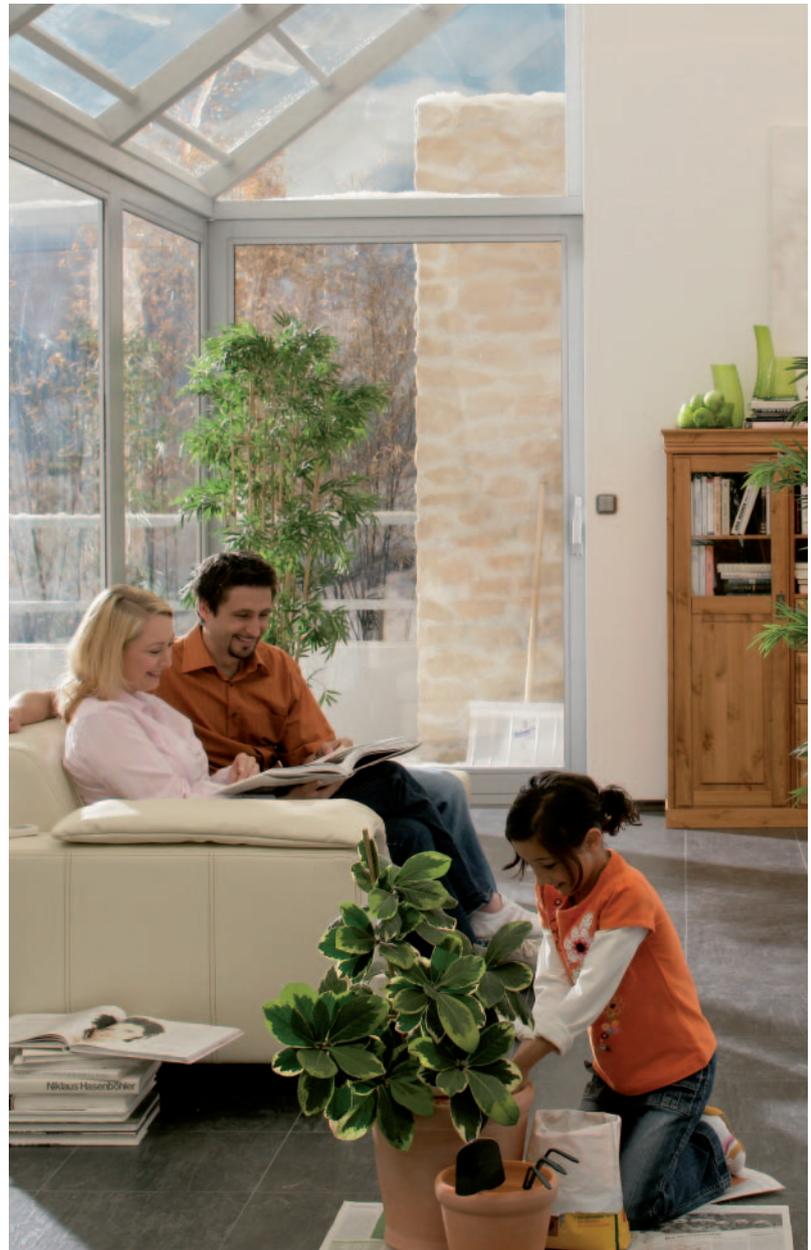
- › Minuterie hebdomadaire : possibilité de programmation de l'unité sur une base hebdomadaire
- › Mode nuit permettant une économie d'énergie en évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement/chauffage plus rapide
- › 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



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Caisson	Couleur			Blanc		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		600 x 700 x 210		
Poids	Unité			14		
Ventilateur - Débit d'air	Raîchissement	Haut/Nom/Bas/Silencieux	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	Haut/Nom/Bas/Silencieux	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	Raîchissement	Haut	dB(A)	54	55	56
	Chauffage	Haut	dB(A)	54	55	57
Niveau de pression sonore	Raîchissement	Haut/Nom/Bas/Silencieux	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Silencieux	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	6,35		
	Gaz	D.E.	mm	9,5		12,7
	Évacuation	D.E.	mm	20,0		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		

FCQ-C8

35-50-60

Cassette encastrable à soufflage circulaire
Unités intérieures stylées pour raccordement
aux VRV® réversibles



FCQ-C8
Panneau standard blanc pur
à déflecteurs gris



FCQ-C8
Panneau standard blanc pur
à déflecteurs blancs



FCQ-C8
Panneau autonettoyant
blanc pur (option)



GOOD DESIGN
AWARD
IN JAPAN



BRC1E51A



BRC7F532

Confort & Efficacité

- › Diffusion uniforme de l'air et de la température grâce au refoulement d'air à 360°
- › 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



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)

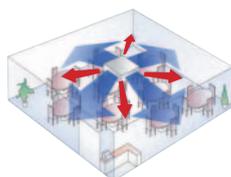
Souplesse d'installation et facilité de maintenance

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

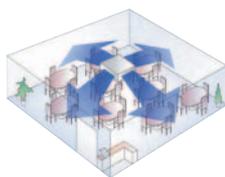
Exemples de schémas de débit d'air

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

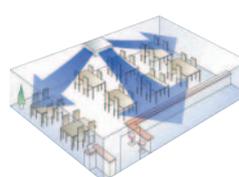
Soufflage circulaire



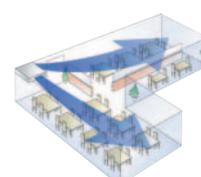
Soufflage à 4 voies



Soufflage à 3 voies



Soufflage à 2 voies



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FCQ35C	FCQ50C	FCQ60C
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	204 x 840 x 840		
Poids	Unité			kg		
Panneau décoratif	Modèle			BYCQ140CW1		
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)		
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	50 x 950 x 950		
	Poids			kg		
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	10,5/8,5	12,5/8,5	13,5/8,5
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	12,5/10,0	12,5/8,5	13,5/8,5
Vitesse de ventilation	Paliers			2		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	49		51
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	31/27		33/28
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	31/27		33/28
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V		
				1~ / 50/60 / 220-240/220		

FFQ-BV

25-35-50-60

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



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



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	286 x 575 x 575			
Poids	Unité		kg	17,5			
Caisson	Unité			Tôle en acier galvanisé			
Panneau décoratif	Modèle			BYFQ60BAW1			
	Couleur			Blanc (RAL9010)			
	Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	55 x 700 x 700			
	Poids		kg	2,7			
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	9,0/6,5	10,0/6,5	12,0/8,0	15,0/10,0
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	9,0/6,5	10,0/6,5	12,0/8,0	15,0/10,0
Vitesse de ventilation	Paliers			2 (entraînement direct)			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	46,5	49,0	53,0	58,0
	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	29,5/24,5	32,0/25,0	36,0/27,0	41,0/32,0
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	29,5/24,5	32,0/25,0	36,0/27,0	41,0/32,0
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			Hz / V			
				1~ / 50 / 230			



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



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FDBQ25B
Puissance frigorifique	Nom.		kW	-
Caisson	Matériau			Acier zingué à faible teneur en carbone
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	230 x 652 x 502
Poids	Unité		kg	17,0
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	6,50/5,20
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	6,95/5,20
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	55,0/49,0
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	55,0/49,0
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	35,0/28,0
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	35,0/29,0
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	6,35
	Gaz	D.E.	mm	9,52
	Évacuation			27,2
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50 / 230

FDXS-E/C

25-35-50-60

Plafonnier encastré gainable extra plat
Unités intérieures stylées pour raccordement
aux VRV® réversibles



FDXS25,35E



ARC433A8

Confort & Efficacité

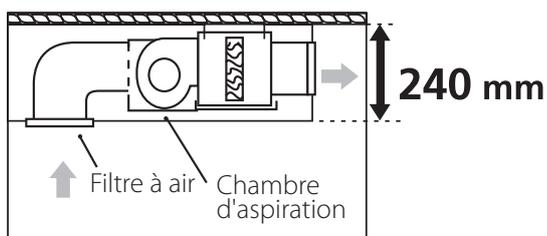
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Utilisation d'unités extérieures à Inverter résultant en un système de climatisation à haute efficacité énergétique et très faible niveau sonore
- › Mode absence, pour la réalisation d'économies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



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	200 x 700 x 620		200 x 900 x 620	200x1100x620
Poids	Unité		kg	21,0		27,0	30,0
Ventilateur - Débit d'air	Raîchissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m ³ /min	8,7/8,0/7,3/6,2		12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m ³ /min	8,7/8,0/7,3/6,2		12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
Ventilateur-Pression stat. ext.	Nom.		Pa	30		40	
Niveau de puissance sonore	Raîchissement	Haut	dB(A)	53,0		55,0	56,0
	Chauffage	Haut	dB(A)	53,0		55,0	56,0
Niveau de pression sonore	Raîchissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dB(A)	35,0/33,0/31,0/29,0		37,0/35,0/33,0/31,0	38,0/36,0/34,0/32,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dB(A)	35,0/33,0/31,0/29,0		37,0/35,0/33,0/31,0	38,0/36,0/34,0/32,0
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm			-	6,35
	Gaz	D.E.	mm			-	12,7
	Évacuation	D.E.	mm			-	26
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230			



FBQ35,50C



BRC1E51A

Confort & Efficacité

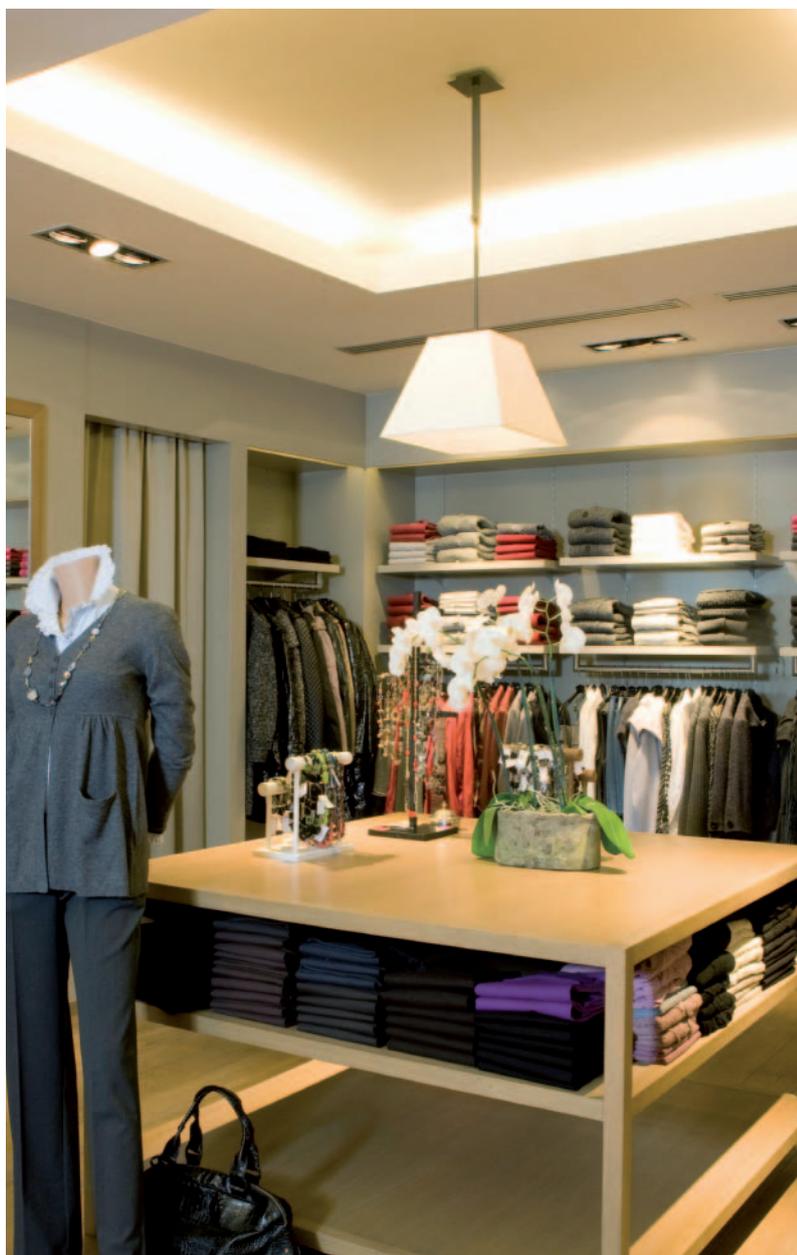
- › Réduction de la consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC à Inverter
- › Confort accru grâce à une commande de débit d'air à 3 vitesses
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Confort et efficacité optimum grâce à l'utilisation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



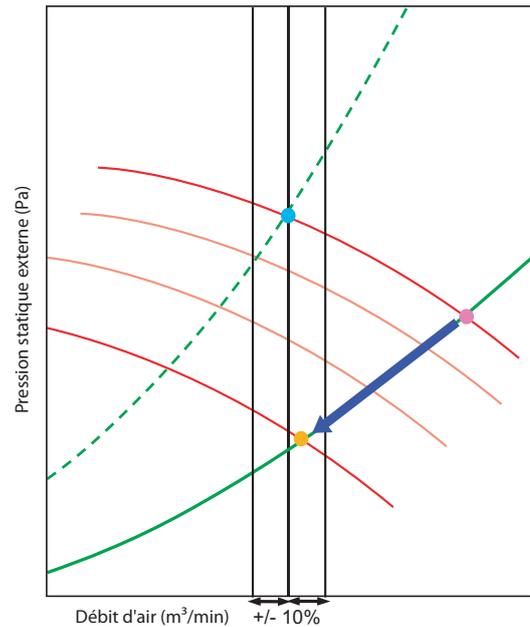
* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)

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

UNITÉ INTÉRIEURE				FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C
Caisson	Couleur			Blanc		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	195 x 960 x 680		195x1 160x680
Poids	Unité			24	25	27
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	13 / 10		17 / 13
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	13 / 10		16 / 13
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	53 / 48	54 / 49	55 / 49
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	37 / 32	38 / 33	39 / 33
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	37 / 32	38 / 33	39 / 33
Type de réfrigérant				R-410A		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz / V		1~, 230 V, 50 Hz		



