



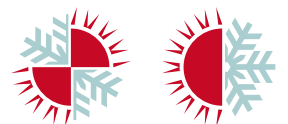
CRÉATION DE VOTRE ESPACE DE CONFORT

SYSTÈMES VRV®

R-410A



www.daikin.eu



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 INSTALLATEURS

Daikin offre une conception compacte pour les unités extérieures VRV® en optimisant les fonctions des équipements et en dépassant la norme des systèmes de climatisation. Les unités compactes **FACILITENT L'INSTALLATION** dans les espaces réduits (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
PLUS DE 25 ANS D'HISTOIRE POUR LE VRV®	6
PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE HI-VRV® ?	8
QUEL SYSTÈME EXTÉRIEUR VRV® M'OFFRE LA MEILLEURE SOLUTION ?	10
· Systèmes extérieurs à condenseur à air	10
· Systèmes extérieurs à condenseur à eau	11
VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES	12
VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES	14
VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME DE VENTILATION	16
VUE D'ENSEMBLE DES SOLUTIONS RÉSEAU	17
PUISSANTS PROGRAMMES DE SÉLECTION	18
· VRV® pro	18
· VRV® Xpress	19
SYSTÈMES EXTÉRIEURS VRV® À CONDENSEUR À AIR	20
· Avantages pour les propriétaires de bâtiments	22
· Avantages pour les bureaux d'études et experts-conseil	25
· Avantages pour les installateurs	27
· Avantages pour les utilisateurs finaux	30
· Technologies à condenseur à air VRV® avancées	32
· VRV® à récupération d'énergie	34
· VRV® réversible	42
SYSTÈMES EXTÉRIEURS VRV® À CONDENSEUR À EAU	62
· Avantages	64
· Technologies à condenseur à eau VRV® avancées	68
· Série standard	70
· Série géothermique	73
UNITÉS INTÉRIEURES	76
· Cassette encastrable à soufflage circulaire	78
· Petit plafonnier encastré gainable	90
· Unité murale	108
· Plafonnier apparent	116
· Console	122
VENTILATION INTÉGRÉE	130
· Ventilation de récupération de chaleur	132
· Unité de traitement de l'air extérieur	136
· Applications de traitement de l'air VRV®	138
SYSTÈMES DE COMMANDE CONVIVIAUX	140
· Systèmes de commande individuelle	142
· Systèmes de commande centralisée	144
· Solutions réseau	145



Daikin Europe N.V.

À PROPOS DE DAIKIN

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

Qualité Daikin

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

CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

Climatisation et environnement

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

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

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



Ce symbole signale les caractéristiques pour lesquelles Daikin a investi dans des technologies en vue de réduire l'impact de la climatisation sur l'environnement. Ce symbole figure sur les pages 7, 22, 23, 27, 30, 34, 42 et 46.



VRV®

UNE APPROCHE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE

Largement reconnu comme le **système le plus avancé** de sa catégorie sur le marché, le VRV® combine efficacement les technologies avancées Inverter et réversible. Dans sa version réversible (cycle inverse), il peut fournir un **environnement intérieur complet**, ce qui évite d'avoir un système de chauffage séparé et offre des gains d'efficacité allant jusqu'à 4:1 par rapport aux systèmes de chauffage utilisant des combustibles fossiles.

Le VRV® peut basculer du mode rafraîchissement au mode chauffage ou fournir les deux simultanément dans différentes parties d'un bâtiment. Dans sa version **à récupération d'énergie**, la chaleur émise par les unités intérieures durant le cycle de rafraîchissement est simplement transférée vers les unités dans les zones nécessitant de la chaleur, **permettant ainsi de maximiser l'efficacité énergétique**, de réduire les coûts de l'électricité et d'atteindre des **rendements à charge partielle de 9***.

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

Respect de l'environnement

L'attention clairement portée par Daikin à l'environnement et son respect rigoureux de la législation sur les gaz fluorocarbonés se reflètent également dans la capacité du VRV® à **contrôler les fuites de réfrigérant** pendant le chargement et le fonctionnement du système. Cette fonction importante permet de contrôler automatiquement la quantité de la charge de réfrigérant supplémentaire pendant la mise en service. Un contrôle électronique des fuites peut également être activé manuellement par un technicien SAV (service après vente) en moins de 30 minutes, et ce, afin de contrôler si des fuites de réfrigérant se sont produites depuis le dernier contrôle d'entretien. Cela permet d'éviter les pertes d'efficacité et les hausses consécutives de la consommation et des émissions de CO₂.