FHQ-B



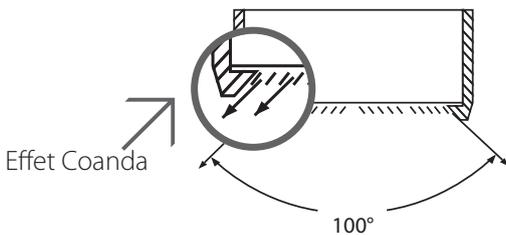
BRC1E51A



BRC7EA63W

Confort & Efficacité

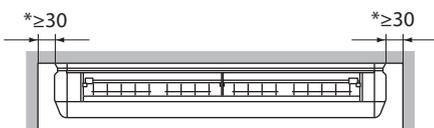
- › Largeur de sortie d'air accrue grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100°



- › 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 3,8m 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



Espace d'entretien latéral



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B
Caisson	Couleur			Blanc		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		195 x 960 x 680		195x1 160x680
Poids	Unité			24	25	27
Ventilateur - Débit d'air	Raîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	13/10		17/13
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	13/10		16/30
Niveau de puissance sonore	Raîchissement	Haut/Bas	dB(A)	53/48	54/49	55/49
Niveau de pression sonore	Raîchissement	Haut/Bas	dB(A)	37/32	38/33	39/33
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	37/32	38/33	39/33
Type de réfrigérant				R-410A		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz / V	1~ / 50 / 230		

FLXS-B

25-35-50-60

Unité Flexi
Unités intérieures stylées pour raccordement
aux VRV® réversibles



FLXS-B



ARC433A6

Confort & Efficacité

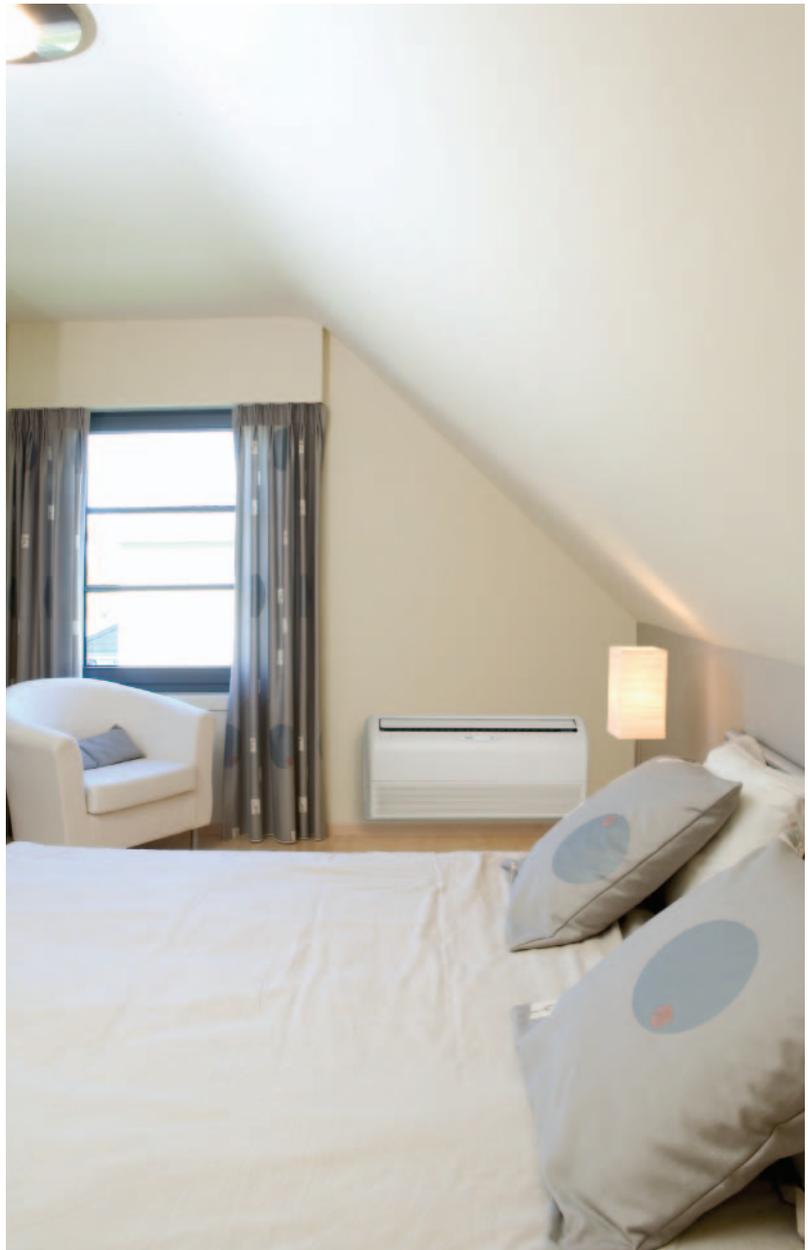
- › Possibilité d'installation au plafond ou sur la partie inférieure d'un mur. Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › Mode nuit permettant une économie d'énergie en évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un 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.



* Pas de raccordement possible au modèle RXYRQ-P et au VRV®III-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B
Caisson	Couleur			Blanc amande		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	490x1 050x200		
	Unité			kg		
Poids				16	17	
	Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m ³ /min	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6
Chauffage		Haut/Nom./Bas/Silencieux	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
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	53	54	63
	Chauffage	Haut	dB(A)	53	55	62
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dB(A)	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dB(A)	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	6,35		
	Gaz	D.E.	mm	9,5		12,7
	Évacuation	D.E.	mm	18,0		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension			1~ / 50/60 / 220-240/220-230		

HXHD-A

Bloc hydrothermique chauffage seul pour VRV®



HXHD-A

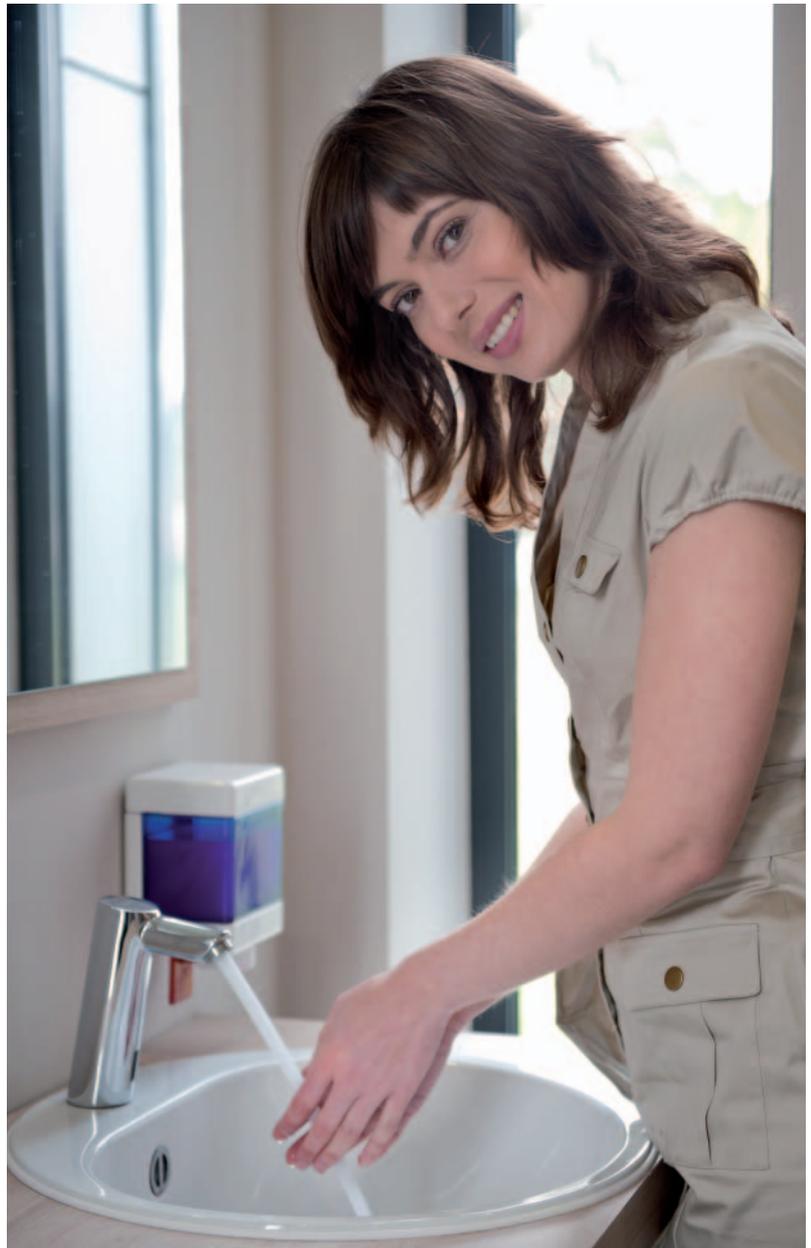


EKHTS-AC



EKHWP

- › Système complètement intégré
- › Production d'eau chaude "gratuite"
- › Haute efficacité énergétique (jusqu'à 17 % d'économies par rapport à une chaudière au gaz)
- › Installation VRV® de type plug-and-play
- › Intégration parfaite des composants hydrauliques
- › Collecteur solaire (en option)
- › Différentes possibilités de commande
- › Conception superposable, pour une installation flexible
- › Plage de température de l'eau de sortie : 25-80°C
- › Large plage de fonctionnement (de -20°C jusqu'à 43°C)
- › Utilisations possibles : salles de bain, éviers, chauffage par le sol, radiateurs et unités de traitement de l'air
- › Aucun raccordement de gaz nécessaire





Conception superposable, pour une installation flexible

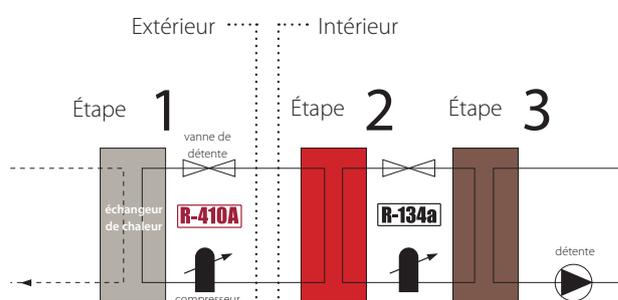
L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés pour permettre un gain de place, ou installés côte à côte si la hauteur à disposition pour l'installation est limitée.



Énergie 100 % thermodynamique

Des performances élevées en 3 étapes :

1. L'unité extérieure extrait l'énergie thermique présente dans l'air extérieur. Cette énergie thermique est transmise au bloc hydrothermique via le réfrigérant R-410A.
2. L'unité intérieure reçoit l'énergie thermique et en fait monter encore la température grâce au réfrigérant R-134a.
3. L'énergie thermique est transférée du circuit de réfrigérant R-134a au circuit d'eau. Grâce à l'approche unique de Daikin consistant à utiliser des compresseurs en cascade, une eau jusqu'à 80 °C peut être obtenue sans utilisation d'un dispositif de chauffage de secours.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BLOC HYDROTHERMIQUE					HXHD125A	
Puissance calorifique		Nom.	kW		14 ¹	
Caisson		Couleur		Gris métallisé		
Caisson		Matériau		Tôle prête à l'emploi		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.		mm		
Poids	Unité			kg		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce			
	Circuit d'eau chaude	Volume d'eau	Min.~Max.	l		
Réfrigérant			Type		R-134a	
Circuit frigorifique	Diamètre côté gaz		mm			
Circuit frigorifique	Diamètre côté liquide		mm			
Niveau de pression sonore		Nom.	dBA		42 ² 43 ³	
Niveau de pression sonore	Mode nuit	Niveau 1		dBA		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°C		
		Côté eau	Min.~Max.	°C		
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBS		
		Côté eau	Min.~Max.	°C		
Alimentation électrique	Phase	Fréquence	Tension	Hz / V		
				1~ / 50 / 220-240		

1 Chauffage : temp. de l'eau à l'entrée du condenseur 40 °C ; temp. de l'eau à la sortie du condenseur 45 °C ; temp. de l'air extérieur 7 °CBS, 6 °CBH

2 Conditions de mesure des niveaux sonores : eau à l'entrée (EW) 55 °C ; eau à la sortie (LW) 65 °C

3 Conditions de mesure des niveaux sonores : eau à l'entrée (EW) 70 °C ; eau à la sortie (LW) 80 °C

4 Réglage sur site



RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE SANITAIRE : APERÇU

Fonctions	1/ EKHTS-A	2/ EKHWP-A
Application souhaitée	Eau chaude sanitaire seulement	Eau chaude sanitaire – possibilité de connexion solaire
:	L'eau stockée dans le réservoir est utilisée pour l'eau chaude sanitaire.	L'eau chaude sanitaire n'est pas stockée dans le réservoir, mais elle passe par le serpentin du réservoir.

1/ EKHTS – EAU CHAUDE SANITAIRE SEULEMENT

- › Proposé en versions de 200 litres et de 260 litres
- › Efficace montée en température : de 10 °C à 50 °C en 60 minutes seulement



RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE SANITAIRE		EKHTS200AC	EKHTS260AC
Caisson	Couleur	Gris métallisé	
	Matériau	Acier galvanisé (tôle pré-enduite)	
Dimensions	Unité Hauteur/Intégré à l'unité intérieure/Largeur/Profondeur	mm	1 335/2 010/600/695
	Unité Vide	kg	70
Échangeur de chaleur	Quantité	1	
	Matériau du tuyau	Acier duplex (EN 1.4162)	
	Surface frontale	m ²	1,56
	Volume interne de serpentin	l	7,5
Réservoir	Volume d'eau	l	200
	Matériau	Acier inoxydable (EN 1.4521)	
	Température d'eau maximum	°C	75

2/ EKHWP-A – EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC POSSIBILITÉ DE CONNEXION SOLAIRE

Connexion solaire

- › Écologique et éco-énergétique
- › Les panneaux solaires peuvent produire jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production de l'eau chaude, ce qui représente un gain financier important.
- › En raison de leurs revêtements spéciaux, nos panneaux solaires sont hautement éco-énergétiques : toute l'énergie solaire à ondes courtes est transformée en chaleur.
- › Les panneaux solaires sont chargés d'eau seulement lorsqu'ils sont nécessaires pour le chauffage, ce qui évite la nécessité d'une protection "antigel".



COLLECTEUR SOLAIRE				EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	2 000 x 1 300 x 85	1 300 x 2 000 x 85
Poids	Unité		kg		43
Volume			l	1,7	2,1
Surface	Extérieure		m ²		2,601
	Ouverture		m ²		2,364
	Absorbeur		m ²		2,354
Revêtement	Micro-Therm (absorption max. 96 %, émission env. 5% +/-2%)				
Absorbeur	Registre de tuyau en cuivre en forme de lyre avec plaque en aluminium à revêtement hautement sélectif, soudée au laser				
Vitrage	Verre de sécurité trempé, transmission +/- 92 %				
Angle de toiture autorisé	Min.~Max.		SDgr		15~80
Pression de service	Max.		bar		6
Température à l'arrêt	Max.		°C		200
Performances thermiques	Efficacité perte nulle de collecteur η ₀		%		78,7
	Coefficient de perte thermique a1		W/m ² .K ²		4 270
	Température liée au coefficient de perte thermique a2		W/m ² .K ²		0,0070
	Puissance calorifique		kJ/K		6,5
	Modificateur d'angle d'incidence	AM à 50°			
Position d'installation				Verticale	Horizontale

Réservoir d'eau chaude sanitaire

- › Proposé en versions de 300 litres et de 500 litres
- › (Pré-)chauffez l'eau de votre système de chauffage à l'énergie solaire



RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE SANITAIRE				EKHWP300A	EKHWP500A
Caisson	Couleur	Gris poussière (RAL7037)			
	Matériau	Polypropylène antichoc			
Poids	Unité	Vide	kg	59	92
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1.4404)		
		Surface frontale	m ²	5,7	5,9
		Volume interne de serpentin	l	27,8	28,4
		Pression de service	bar	6	
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2 795	2 860	
Charge	Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1.4404)			
		Surface frontale	m ²	2,5	3,7
		Volume interne de serpentin	l	12,3	17,4
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1 235	1 809
Chauffage solaire auxiliaire	Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1.4404)			
		Surface frontale	m ²	-	1,0
		Volume interne de serpentin	l	-	5
Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	313		
Réservoir	Volume d'eau	l		300	500
	Température d'eau maximum	°C		85	

Station de pompage

- › La station de pompage assure le maintien de la pression et des débits d'eau appropriés pour une efficacité optimale.

CONNEXION SOLAIRE			EKS RPS3
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm
Commande	Type	332 x 230 x 145	
	Puissance absorbée	W	Contrôleur numérique des écarts de température avec affichage texte en clair
Montage	2		
Capteur	Sur le côté du réservoir		
	Capteur de température des panneaux solaires	Pt1000	
	Capteur de réservoir de stockage	PTC	
	Capteur de flux retour	PTC	
Capteur de débit et de température d'entrée	Signal de tension (3,5 Vcc)		

AVANTAGES DES RIDEAUX D'AIR DE BIDDLE RACCORDÉS AUX UNITÉS 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 unités 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 d'air constante inhérente aux rideaux d'air Biddle.

Installation aisée

L'installation de ces systèmes est facile et rapide, ce qui non seulement réduit les frais, mais élimine aussi la nécessité de tuyauteries d'eau, de chauffe-eau coûteux, ainsi que du raccordement au gaz. 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. Consciente de l'environnement, cette combinaison hors pair permet en fait à Daikin d'offrir à ses clients l'ultime « **SOLUTION TOTALE** » consciente de l'environnement, intégrant chauffage, rafraîchissement, séparation climatique entre l'extérieur et l'intérieur et la ventilation d'air frais.

* Par rapport à un rideau électrique

QUEL EST LE RIDEAU D'AIR LE MIEUX ADAPTÉ À MES BESOINS ?

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.

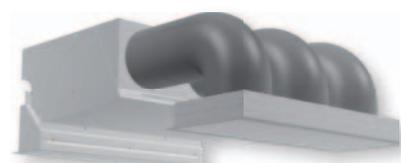
RIDEAU D'AIR DE CONFORT DE BIDDLE (CA)



À suspension libre (F)

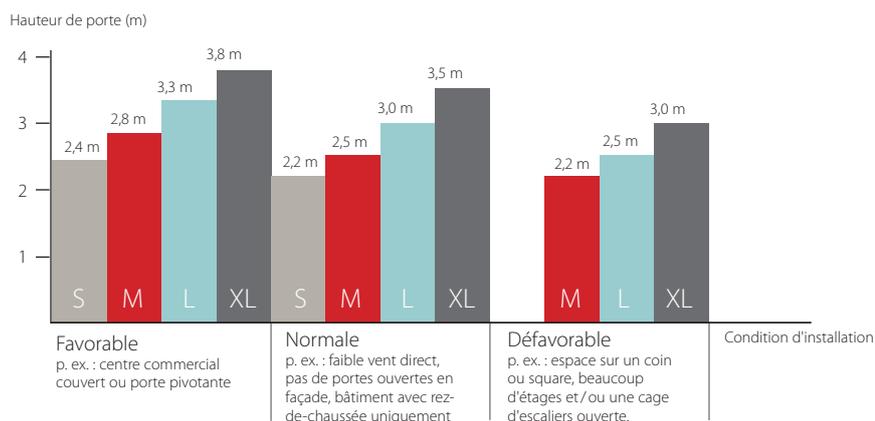


Cassette (C)



Encastré (C)

GAMME DE RIDEAUX D'AIR DE CONFORT DE BIDDLE



GAMME DE RIDEAUX D'AIR DE CONFORT DE BIDDLE

CA V S 150 DK 80 F S C

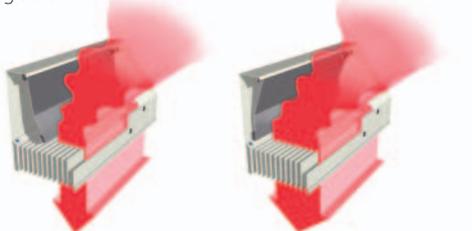
- Contrôleur (standard)
- Couleur. B=blanc (RAL6010), S : gris (RAL9006)
- Type d'installation : F=suspension libre, C=cassette, R=encastré
- Classe de puissance (kW)
- Détente directe Daikin
- Largeur de porte (cm)
- Gamme. S=petit, M=moyen, L=grand, XL=très grand
- Raccordable au VRV®
- Rideau d'air de confort Biddle



CAVM150DK80FSC

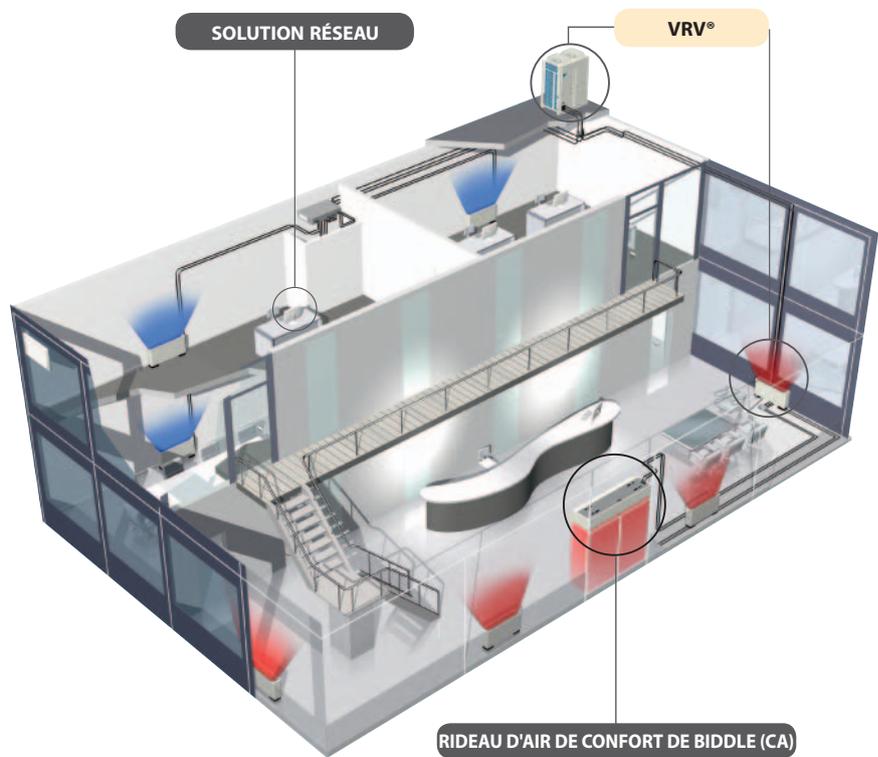
- › Possibilité de connexion à un système de récupération de chaleur et réversible VRV®
- › VRV® fait partie des premiers systèmes DX raccordables aux rideaux d'air
- › Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- › Assure un chauffage par rideau 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 d'air réglable (brevet européen) garantissent le confort
- › La quasi-absence de turbulences du flux vertical, l'optimisation du débit d'air et l'application de la technologie avancée de redressement du jet d'air 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

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



TAILLE DE RIDEAU D'AIR			Petit				Moyen			
Puissance calorifique ¹		kW	6,0	7,5	9,7	13,3	7,7	9,4	12,1	16,8
Delta T ¹	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 ¹		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 ¹		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			
			CAVL100DK125PBCPSC	CAVL150DK200PBCPSC	CAVL200DK250PBCPSC	CAVL250DK350PBCPSC	CAVL100DK125PBCPSC	CAVL150DK200PBCPSC	CAVL200DK250PBCPSC	CAVL250DK350PBCPSC
Puissance calorifique ¹		kW	12,5	18,8	24,0	25,8	14,7	22,0	27,8	29,6
Delta T ¹	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 ¹		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 ¹		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 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 de chaleur) fait bien plus. Elle permet de récupérer l'énergie thermique 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 réversible pour **COMBINER LE TRAITEMENT DE L'AIR FRAIS ET LA CLIMATISATION DANS UN SEUL SYSTÈME**, 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 ligne 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-R-410A qui se connectent 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 OPTIMAL DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ET UNE EFFICACITÉ MAXIMALE**.



VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV*

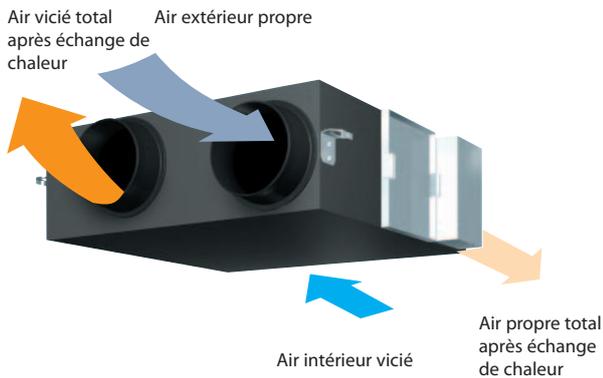


UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR

VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR 152

UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR 156

APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV* P 158



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 le système de climatisation (Daikin VRV® ou série 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

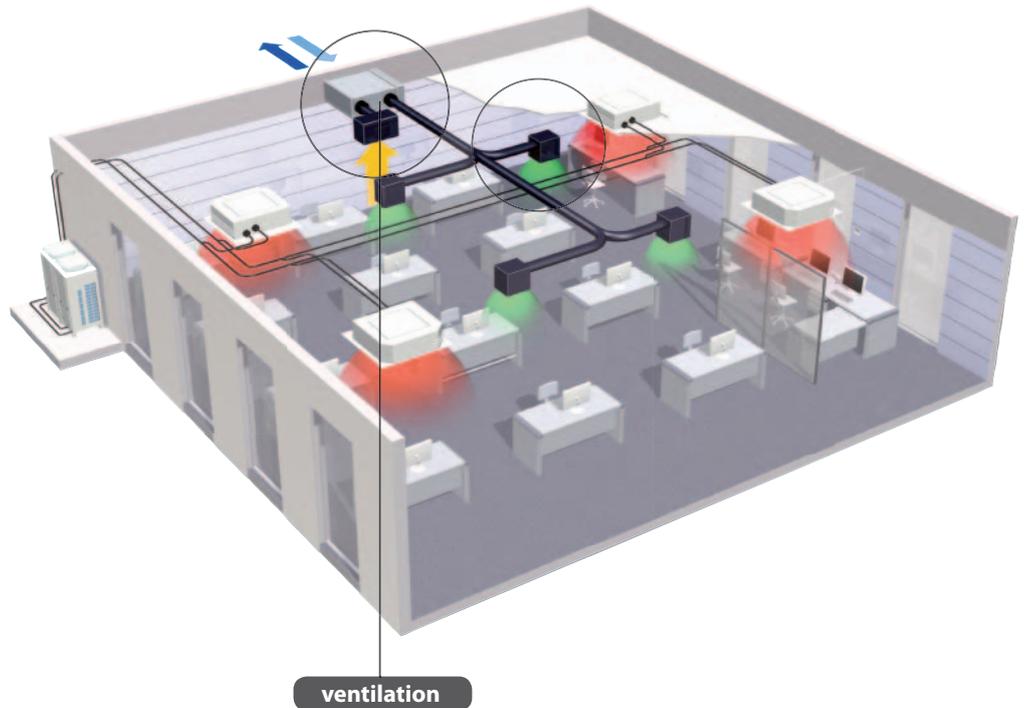
Intelligent touch Controller

Intelligent Manager

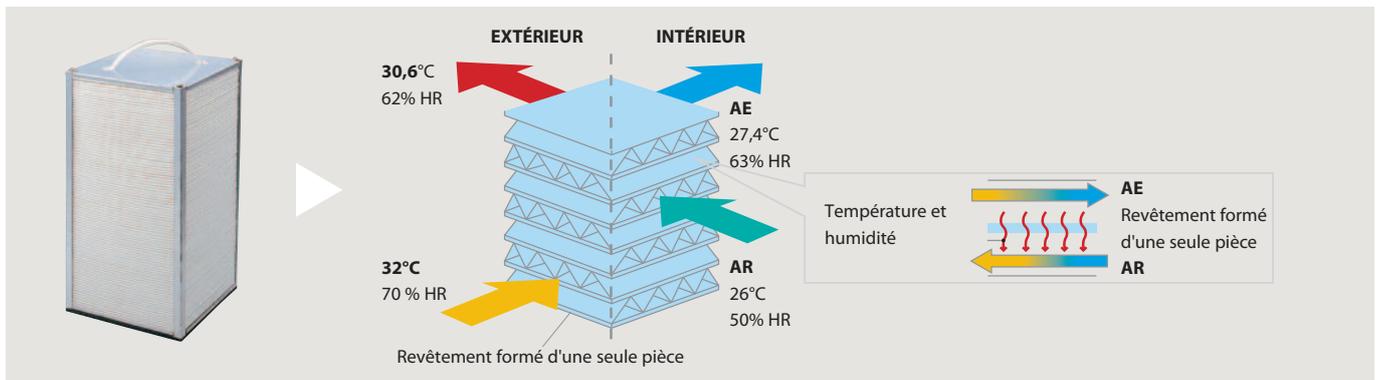
Interface LonWorks

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
Niveau de pression sonore (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
	chauffage	SH	%	64	64	65	62	63	65	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.