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

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

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

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

2009

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



2005



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 au réfrigérant R-410A est disponible dans différentes puissances (10, 20 et 30 CV) et en deux versions : **réversible** et **récupération d'énergie**.

2006-2007



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

le chargement

et le test automatiques.

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



2008



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





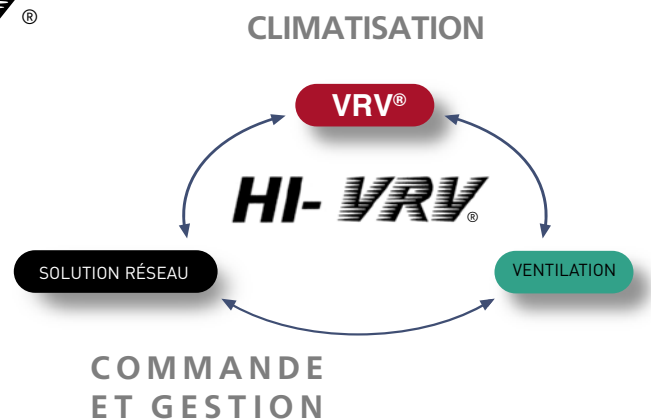
PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE **Hi-VRV**[®]

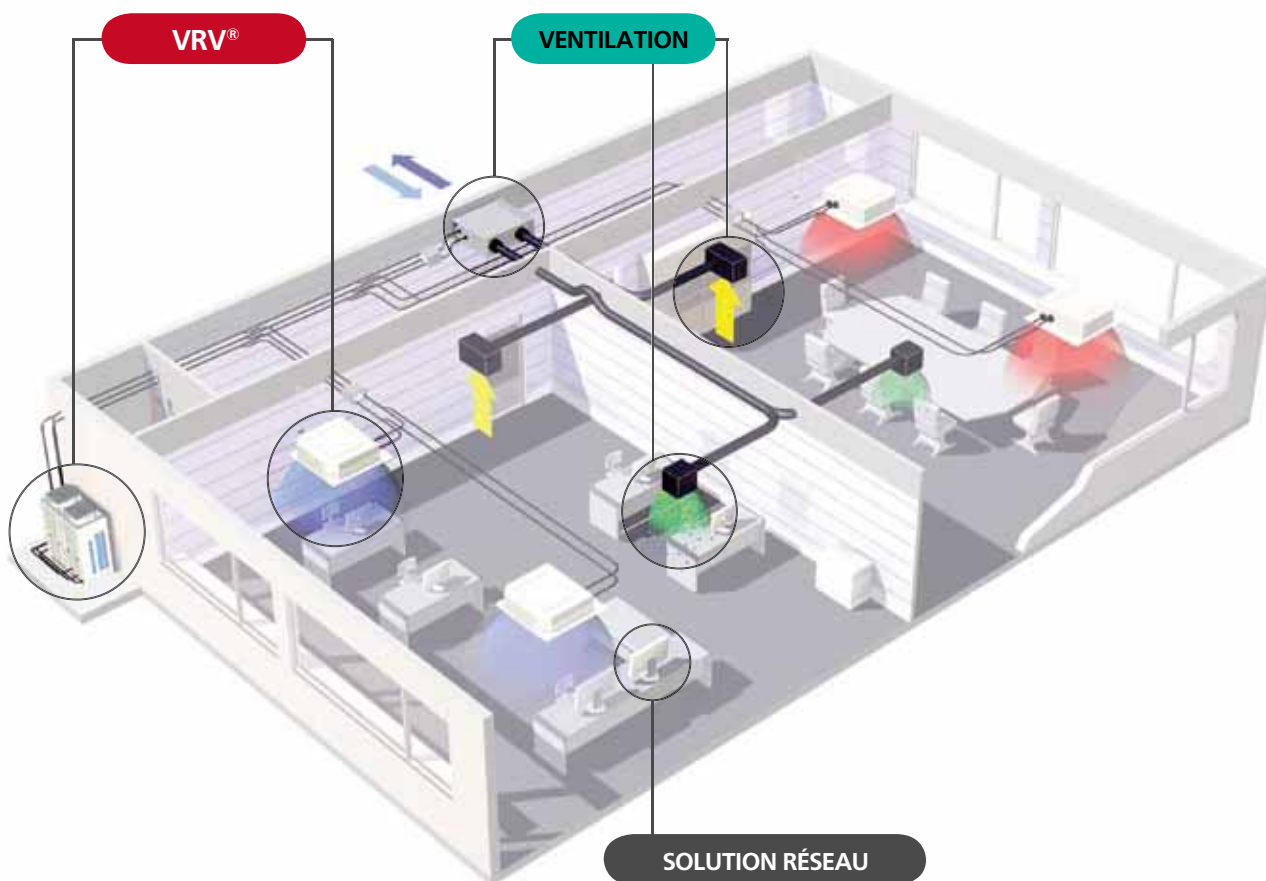
Ces dernières années, les styles de bâtiments intelligents (hôtels, banques et bureaux, par exemple) ont de plus en plus privilégié le vitrage, ce qui a engendré l'obtention de températures supérieures pouvant uniquement être régulées à l'aide d'un système de climatisation. Il n'est donc pas surprenant que la climatisation se soit développée de façon à être aujourd'hui largement acceptée comme partie intégrante des concepts architecturaux les plus modernes.