VKM-GM VKM-G

HRV (ventilation avec récupération d'énergie),
humidification et traitement de l'air



- › 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

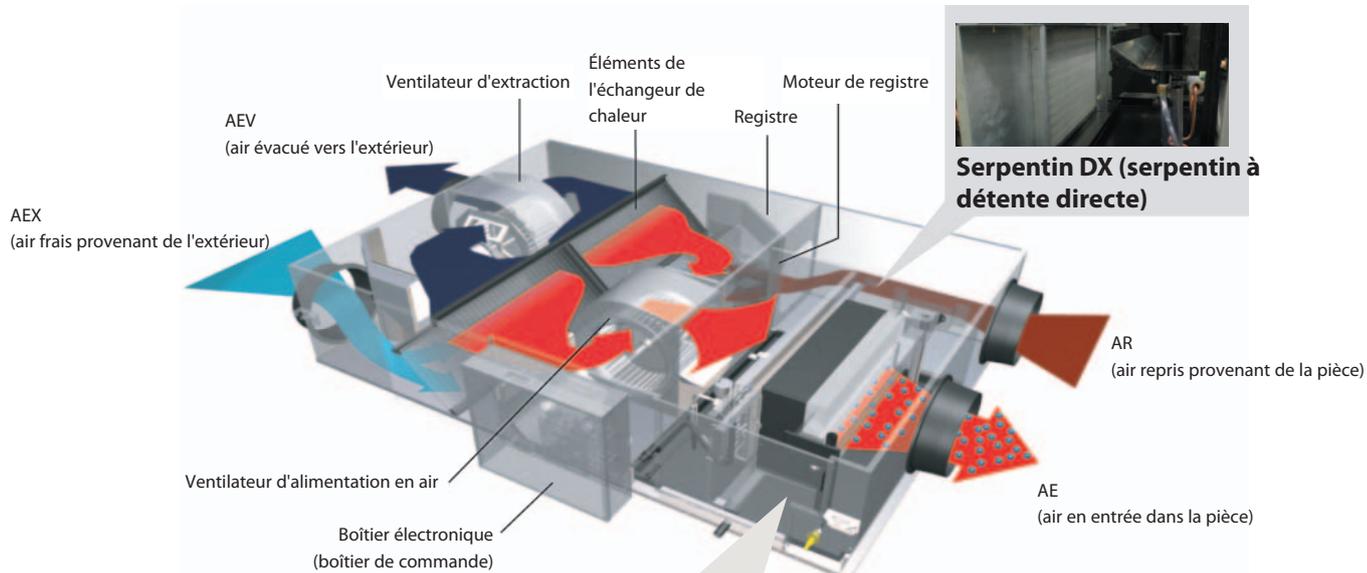
Intelligent Touch Controller

Intelligent Manager

Interface LonWorks

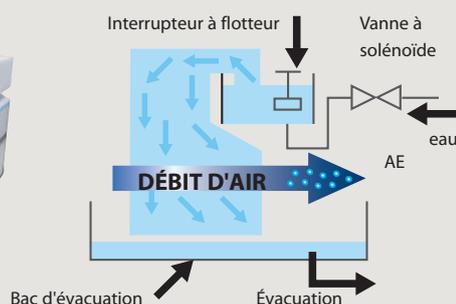
Interface BACnet

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

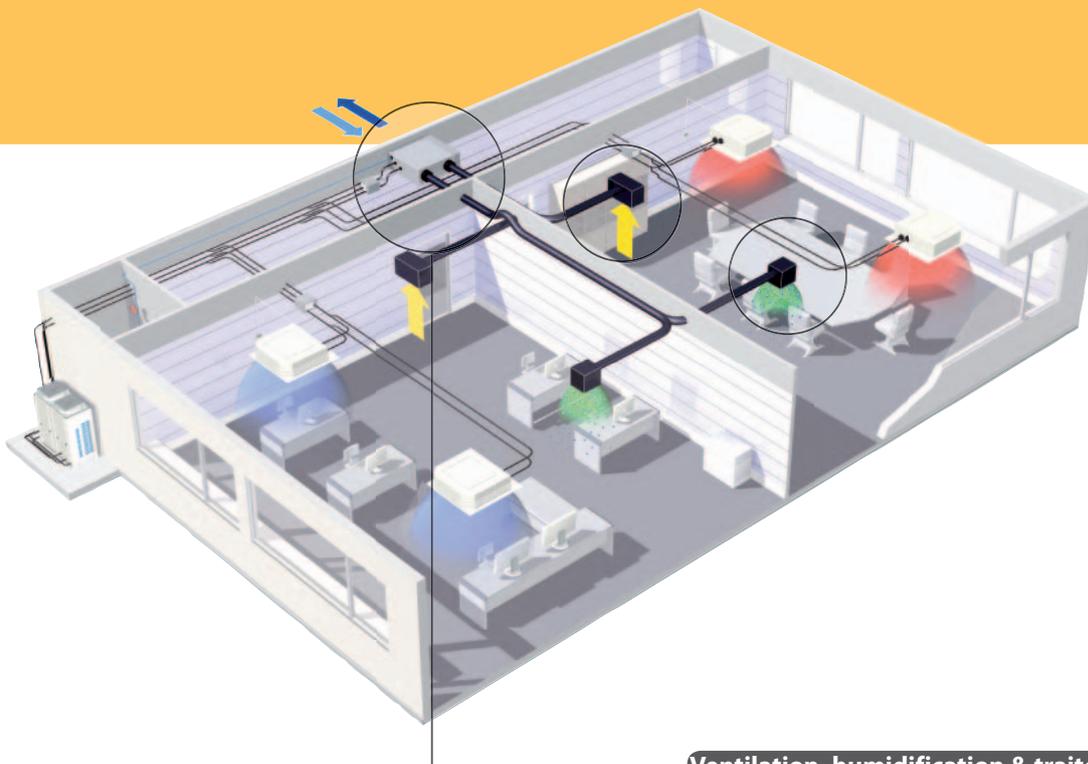


Élément humidificateur :

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



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	SH / H / B	m³/h	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Niveau de pression sonore - 220V	SH / H / B	dBA	37 - 35 - 32	38,5 - 36 - 33	39 - 37 - 34
Niveau de pression sonore - 240V	SH / H / B	dBA	38 - 36 - 34	40 - 37,5 - 35,5	40 - 38 - 35,5
Pression statique	SH / H / B	Pa	160 - 120 - 100	140 - 90 - 70	110 - 70 - 60
Efficacité de l'échange thermique	SH / H / B	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Efficacité échange enthalpie - rafraîchissement	SH / H / B	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Efficacité échange enthalpie - chauffage	SH / H / B	%	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	SH / H / B	m³/h	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Niveau de pression sonore - 220V	SH / H / B	dBA	38 - 36 - 33,5	40 - 37,5 - 34,5	40 - 38 - 35
Niveau de pression sonore - 240V	SH / H / B	dBA	39 - 37 - 35,5	41,5 - 39 - 37	41 - 39 - 36,5
Pression statique	SH / H / B	Pa	180 - 150 - 110	170 - 120 - 80	150 - 100 - 70
Efficacité de l'échange thermique	SH / H / B	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Efficacité échange enthalpie - rafraîchissement	SH / H / B	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Efficacité échange enthalpie - chauffage	SH / H / B	%	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		



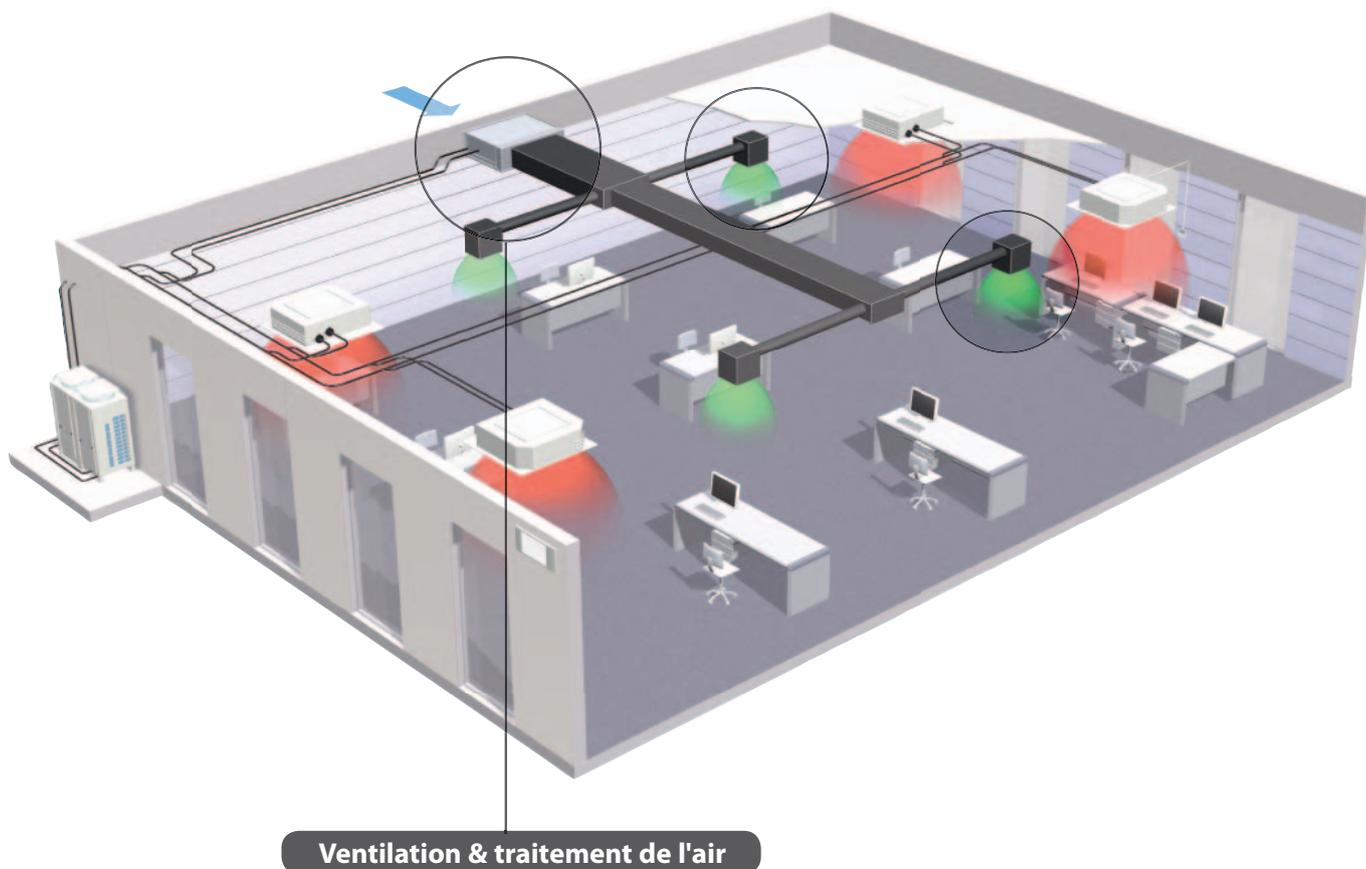
Système unique combinant traitement de l'air frais et climatisation

La technologie d'inversibilité 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 unités intérieures de climatisation et une unité de traitement de l'air extérieur à la même ligne 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 Pas de raccordement possible au VRV^{III}-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)