L'utilisation croissante du matériel de bureau électronique accroît davantage la génération de chaleur, au point que les températures à l'intérieur des bâtiments atteignent souvent des niveaux inconfortables, même en hiver. Les besoins de rafraîchissement ou de chauffage peuvent également varier considérablement en cours de journée, en fonction du nombre de personnes présentes dans les locaux et de leur répartition. Aujourd'hui, les utilisateurs finaux attendent cependant bien plus qu'un rafraîchissement ou chauffage de leur système de climatisation.

Le système moderne idéal doit être éco-énergétique, d'installation facile, flexible, fiable et convivial. L'air renouvelé doit être fourni sans augmentation de la consommation énergétique et le rôle des installations de gestion centralisée doit également être pris en considération à cet égard pour les bâtiments de taille moyenne ou grande. Le système Daikin Hi-VRV[®] répond à toutes ces exigences.

Le programme de sélection innovant Hi-VRV[®], logiciel phare de Daikin, permet d'exploiter au maximum les possibilités du système et garantit un service parfait à l'utilisateur final. Vous êtes désormais en mesure de planifier votre projet de climatisation Daikin étape par étape, sans difficulté.





VOLUME DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE

- › Disponible en versions récupération d'énergie et réversible.
- › Système à réponse rapide permettant à 64 unités intérieures de fonctionner sur le même circuit de réfrigérant
- › Un compresseur commandé par Inverter permet de moduler la sortie de l'unité extérieure en fonction de la demande en rafraîchissement/chauffage de la zone qu'il commande.
- › La possibilité de commander chaque zone climatisée permet de maintenir les frais de fonctionnement du VRV® à un minimum absolu.

VENTILATION

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®.

Systèmes disponibles :

- › Ventilation de récupération de chaleur
- › Unité de traitement de l'air extérieur
- › Applications de traitement de l'air VRV®

SOLUTION RÉSEAU

DS-net

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

Intelligent touch Controller

Contrôle et utilisation précis et faciles des systèmes VRV® (maximum 2 groupes de 64 commandes)

Intelligent Manager

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

DMS-IF

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

BACnet Gateway

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

QUEL SYSTÈME EXTÉRIEUR VRV® M'OFFRE LA MEILLEURE SOLUTION ?

SYSTÈMES EXTÉRIEURS À CONDENSEUR À AIR

VRV® À 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 les coûts de l'électricité et d'atteindre des rendements à charge partielle élevés (jusqu'à 9¹).
- › Plage de fonctionnement en mode rafraîchissement jusqu'à -20 °C (rafraîchissement technique)

COMBINAISON À COP ÉLEVÉ

- › Efficacité énergétique optimale dans la gamme à récupération d'énergie de Daikin

COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT

- › Encombrement réduit optimisé dans la gamme à récupération d'énergie

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 seul système

COMBINAISON À COP ÉLEVÉ

- › Efficacité énergétique optimale dans la gamme réversible de Daikin

VRV® RÉVERSIBLE OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE

- › Premier système du secteur conçu pour le mode chauffage par basse température extérieure.
- › Plage de fonctionnement étendue pour le 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)

COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT

- › Encombrement réduit optimisé dans la gamme réversible

VRV® RÉVERSIBLE 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 d'espace

SYSTÈMES EXTÉRIEURS À CONDENSEUR À EAU

- › Récupération d'énergie dans tout le bâtiment grâce au stockage de l'énergie dans le circuit d'eau.
- › Conception compacte et possibilité d'installation superposée.
- › Adapté aux bâtiments à plusieurs étages et de grande taille en raison des possibilités quasi illimitées de la tuyauterie d'eau.

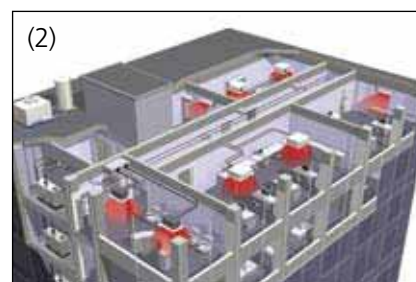
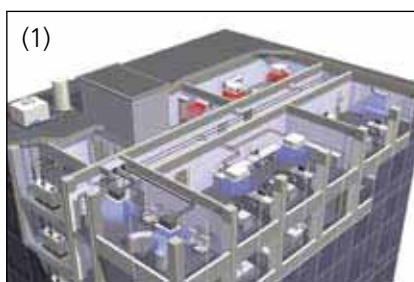
SÉRIE STANDARD :

VRV®-W À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (1) :

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

VRV®-W RÉVERSIBLE (2) :

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



NOUVEAU »»

SÉRIE GÉOTHERMIQUE :

- › Aucune source externe de chauffage ou de rafraîchissement requise
- › Chauffage utilisant l'eau souterraine comme source d'énergie renouvelable
- › Plage de fonctionnement de la température de l'eau à l'entrée étendue à -10 °C en mode chauffage
- › Disponible en versions récupération d'énergie et réversible.



VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES

Système	Type	Nom du produit	4	5	6	8	10	12	14	16	18		
À CONDENSEUR À AIR	RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	REYHQ-P Combinaison à COP élevé											
		REYQ-P8/P9 Combinaison à encombrement réduit											
	RÉVERSIBLE	RXYHQ-P8 Combinaison à COP élevé											
		RTSYQ-P Réversible optimisé pour le chauffage											
		RXYQ-P(A)/P8(A) Combinaison à encombrement réduit											
		RXYQ-PR Réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées											
		RXYSQ-PAV VRV®III-S (monophasé)											
		RXYSQ-PAY VRV®III-S (triphasé)											
		Puissance frigorifique (kW) ¹			11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0
		Puissance calorifique (kW) ²			12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5
À CONDENSEUR À EAU	SÉRIE STANDARD H/R - H/P	RWEYQ-P											
	SÉRIE GÉOTHERMIQUE H/R - H/P	NOUVEAU »» RWEYQ-PR											
Puissance frigorifique (kW) ³						22,4	26,7			44,8	49,1		
Puissance calorifique (kW) ⁴						25,0	31,5			50,0	56,5		







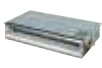








- 1 Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH, température de l'eau à l'entrée : 30 °, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
- 2 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, 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 °, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, 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 °, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.



																Puissance (CV)		
20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
[Red bar]																		
[Red bar]																		
[Red bar]																		
[Red bar]																		
[Red bar]																		
55,9	61,5	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	
62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	170,0	
[Red bar]		[Red bar]																
53,4		67,2	71,5	75,8	80,1													
63,0		75,0	81,5	88,0	94,5													

VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES

Les climatiseurs VRV® apportent la fraîcheur en été et la chaleur en hiver aux bureaux, hôtels, grands magasins et autres locaux commerciaux. Ils rendent plus agréable l'environnement intérieur et contribuent à renforcer la prospérité de l'entreprise. Il existe une unité intérieure Daikin pour tous les besoins en climatisation. Les climatiseurs VRV® sont disponibles en **26 modèles d'unités intérieures différents permettant 110 variations.**