Ventilation & traitement de l'air

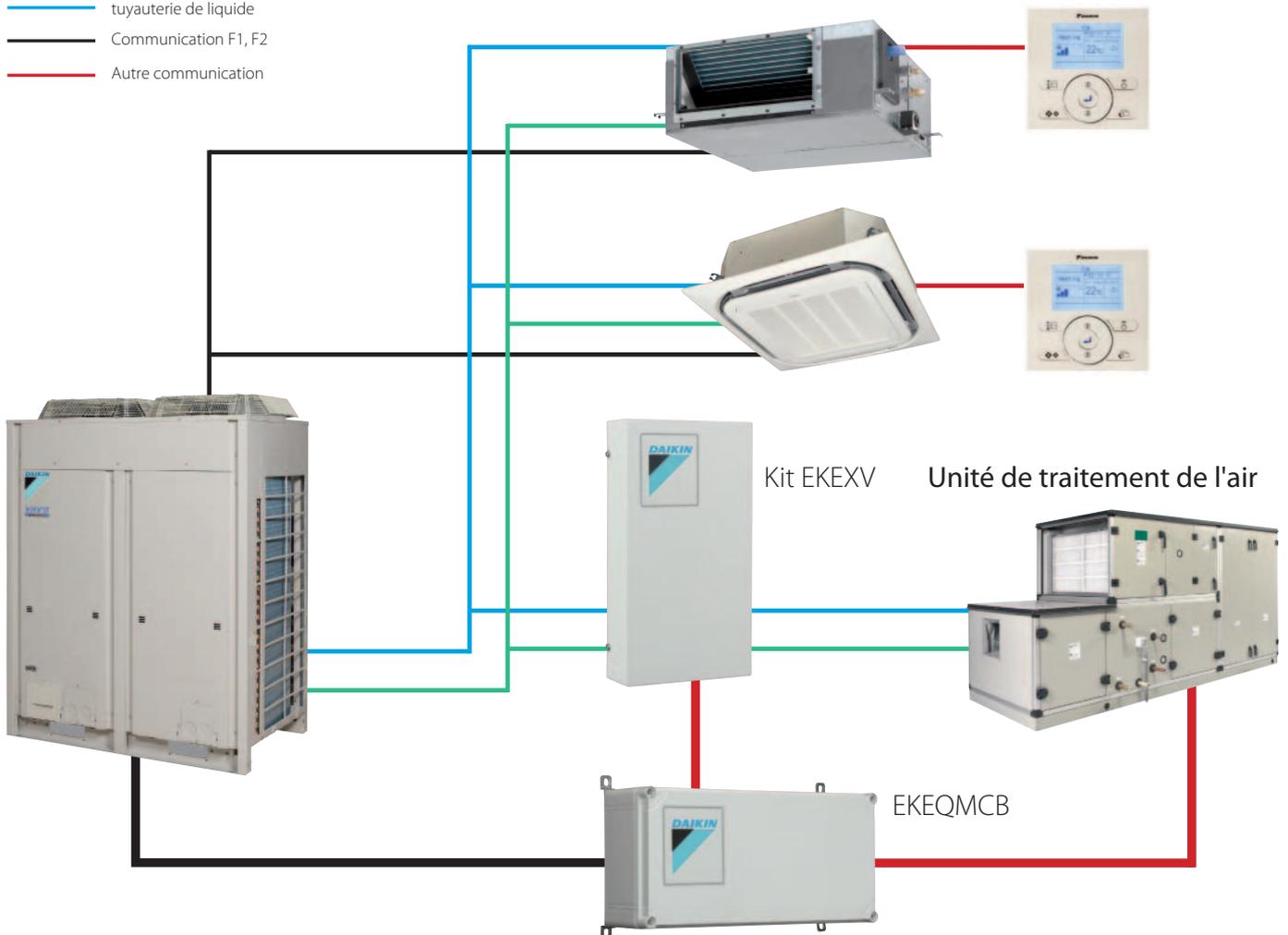
FXMQ-MF				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Ventilation & traitement de l'air						
Puissance	rafraîchissement	nom.	kw	14,0	22,4	28,00
	chauffage	nom.	kw	8,9	13,9	17,40
Puissance absorbée	rafraîchissement	nom.	kw	0,359	0,548	0,638
	chauffage	nom.	kw	0,359	0,548	0,638
Dimensions	H x L x P		mm	470 x 744 x 1 100	470 x 1 380 x 1 100	
Poids			kg	86	123	
Débit d'air	rafraîchissement	moyen	m ³ /min	18	28	35
	chauffage	moyen	m ³ /min	18	28	35
Pression statique externe			Pa	185	225	205
Réfrigérant				R-410A		
Puissance sonore	Rafraîchissement	Nominal	dBA	-		
Pression sonore	Rafraîchissement	Nominale (220 V)	dBA	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		

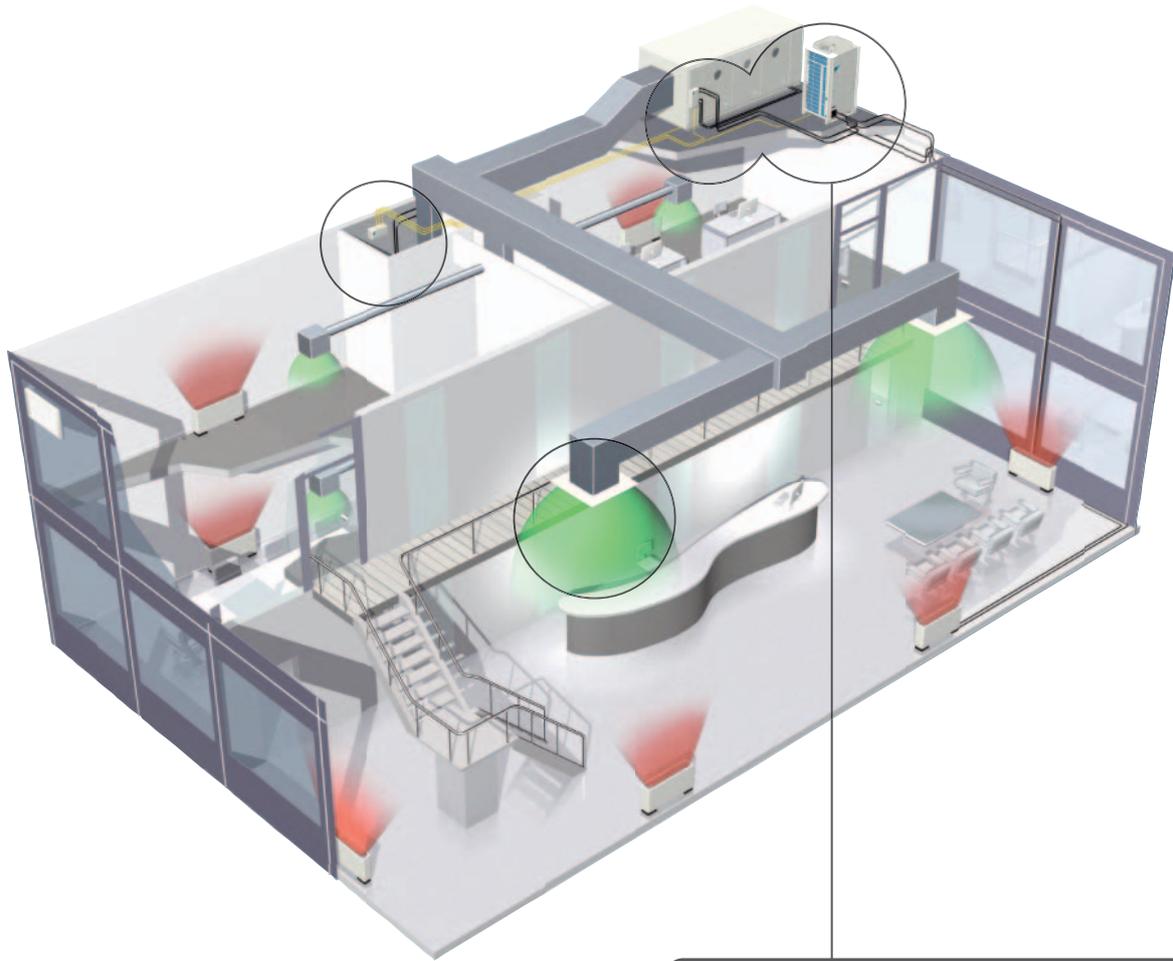


- › Possibilité de raccordement à tous les systèmes à récupération de chaleur et réversibles VRV®
- › Unités commandées par Inverter
- › Large plage de puissance (de 5 à 54 CV)
- › Système de récupération de chaleur et réversible
- › R-410A
- › Contrôle de la température ambiante par commande Daikin (BRC1E51 ou BRC1D52)
- › Large gamme de kits détenteurs disponible
- › BRC1* est utilisé pour régler la température de consigne (connecté à EKEXMCB).

Exemple de système :

- tuyauterie de gaz
- tuyauterie de liquide
- Communication F1, F2
- Autre communication





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.

¹ Pour de plus amples informations, consultez la brochure du système de commande



SYSTÈME D'ENTRETIEN DU RÉSEAU DE CLIMATISATION (ACNSS)



SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE



SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE



SOLUTIONS RÉSEAU



DISPOSITIFS D'INTÉGRATION ALTERNATIFS

SYSTÈME D'ENTRETIEN DU RÉSEAU DE CLIMATISATION

(ACNSS)

P 162

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE

P 164

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE

P 166

SOLUTIONS RÉSEAU

P 167

DISPOSITIFS D'INTÉGRATION ALTERNATIFS

P 172

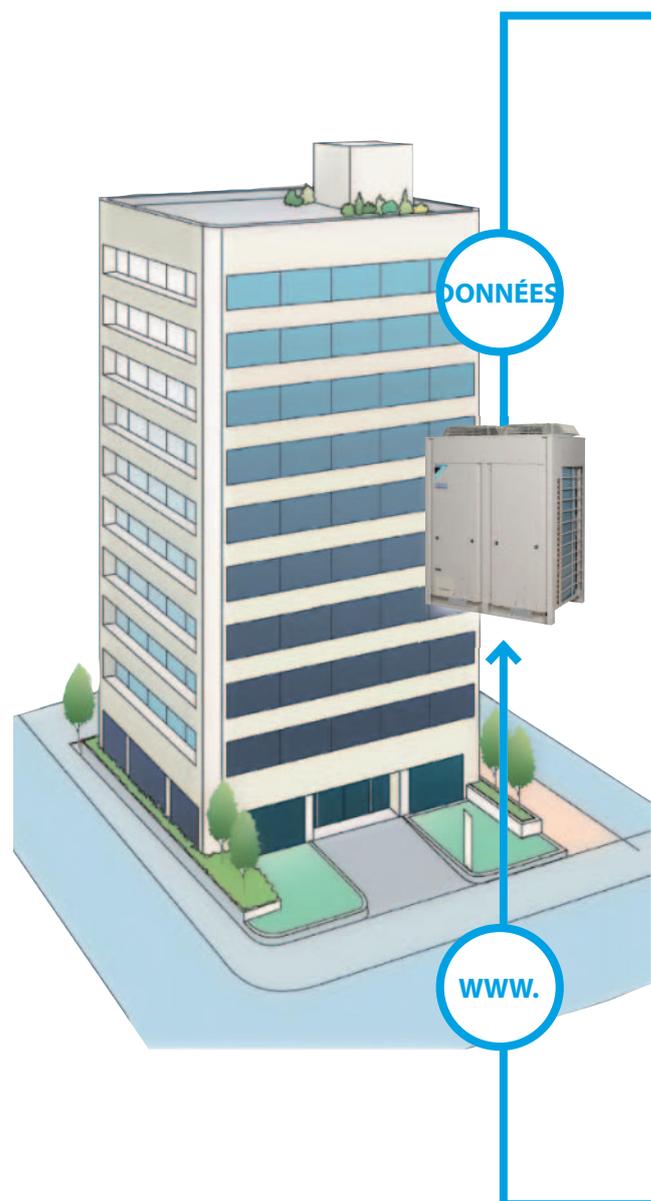
SYSTÈME D'ENTRETIEN DU RÉSEAU DE CLIMATISATION (ACNSS)

Votre gestion technique a pour mission de veiller à un fonctionnement optimal à long terme de votre système de climatisation, sans engendrer de coûts importants. Le système d'entretien du réseau de climatisation de Daikin améliore l'efficacité de votre gestion.

Ce système d'entretien relie, via Internet, votre système de climatisation au Centre de surveillance à distance de Daikin. Ce qui permet à des techniciens d'entretien spécialisés de surveiller l'état de fonctionnement de l'ensemble du système en permanence tout au long de l'année. Le système de surveillance ACNSS prévient l'apparition de problèmes et prolonge la durée de vie de votre équipement.

Grâce à la prévision des dysfonctionnements et aux conseils techniques s'appuyant sur l'analyse des données, vous maximisez la disponibilité de votre équipement et contrôlez les coûts sans compromettre les niveaux de confort.

Le système ACNSS de Daikin est également soutenu par le service d'économie d'énergie ACNSS en option, puisque la consommation d'énergie est l'une des principales charges d'exploitation de toute entreprise. Ce service vous permet d'optimiser la consommation électrique tout en préservant les installations du client.



SERVICE DE SURVEILLANCE ACNSS



SERVICE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ACNSS

CONFORT PRÉSERVÉ

1 TRANSMISSION DES DONNÉES

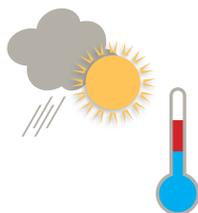
Les données de fonctionnement et autres informations requises concernant les climatiseurs sont collectées et compilées avant d'être envoyées au centre. Des prévisions avancées de défaillance et des données de surveillance de problèmes imprévus sont transmises.



OPTION :

DÉTERMINATION DU CONTRÔLE ÉCONOME EN ÉNERGIE

Les données de fonctionnement sont analysées et les paramètres permettant des économies d'énergie optimales sont calculés selon les données météorologiques de la région.



INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES



2 CENTRE DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE DAIKIN

Mise en œuvre du contrôle de Daikin



Information des clients, sociétés de services

3 ANALYSE DES DONNÉES ET SURVEILLANCE DU SYSTÈME

Les rapports de données sont analysés et le système fait l'objet d'une surveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Rapports d'économie d'énergie
Rapport de maintenance
Signalisation des dysfonctionnements et des prévisions



* Le recours au système d'entretien du réseau de climatisation à économie d'énergie requiert la conclusion d'un contrat avec Daikin. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir un devis.

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE

BRC4*
BRC7*

ARC4*



COMMANDE À DISTANCE À INFRAROUGE

Boutons de fonctionnement³ : 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

Affichage³ : 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, FBDO, 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 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



NOUVEAU

COMMANDE À DISTANCE CÂBLÉE - BRC1E51A

Commande à distance conviviale de style contemporain

- › Utilisation facile : toutes les fonctions principales sont directement accessibles
- › Fonctions d'économie d'énergie : réinitialisation automatique de la température de consigne, limite de la plage de température de consigne
- › 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.
- › Prise en charge de 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
- › Affichage automatique des coordonnées de l'installateur en cas de dysfonctionnement

BRC1D52



COMMANDE À DISTANCE CÂBLÉE - BRC1D52

- › Minuterie programmable :
- › Cinq actions peuvent être réglées par jour :
 - * 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

- › Possibilité de commande d'un maximum de 64 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures).
- › Possibilité de commande d'un maximum de 128 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures) via 2 télécommandes centralisées situées 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 MARCHE/ARRÊT UNIFIÉE

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

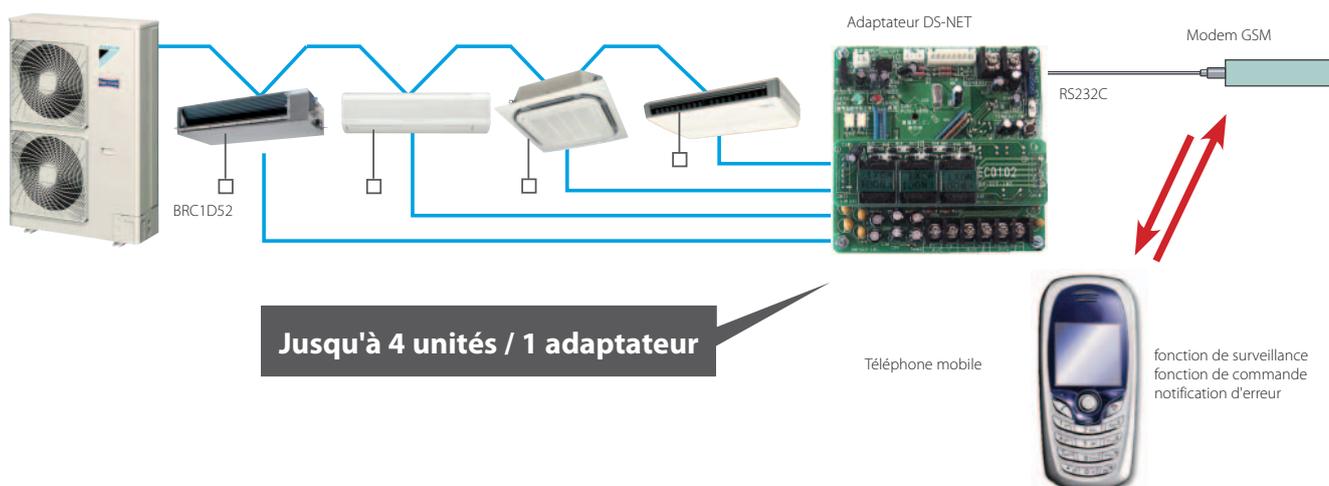
Permettant la programmation de 64 groupes

- › 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 commande des systèmes Sky Air® et VRV®



FONCTIONS

1. Fonctions de surveillance

Vous pouvez surveiller les unités de climatisation en envoyant simplement le mot "Rapport" dans un SMS à l'aide de votre téléphone mobile :

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

3. Notification d'erreur

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

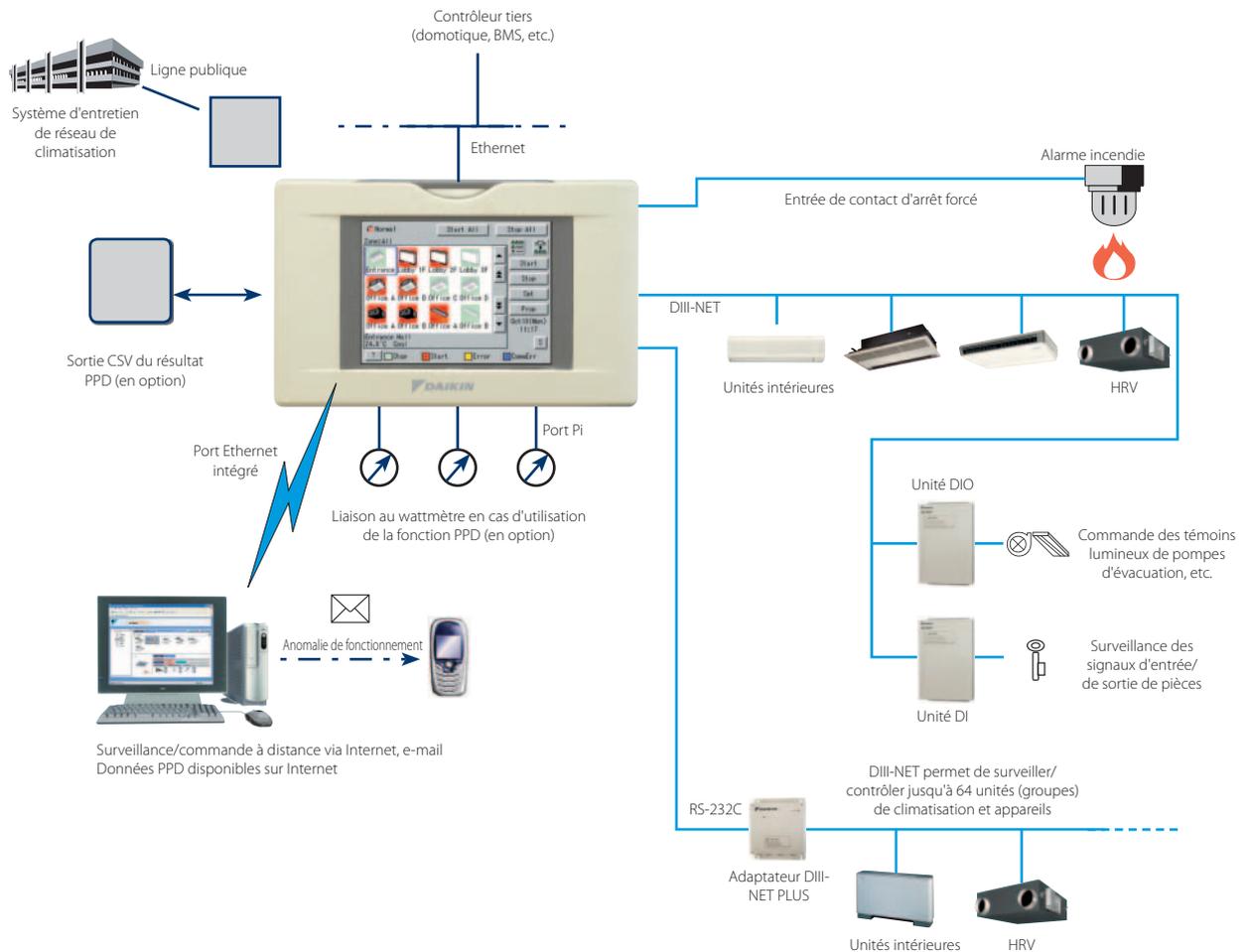
4. Fonctionnement autonome

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

SOLUTIONS RÉSEAU

Intelligent touch Controller

Surveillance et fonctionnement précis 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

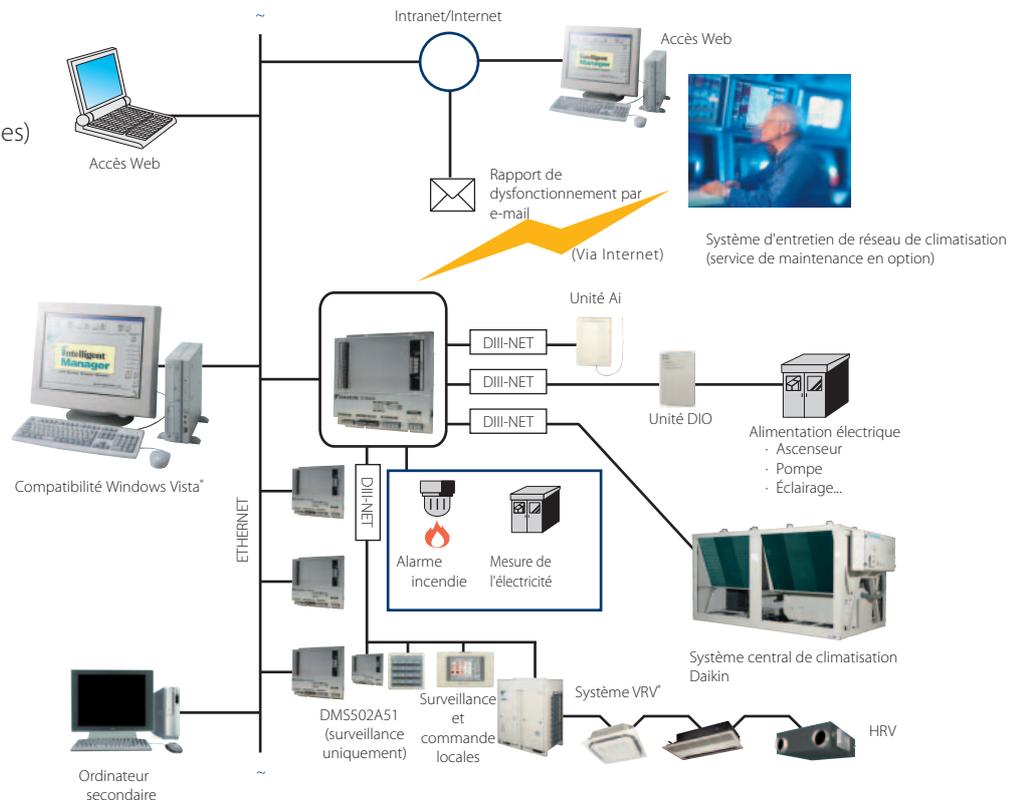
CONNECTIVITÉ

- › 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 locaux
- › 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) (1 024 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

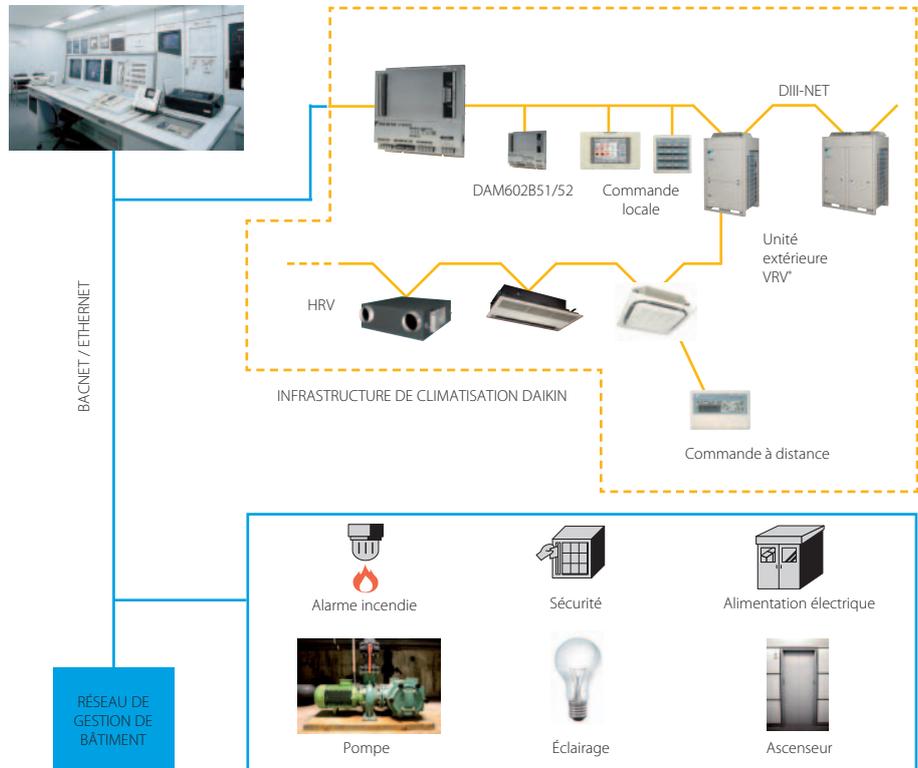
CONNECTIVITÉ

- › 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.

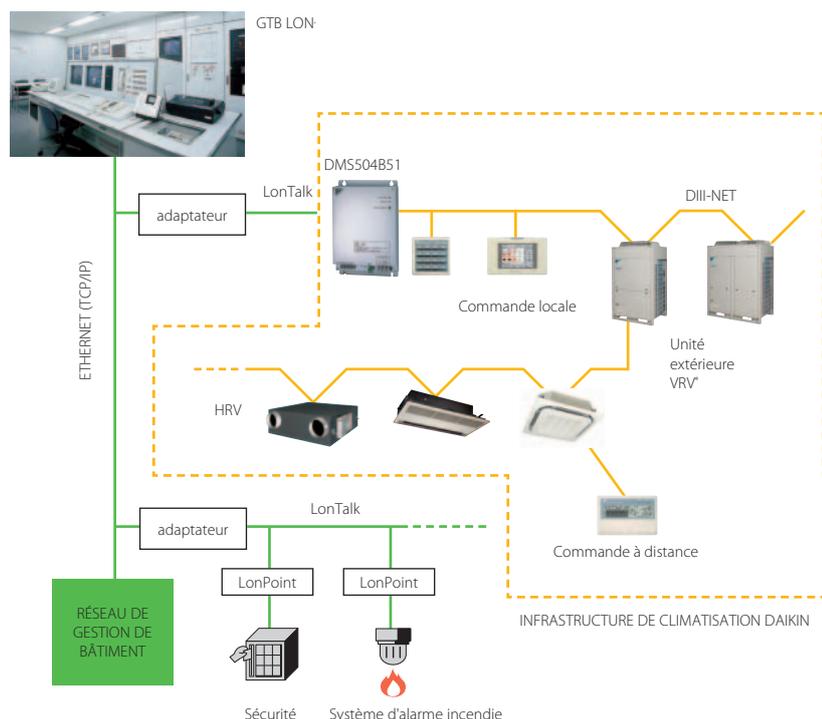
- › Les données PPD sont disponibles sur le système GTB
- › Interface pour système GTB
- › Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet)
- › 256 unités connectables via la passerelle BACnet
- › Taille de site illimitée
- › Installation aisée et rapide



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



DISPOSITIFS D'INTÉGRATION ALTERNATIFS

Les cartes électroniques d'adaptateur de Daikin apportent des solutions simples à des exigences uniques. Elles permettent de satisfaire à des exigences simples de contrôle à moindre coût et peuvent être utilisées sur une ou plusieurs unités.