				Puissance													
Type	Modèle	Nom du produit		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	200	250		
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette encastrable à soufflage circulaire	FXFQ-P8		■						■							
	Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FXZQ-M9		■													
	Cassette encastrable à 2 voies de soufflage	FXCQ-M8		■						■		■					
	Cassette encastrable corner	FXKQ-MA				■				■							
PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FXDQ-M9		■													
	Plafonnier encastré gainable (extra plat)	FXDQ-PB		■													
	Plafonnier encastré gainable (extra plat)	FXDQ-NB					■										
	Plafonnier encastré gainable actionné par Inverter	FXSQ-P		■						■							
	Plafonnier encastré gainable actionné par Inverter	FXMQ-P					■						■				
	Grand plafonnier encastré gainable	FXMQ-MA ³														■	
	UNITÉ MURALE	Unité murale	FXAQ-MV		■												
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FXHQ-MA				■				■				■			
	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	FXUQ-MA								■		■					
CONSOLE	Console carrossée	FXLQ-MA		■													
	Console non carrossée	FXNQ-MA		■													
Puissance frigorifique (kW) ¹				2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	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	25,0	31,5		

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












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

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

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



Puissance

Type	Modèle	Nom du produit		20	25	35	42	50	60	71
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette encastrable à soufflage circulaire	FCQ-C								
	Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FFQ-B								
PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FDBQ-B								
	Plafonnier encastré gainable (extra plat)	FDXS-E/C								
	Plafonnier encastré gainable actionné par Inverter	FBQ-C								
UNITÉ MURALE	Unité murale	FTXG-E CTXG-E								
	Unité murale	FTXS-G								
	Unité murale	FTXS-F								
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FHQ-B								
CONSOLE	Console carrossée	FVXS-F								
	Unité de type Flexi	FLXS-B								

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



VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME DE VENTILATION

Type	Nom du produit	Composants de la qualité de l'air intérieur		0	200	400	600	800	1000	1500	2000	5000	10000	Débit d'air (m³/h)							
VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ¹	VAM-FA	1 Ventilation			[Bar chart showing flow range from 200 to 2000 m³/h]																
	VKM-GM	1 Ventilation 2 Humidification 3 Traitement de l'air				[Bar chart showing flow range from 400 to 1000 m³/h]															
	VKM-G	1 Ventilation 3 Traitement de l'air				[Bar chart showing flow range from 400 to 1000 m³/h]															
UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR ²	FXMQ-MF	1 Ventilation 3 Traitement de l'air							[Bar chart showing flow range from 1000 to 1500 m³/h]												
APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV ³	RXQ-P(A) + EXV-kit	1 Ventilation 3 Traitement de l'air										[Bar chart showing flow range from 5000 to 15000 m³/h]									

¹ Les VKM-GM et VKM-G ne peuvent pas être raccordés au modèle RXYQ-PR
² Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR et au VRV[®] III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY)
³ Uniquement pour l'unité extérieure froid uniquement (RXQ-P(A))
⁴ Le traitement de l'air se rapporte au rafraîchissement ou chauffage actif de l'air frais
⁵ La gamme de ventilation ne peut pas être raccordée au modèle RXYQ-PR

VUE D'ENSEMBLE DES SOLUTIONS RÉSEAU

	Commande		Surveillance					Options				Autres fonctions de commande														
	Fonctions élémentaires de commande : Marche/arrêt, réglage temp., réglages du débit d'air	Commutation automatique	Commande de programmation hebdomadaire	Commande d'arrêt d'urgence incendie	Fonctions élémentaires de surveillance : état de marche/arrêt, mode de fonctionnement, temp., point de consigne	Témoin de remplacement de filtre	Code d'anomalie	Sécurité par mot de passe	Écran tactile	Rapports quotidiens/mensuels/hebdomadaires	Communication via GSM	Rapport graphique	Visualisation	PPD	Accès Web & commande	Option Http	Mode économique	Prérafraîchissement / chauffage	0 ° Δ entre le rafraîchissement et le chauffage	Commande de limite de puissance	La T° de glissement évite le froid excessif via le capteur	Commutation rafraîchissement naturel	Raccordement ACS/SS du système d'entretien de réseau de climatisation	Préréglages de la programmation (programmes)	Convivialité	Nbre max. de groupes intérieurs
DS-NET												+												+	4x10	
INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER												++											8	+++	2x64	
INTELLIGENT MANAGER												+++											128	+++	1 024	
DMS-IF ¹																									64	
BACNET ²																									4x64	