CARTES ÉLECTRONIQUES D'ADAPTATEUR – DES SOLUTIONS SIMPLES À DES EXIGENCES UNIQUES

	<p>(E)KRP1B* adaptateur de câblage</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Facilite l'intégration d'appareils de chauffage auxiliaire, d'humidificateurs, de ventilateurs et de registres › Alimenté par l'unité intérieure sur laquelle il est installé
	<p>KRP2A*/ KRP4A* Adaptateur de câblage pour équipement électrique annexe</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Démarre et arrête à distance jusqu'à 16 unités intérieures (1 groupe) (KRP4A* via F1 F2) › Démarre et arrête à distance jusqu'à 128 unités intérieures (64 groupes) (KRP2A* via P1 P2) › Signalisation d'alarmes/ coupe-feu › Réglage à distance de la température de consigne
	<p>DTA104A* Adaptateur de commande externe pour unité extérieure</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Commande individuelle ou simultanée du mode de fonctionnement du système VRV › Contrôle de la demande d'un ou de plusieurs systèmes › Option de niveau sonore réduit pour un ou plusieurs systèmes

CONCEPT ET AVANTAGES

- › Satisfaction d'exigences simples de contrôle à moindre coût
- › Déploiement sur une ou plusieurs unités



VRV Accessoires pour unités extérieures

UNITÉS EXTÉRIEURES VRV®		Systèmes extérieurs VRV® refroidis par air													
		Récupération d'énergie VRV® (combinaison à encombrement réduit, COP élevé)						VRV® à récupération d'énergie, avec raccordement à un bloc hydrothermique chauffage seul				Remplacement VRV® Récup. énergie (VRV-Q)		Système réversible VRV® optimisé pour le chauffage	
		REYQ8P9	REYQ12P9	REMQ8P9	REMQ10P8	REMQ12P9	REMHQ12P9	REYQ18-48P8/P9	REYQ16-24P	REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P	RQ(C)EQ-P	RTSYQ14P
Sélecteur rafraîchissement/chauffage															
Boîtier de fixation		KJB111A													
Collecteur REFNET		KHRQ23M29H			KHRQ23M29H			KHRQ(M)22M29H				KHRQ22M29H ⁸			
		KHRQ23M64H			KHRQ23M64H			KHRQ(M)22M64H				KHRQ22M64H			
Raccord REFNET		KHRQ23M75H						KHRQ(M)23M29H							
		KHRQ23M20T						KHRQ(M)23M64H				KHRQ22M20T			
		KHRQ23M29T9						KHRQ(M)22M75H				KHRQ22M29T9			
Boîtier BS pour récupération d'énergie		KHRQ23M64T			KHRQ23M64T			KHRQ(M)22M20T				KHRQ22M64T			
		KHRQ23M75T						KHRQ(M)22M29T9							
Pour 2 unités extérieures								BHFQ23P907				BHFQ23P907			
Pour 3 unités extérieures								BHFQ23P1357				BHFQ23P1357			
Pour 4 unités extérieures								KHRQ(M)23M75H				BHFQ26P84C			
Kit de bac à condensat central		KWC25C450 ²		KWC26C280 ²		KWC26C450 ²		KHRQ(M)23M20T							
Kit de bac d'évacuation															
Kit de manomètre numérique		BHGP26A1 ³						KHRQ(M)23M29T9				BEH22A10Y1L/N/U / BEH22A18Y1L/N/U			
Augmentation du dénivelé entre l'unité intérieure et l'unité extérieure à 90 m								KHRQ(M)23M64T							
Boîtier BS pour récupération d'énergie		BSVQ100P, BSVQ160P, BSVQ250P						KHRQ(M)23M75T							
Boîtier BS central pour récupération d'énergie		BSV4Q100PV													
Kit de réduction de bruit pour Boîtier BSVQ		EKBSVQLNP ⁴													
Boîtier BP pour raccordement à des unités intérieures stylées								KWC25C450							
Brise-vent		Ensemble complet		KPS25C450 ⁵		KPS26C280 ⁵		KPS26C504 ⁵		BHGP26A1					
		Haut/refoulement		KPS25C450T ⁵		KPS26C280T ⁵		KPS26C504T ⁵							
		Arrière/aspiration		KPS25C450B ⁵		KPS26C280B ⁵		KPS26C504B ⁵		BSVQ100P8V1B, BSVQ160P8V1B, BSVQ250P8V1B ¹⁰					
		Gauche/aspiration		KPS26C504L ⁵						BSV4Q100PV1, BSV6Q100PV1 ²					
		Droite/aspiration		KPS26C504R ⁵						EKBSVQLNP ⁴					
Kit (entrée+sortie)															
Dispositif de protection contre la neige		Sortie d'air												KPS26C280 ⁹ KPS26C504 ⁹ KPS26C280X2 ⁹	
		Entrée d'air gauche												KPS26C280T ⁹ KPS26C504T ⁹ KPS26C280TX2 ⁹	
		Entrée d'air droite												KPS26C504L ⁹ KPS26C504LX2 ⁹	
		Entrée d'air arrière												KPS26C504R ⁹ KPS26C504RX2 ⁹	
												KPS26C280B ⁹ KPS26C504B ⁹ KPS26C280BX2 ⁹			

UNITÉS EXTÉRIEURES VRV®		Série VRV®-WIII standard - récupération d'énergie										
		RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P		
Sélecteur rafraîchissement/chauffage												
Boîtier de fixation		KJB111A										
Collecteur REFNET		KHRQ23M29H										
					KHRQ23M64H			KHRQ23M75H				
Raccord REFNET		KHRQ23M20T/KHRQ23M29T										
								KHRQ23M64T				
								KHRQ23M75T				
Kit de raccordement de tuyauteries multiples pour unité extérieure		Pour 2 unités extérieures		BHFP26MA56				BHFP26MA84				
		Pour 3 unités extérieures										
Kit de crépine		BWU26A15 BWU26A20										
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure		DTA104A62										
Boîtier BS pour récupération d'énergie		BSVQ100P8, BSVQ160P8, BSVQ250P8										
Boîtier BS central pour récupération d'énergie		BSV4Q100PV, BSV6Q100PV										

Remarques

- Toutes les options sont des kits
- Kit de bac à condensat central à combiner d'après le tableau des raccordements multiples extérieurs
- Uniquement 1 option par installation nécessaire
- Uniquement disponible pour boîtiers BSVQ standard (pas possible pour BSVQ central). Permet de réduire le bruit de fonctionnement du boîtier BSVQ (il faut 1 kit acoustique par boîtier BSVQ).
- Uniquement requis pour refroidissement technique (température extérieure <5°C). Pour obtenir des informations supplémentaires, contactez un revendeur local.
- 1 option par module nécessaire
- L'option doit être installée dans l'unité extérieure, nécessaire uniquement si l'unité extérieure est installée au-dessus de l'unité intérieure.
- Tuyau de gaz Ø 25,4 dans KHRQ22M29H non disponible pour DENV refnet. Uniquement requis pour le modèle de 10 CV utilisant une taille supérieure ET avec un taux de connexion intérieure inférieur à 80 %.
- Dispositifs de protection contre la neige 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.
- À combiner en fonction de la table des unités extérieures Multi

	FXFQ20-63P9	FXFQ80-125P9	FXZQ20-50M9	FXCQ20-32M8	FXCQ40-50M8	FXCQ63M8
Panneau décoratif	BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W ⁴ / BYCQ140CGW1 ^{2,3}		BYFQ60B	BYBC32G	BYBC50G	BYBC63G
Option de panneau décoratif						
Filtre de rechange longue durée (pas en tissu)	KAFP551K160					
Kit d'admission d'air frais (20 % d'air frais) (type de plénum)	KDDQ55C140-1 ⁵⁽¹⁾ / KDDQ55C140-2 ⁵⁽¹⁾					
Kit d'admission d'air frais (installation directe)			KDDQ44XA60			
Joint d'étanchéité de la sortie de refolement d'air	KDBHQ55C140 ⁵					
Entretoise de panneau			KDBH44B60			
Filtre de rechange longue durée			KAFQ441B60	KAFJ531G36	KAFJ531G56	KAFJ531G80
Filtres haute efficacité 65 %				KAFJ532G36 ¹	KAFJ532G56 ¹	KAFJ532G80 ¹
Filtres haute efficacité 90%				KAFJ533G36 ¹	KAFJ533G56 ¹	KAFJ533G80 ¹
Plénum de filtration pour aspiration par le dessous				KDDFJ53G36	KDDFJ53G56	KDDFJ53G80
Grille de refolement d'air						
Panneau d'obturation de refolement d'air						
Gaine (avec obturateur)						
Kit d'isolation pour humidité élevée						
Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde						

	FXMQ20-25-32P7	FXMQ40P7	FXMQ50-63P7	FXMQ80P7	FXMQ100-125P7	FXMQ200-250MA	FXAQ20-63P	FXHQ32MA
Panneau décoratif	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS71D	BYBS125D			
Option de panneau décoratif	EKBYBSD							
Panneau décoratif arrière								
Joint d'étanchéité de la sortie de refolement d'air								
Filtre de rechange longue durée						KAFJ371L280		
Filtres haute efficacité 65 %						KAFJ372L280		
Filtres haute efficacité 90%						KAFJ373L280		
Plénum de filtration						KDJ3705L280		
Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K36A	KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A				
Kit de pompe d'évacuation						KDU30L250VE	K-DU572EVE	KDU50M60VE
Filtre de rechange longue durée (filet en résine)								KAFJ501DA56
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)								KHFP5M35
Panneau décoratif de refolement d'air								
Kit de volets verticaux								

Remarques:

- (1) Le plénum de filtration requis en cas d'installation d'un filtre haute efficacité. (2) Pour pouvoir commander le BYCQ140CGW1, il faut la commande à distance câblée BRC1E51A. (3) BYCQ140CGW1 non compatible avec VRV^{III}-S
(4) Le modèle BYCQ140CW1W est doté de matériaux d'isolation blancs. Sachez que la formation de taches sur une isolation blanche est nettement plus importante. Il est donc déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140CW1W dans des environnements saturés en impuretés. (5) Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE		FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9
Commande à distance câblée		BRC1E51A ¹⁰ / BRC1D528	BRC1E51A / BRC1D52	BRC1E51A ¹⁰ / BRC1D528	BRC1E51A ¹⁰ / BRC1D528	BRC1E51A ¹⁰ / BRC1D528
Commande à distance à infrarouge	Réversible	BRC7F532F ⁸	BRC7E530	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C62
Commande à distance simplifiée						BRC2C51
Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières						BRC3A61

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE		FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9
Commande à distance centralisée		DCS302C51	DCS302C51	DCS302C51	DCS302C51	DCS302C51
Commande de marche/arrêt centralisée		DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51	DCS301B51
Minuterie programmable		DST301B51	DST301B51	DST301B51	DST301B51	DST301B51

AUTRES	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9
Adaptateur de câblage ⁶		KRP1B57 ¹		KRP1B61	KRP1B61
Adaptateur de câblage ⁷	EKRP1C11 ^{1/8}		EKRP1B2		EKRP1B2 ²
Adaptateur de câblage pour commande et surveillance de F1 F2	KRP2A526 ^{1/8}	KRP2A52 ¹	KRP2A51 ¹	KRP2A61	KRP2A51
Adaptateur de câblage pour commande et surveillance de P1 P2	KRP4AA53 ^{1/8}	KRP4A53 ¹	KRP4A51 ¹	KRP4A61	KRP4A51
Capteur à distance	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
Boîtier d'installation / plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur	KRP1H98 ⁸	KRP1BA101	KRP1B96 ^{4/5}		
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)		KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212AA	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A
Filtre acoustique (pour interface électromagnétique uniquement)		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
Adaptateur d'interface pour raccorder l'unité intérieure à F1 F2					
Connecteur des modes de marche et d'arrêt forcés					
Fonction multilocataires en option	DTA114A61 ^{3/8}	EKMTAC ⁹			EKMTAC ⁹

Remarques:

- (1) Boîtier d'installation requis (2) Boîtier de fixation KRP1A90 (3) Plaque de montage KRP4A96 requise. Possibilité
(4) Possibilité d'installer un maximum de 2 adaptateurs par boîtier d'installation (5) 1 seul boîtier d'installation peut être installé par unité intérieure. (6) Pour la sortie de 4 signaux : compteur horaire
(7) Pour la sortie de 2 signaux : compteur horaire, ventilateur. (8) Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1 (9) Ce kit contient des pièces pour raccorder 10 u
(10) Y compris les langues suivantes : anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol, italien, grec, portugais, russe et turc. (11) Les deux options sont requises.

FXCQ80-125M8	FXKQ25-40MA	FXKQ63MA	FXDQ20-25M9	FXDQ20-32P7	FXDQ40-50P7	FXDQ63P7	FXSQ20-32P	FXSQ40-50P	FXSQ63-80P	FXSQ100-140P
BYBC125G	BYK45F	BYK71F					BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
							EKBYBSD			
	KPBJS2F56W	KPBJS2F80W								
KAFJ531G160	KAFJ521F56	KAFJ521F80								
KAFJ532G160 ¹										
KAFJ533G160 ¹										
KDDFJ53G160										
	K-HV7AW	K-HV9AW								
	KPBJS2F56W	KPBJS2F80W								
	KFDJ52F56	KFDJ52F80								
				KDT25N32	KDT25N50	KDT25N63				
							KDAJ25KA36A	KDAJ25KA56A	KDAJ25KA71A	KDAJ25KA140A

FXHQ63MA	FXHQ100MA	FXUQ71MA	FXUQ100MA	FXUQ125MA	FXLQ20-25P	FXLQ32-40P	FXLQ50-63P	FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
					EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A						
	KDBHJ49F80	KDBHJ49F140											
		KAFJ495F140			KAFJ361K28	KAFJ361K45	KAFJ361K71	KAFJ361K28	KAFJ361K45	KAFJ361K71			
KDU50M125VE	KDU50M125VE												
KAFJ501DA80	KAFJ501DA112												
KHFP5M63	KHFP5M63			KHFP49M140									
	KDBTJ49F80	KDBTJ49F140											
	KDGJ49F80	KDGJ49F140											

FXDQ-P7	FXSQ	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
BRC1E51A ¹⁰ /BRC1D52	BRC1E51A / BRC1D528	BRC1E51A / BRC1D52	BRC1E51A / BRC1D528					
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C66	BRC4C65	BRC7E618	BRC7C528	BRC7E63	BRC4C65	BRC4C65
BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51				BRC2C(A)51	BRC2C51
BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61				BRC3A61	BRC3A61

FXDQ-P7	FXSQ	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
DCS302C51								
DCS301B51								
DST301B51								

FXDQ-P7	FXSQ	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
KRP1B56	KRP1C64	KRP1C64 ³	KRP1B61		KRP4A53	KRP1B3	KRP1B61	KRP1B61
	EKRP1B2A ³	EKRP1B2A ³						
KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51 ³	KRP2A61	KRP2A51 ¹		KRP2A62 ¹	KRP2A51	KRP2A51
KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51 ³	KRP4A51	KRP4A51 ¹		KRP4A52 ¹	KRP4A51	KRP4A51
KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
KRP1BA101	KRP4A96 ^{4/5}	KRP4A96 ^{4/5}		KRP4A93 ^{4/5}	KRP1B97	KRP1C93 ⁴		
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A		KJB311A	KJB311A	KJB311A
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A		KJB212A	KJB212A	KJB212A
KEK26-1A			KEK26-1A	KEK26-1A		KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A
DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61		DTA104A62	DTA104A61	DTA104A61
					DTA102A52			
					EKRORO			
EKMTAC ⁹	DTA104A61 ³	DTA114A61		DTA114A61			EKMTAC ⁹	EKMTAC ⁹

ité de monter maximum 2 cartes électroniques en option.
ventilateur, chauffage électrique auxiliaire, humidificateur.
nités intérieures multilocataires.

Accessoires pour unités intérieures stylées

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE		FVXG25-50K	FTXG25J	FTXG35J	FTXG50J	FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Commande à distance câblée		BRC944B2	BRC944B2			BRC944B2		BRC944B2	
Adaptateur de câblage pour minuterie	Contact normalement ouvert		KRP413AA1S ¹		KRP413AB1S	KRP413AA1S ¹		KRP413AA1S ¹	
Commande à distance	Contact à impulsion normalement ouvert	KKF910A4	KRP413AA1S ¹		KRP413AB1S	KRP413AA1S ¹		KRP413AA1S ¹	
Panneau de commande centralisée	Jusqu'à 5 pièces	KRC72A	KRC72A ²			KRC72A ²		KRC72A ²	
Commande à distance centrale		DCS302CA51	DCS302C51			DCS302C51		DCS302C51	
Commande de marche/arrêt centralisée		DCS301BA51	DCS301B51			DCS301B51		DCS301B51	
Minuterie programmable		DST301BA51	DST301B51			DST301B51		DST301B51	
Adaptateur d'interface		KRP928BB2S	KRP928BA2S ³		KRP928BB2S	KRP928BA2S ³		KRP928BA2S ³	

Remarques

- (1) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Minuterie et autres appareils: acheter chez revendeur local.
 (2) Adaptateur de câblage également requis pour chaque unité intérieure.
 (3) Pour adaptateur DIII-net

UNITÉS INTÉRIEURES	FTXG25J	FTXG35J	CTXG50J	FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Protection anti-vol de la commande à distance		KKF910A4		KKF917AA4		K(K)F917AA4	
Grille d'aspiration				KDG19A45		KDG19A45	

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE		FTXS20J	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G
Commande à distance câblée					BRC944B2			
Adaptateur de câblage pour minuterie	Contact normalement ouvert				KRP413AA1S ¹			
Commande à distance	Contact à impulsion normalement ouvert				KRP413AA1S ¹			
Panneau de commande centralisée	Jusqu'à 5 pièces				KRC72A ²			
Commande à distance centrale					DCS302CA51			
Commande de marche/arrêt centralisée					DCS301BA51			
Minuterie programmable					DST301BA51			
Adaptateur d'interface					KRP928BA2S ³			

Remarques

- (1) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Minuterie et autres appareils: acheter chez revendeur local.
 (2) Adaptateur de câblage également requis pour chaque unité intérieure.
 (3) Pour adaptateur DIII-net

UNITÉS INTÉRIEURES	FTXS20J	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G
Protection anti-vol de la commande à distance		KKF910A4					KKF910A4
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane sans armature			KAF968A42 ¹			KAF970A46	
Cordon pour commande à distance (3m)			BRCW901A03				
Cordon pour commande à distance (8 m)			BRCW901A08				

Remarques

- (1) Accessoire en standard

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE		FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F	FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Adaptateur de câblage pour minuterie	Contact normalement ouvert		KRP413AA1S ¹			KRP413AA1S ¹		
Commande à distance	Contact à impulsion normalement ouvert		KRP413AA1S ¹			KRP413AA1S ¹		
Panneau de commande centralisée	Jusqu'à 5 pièces		KRC72A ²			KRC72A ²		
Commande à distance centrale			DCS302C61			DCS302C51		
Commande de marche/arrêt centralisée			DCS301B61			DCS301B51		
Minuterie programmable			DST301B61			DST301B51		
Adaptateur d'interface			KRP928BA2S ³			KRP928BA2S ³		

Remarques

- (1) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Minuterie et autres appareils: acheter chez revendeur local.
 (2) Adaptateur de câblage également requis pour chaque unité intérieure.
 (3) Pour adaptateur DIII-net

UNITÉS INTÉRIEURES	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F	FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Jeu de filtres purificateur d'air et désodorisant sans armature							
Filtre d'admission d'air avec armature							
Protection anti-vol de la commande à distance		KKF936A4			KKF917AA4		
Grille d'aspiration							
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane sans armature		KAF968A42 ¹					
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		

Remarques

- (1) Accessoire en standard

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	FDBQ25B	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Commande à distance câblée	BRC1E51A/BRC1052 ⁷				BRC1D528/BRC1E51A7 ⁷	BRC1D528/BRC1E51A7 ⁷						
Commande à distance à infrarouge (réversible)	BRC7E530W				BRC4C65							
Commande à distance centralisée	DCS302C51				DCS302C51							
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51				DCS301B51							
Minuterie programmable	DST301B51				DST301B51							
Adaptateur de câblage	KRP1BA57 ⁴				KRP1C64 ⁶							
Adaptateur pr marche-arrêt et surv. externes/pr équip. électriques annexes	KRP4AA53 ⁴				KRP4A51 ⁶							
Adaptateur d'interface pour Sky Air®	DTA112BA51											
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	KRP1BA101											
Capteur à distance	KRCS01-1				KRCS01-4B							
Marche/Arrêt à distance, Arrêt forcé	EKROROA				EKRORO3							
Adaptateur pour câblage (compteur horaire)	EKRP1B2A		EKRP1B2A									
Carte électron. en option pr chauff. électrique externe, humidificateur et/ou compteur horaire					EKRP1B2A ^{5,6}							
Plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur					KRP4A96							

Remarques

(1) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur nécessaire (2) Adaptateur d'interface pour série Sky Air® (DTA112BA51) nécessaire (3) Possibilité de raccorder un compteur horaire (à fournir sur site). Cette pièce ne doit pas être installée à l'intérieur de l'appareil. (4) Y compris toutes les langues suivantes : anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien, français, grec, russe, turc, portugais. (5) Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1 (6) En cas d'utilisation du panneau décoratif BYCQ140CGW1, il convient d'utiliser l'adaptateur de câblage (compteur horaire) KRP1C12. (7) En cas d'utilisation du panneau décoratif BYCQ140CGW, il convient d'utiliser le boîtier d'installation pour la carte électronique d'adaptateur KRP1J98.

UNITÉS INTÉRIEURES	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B	FBQ35C	FBQ50C	FBQ60C	FBQ71C	FBQ100C	FBQ125C	FBQ140C
Filtre de recharge longue durée	KAFQ441BA60										
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air	KDBHQ44BA60										
Panneau décoratif	BYFQ60B				BYBS45D		BYBS71D		BYBS125D		
Option de panneau décoratif					EKBYBSD ¹						
Kit d'admission d'air frais (min. 20 % d'air frais)					KDAJ25K56A		KDAJ25KA71A		KDAJ25KA140A		
Kit d'admission d'air frais (installation directe)	KDDQ44XA60										
Entretoise de panneau	KDBQ44BA60										

Remarques

(1) Option de panneau décoratif EKBYBSD requise pour un montage direct du panneau décoratif de l'unité.

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	FCQ35C8	FCQ50C8	FCQ60C8	FCQ71C8	FCQ100C8	FCQ125C8	FCQ140C8
Commande à distance câblée	BRC1E51A/BRC1052 ⁴				BRC1E51A/BRC1052 ⁴								
Commande à distance à infrarouge (réversible)	BRC7EA63W				BRC7F532F ⁵								
Commande à distance centralisée	DCS302C51				DCS302C51								
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51				DCS301B51								
Minuterie programmable	DST301B51				DST301B51								
Adaptateur de câblage	KRP1BA54												
Adaptateur pour marche-arrêt et surveillance externes/pour équipements électriques annexes	KRP4AA52 ¹				KRP1BA57/KRP4AA53 ^{1/4}								
Adaptateur d'interface pour Sky Air® ²	DTA112BA51												
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	KRP1CA93				KRP1H98 ⁵								
Capteur à distance			KRCS01-1A		KRCS01-4								
Marche/Arrêt à distance, Arrêt forcé			EKROROA		EKRORO2								
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)			KJB311AA										
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)			KJB212AA		KJB212AA								
Adaptateur pour câblage (compteur horaire) ³					EKRP1C11 ^{1/5}								

Remarques

(1) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur nécessaire (2) Adaptateur d'interface pour série Sky Air® (DTA112BA51) nécessaire (3) Possibilité de raccorder un compteur horaire (à fournir sur site). Cette pièce ne doit pas être installée à l'intérieur de l'appareil. (4) Y compris toutes les langues suivantes : anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien, français, grec, russe, turc, portugais. (5) Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1 (6) En cas d'utilisation du panneau décoratif BYCQ140CGW1, il convient d'utiliser l'adaptateur de câblage (compteur horaire) KRP1C12. (7) En cas d'utilisation du panneau décoratif BYCQ140CGW, il convient d'utiliser le boîtier d'installation pour la carte électronique d'adaptateur KRP1J98.

UNITÉS INTÉRIEURES	FCQ35C8	FCQ50C8	FCQ60C8	FCQ71C8	FCQ100C8	FCQ125C8	FCQ140C8	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	
Filtre de recharge longue durée	KAFP551K160				KAF501DA56						KAF501DA80	KAF501DA112	KAF501DA160	
Kit de pompe à condensat					KDU50N60VE						KDU50N125VE			
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)					KHFP5MA35						KHFP5MA63		KHFP5MA160	
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air			KDBHQ55C140 ⁴											
Panneau décoratif	BYCQ140CW1 + BYCQ140CW1W ¹ + BYCQ140CGW1 ^{2,3}													
Kit d'admission d'air frais (min. 20 % d'air frais)			KDDQ55C140 ⁴											

Remarques

(1) Le BYCQ140CW1W a des isolations blanches. Sachez que la formation de taches sur une isolation blanche est nettement plus importante. Il est donc déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140CW1W dans des environnements saturés en impuretés. (2) Le contrôleur BRC1E* est nécessaire pour commander le modèle BYCQ140CGW1 (3) Le modèle BYCQ140CGW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV*, multi et split non-Inverter (4) Option non disponible en combinaison avec BYCQ140CGW1

Accessoires pour unités de ventilation

AUTRES	VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA	VAM1000FA
Filtre haute performance	-65%						
	-90%						
Filtre à air de remplacement	YAFF323F15	YAFF323F25	YAFF323F35	YAFF323F50	YAFF323F65		YAFF323F85
Filtre de rechange longue durée							
Plénum de filtration ¹							
Silencieux	Diamètre nominal des tuyaux			KDDM24A50	KDDM24A100		KDDM24A150
				ø 200 mm	ø 250 mm		
Adaptateur de gaine	Diamètre nominal des tuyaux						
Kit de pompe d'évacuation							
Adaptateur de câblage							
Bac à condensat central							
Bouchon d'évacuation central							
Sélecteur rafraîchissement/chauffage							
Boîtier de fixation							

Remarques

(1) Le plénum de filtration est doté d'une bride d'aspiration. (contrairement à l'unité principale).

Les conditions d'installation de l'équipement peuvent rendre certaines options inutilisables. Veuillez confirmer avant la commande.

Certaines options ne peuvent pas être utilisées en combinaison.

Le niveau sonore de fonctionnement peut augmenter quelque peu selon les options utilisées.

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE	VAM-FA	VKM-GA(M)
Commande à distance câblée	BRC1E51A / BRC1D52	BRC1E51A / BRC1D52
Commande à distance câblée VAM	BRC301B61	

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE	VAM-FA	VKM-GA(M)
Commande à distance centralisée	DCS302C51	DCS302C51
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51	DCS301B51
Minuterie programmable	DST301B51	DST301B51

AUTRES	VAM-FA	VKM-GA(M)
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes (commande et surveillance P1 P2)	KRP2A61	KRP2A61
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes (commande et surveillance F1 F2)		
Adaptateur pour humidificateur (sortie du signal en marche)	KRP50-2	KRP50-2
Adaptateur pour kit de commande de chauffage	BRP4A50	BRP4A50
Capteur à distance		

Remarques

(1) Sélecteur rafraîchissement/chauffage requis pour fonctionner

(2) Ne pas raccorder le système à des dispositifs DIII-net (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interface LonWorks, interface BACnet, etc.).

000FA	VAM1500FA	VAM2000FA	VKM50GA(M)	VKM80-100GA(M)	FXMQ125MF	FXMQ200-250MF	ERQ100-125AV1	ERW140AV1	ERQ125AW1	ERQ200-250AW1
			KAF241G80M	KAF241G100M						
					KAFJ372L140	KAFJ372L280				
					KAFJ373L140	KAFJ373L280				
23F100	YAFF323F65X2	YAFF323F100X2	KAF242G80M	KAF242G100M						
					KAFJ371L140	KAFJ371L280				
					KDJ3705L140	KDJ3705L280				
24A100	KDDM24A100X2			KDDM24B100						
	ø 250 mm			ø 250 mm						
	YDFA25A1									
	ø 250 mm									
					KDU30L250VE					
					KRP1B61					
									KWC26B160	KWC26B280
							KKPJ5F180	KKPJ5F180		
									KRC19-26A6	
									KJB111A	

FXMQ-MF	EKEQDCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
BRC1E51A / BRC1D52	BRC1E51A / BRC1D52	BRC1E51A / BRC1D52 ¹	BRC1E51A / BRC1D52 ¹

FXMQ-MF	EKEQDCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
DCS302C51			
DCS301B51			
DST301B51			

FXMQ-MF	EKEQDCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
KRP2A61			
KRP4A51			KRP4A51
			KRCS01-1



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	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
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	KRP928B25	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	Possibilité de connecter jusqu'à 64 groupes par DMS-IF
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

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	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

GTB : SYSTÈME DE GESTION 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 pr commande informatisée	DCS302A52 permet de combiner l'ordinateur de commande de la climatisation et la commande à distance 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. de câblage pr équipement électrique annexe (2)	KRP2A52
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 commande à distance.
	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. possibilité de connecter un maximum de 8 DTA109A51 au DIII-net.
Kit de fixation	KRP4A92	pour une installation aisée du DTA109A51.



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 VR*

Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe NV. Daikin Europe NV, 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 ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe NV, décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe NV, détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.



ECPFR11-200

Les produits Daikin sont distribués par :