¹ Passerelle pour réseaux Lonworks

² Passerelle pour réseaux BACnet



PUISSANTS PROGRAMMES DE SÉLECTION

1. VRV® PRO, OUTIL DE CONCEPTION

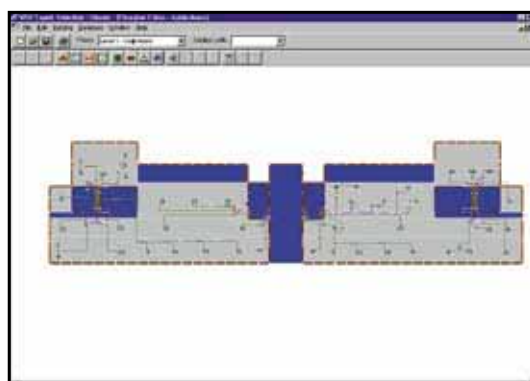
CARACTÉRISTIQUES :

Le programme de sélection VRV® Pro est un véritable outil de conception VRV®. Le programme permet de concevoir les systèmes de climatisation VRV® de façon précise et économique en tenant compte des règles complexes sur les tuyauteries. En outre, il garantit des cycles de fonctionnement et un rendement énergétique optimaux. Il permet ainsi au concepteur de faire des sélections précises et d'obtenir des devis concurrentiels pour chaque projet. Le programme propose deux modes séparés, Rapide et Expert, en fonction des informations déjà disponibles sur le projet.

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®.

Windows95®, Windows98®, WindowsNT®, Windows2000®, WindowsXP® et WindowsVista® sont des marques commerciales déposées de Microsoft corporation.

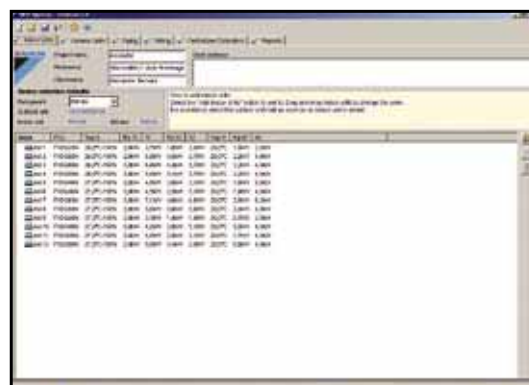




2. VRV® XPRESS, OUTIL DE DEVIS RAPIDE

Le VRV® Xpress est un outil logiciel qui permet d'établir directement des devis pour un système Daikin VRV®. Il fournit un résultat en 7 étapes pour permettre d'établir un devis professionnel :

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



Windows95®, Windows98®, WindowsNT®, Windows2000®, WindowsXP® et WindowsVista® sont des marques commerciales déposées de Microsoft corporation.



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 VRV® Xpress, contactez le représentant local de Daikin ou rendez-vous sur l'extranet de Daikin Europe.

SYSTÈMES EXTÉRIEURS VRV® 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, climat froid et mini, le système VRV® est **EXTRÊMEMENT FLEXIBLE** avec une plage de puissance de fonctionnement de 5 à 54 CV (combinaison réversible - encombrement réduit) et de 8 à 48 CV (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 RÉVERSIBLE /
COP ÉLEVÉ ET ENCOMBREMENT RÉDUIT



VRV® RÉVERSIBLE
AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES



VRV® COMBINAISON RÉVERSIBLE / COP ÉLEVÉ



VRV®III-S RÉVERSIBLE



VRV® RÉVERSIBLE OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE

AVANTAGES

P 22

TECHNOLOGIES VRV® AVANCÉES

P 32

VRV® COMBINAISON RÉVERSIBLE /
COP ÉLEVÉ ET ENCOMBREMENT RÉDUIT

P 34

VRV® COMBINAISON RÉVERSIBLE / COP ÉLEVÉ

P 42

VRV® RÉVERSIBLE OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE

P 46

VRV® COMBINAISON RÉVERSIBLE / ENCOMBREMENT RÉDUIT

P 50

VRV® RÉVERSIBLE AVEC RACCORDEMENT
À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES

P 55



VRV® COMBINAISON RÉVERSIBLE / ENCOMBREMENT RÉDUIT

VRV®III-S RÉVERSIBLE

P 89

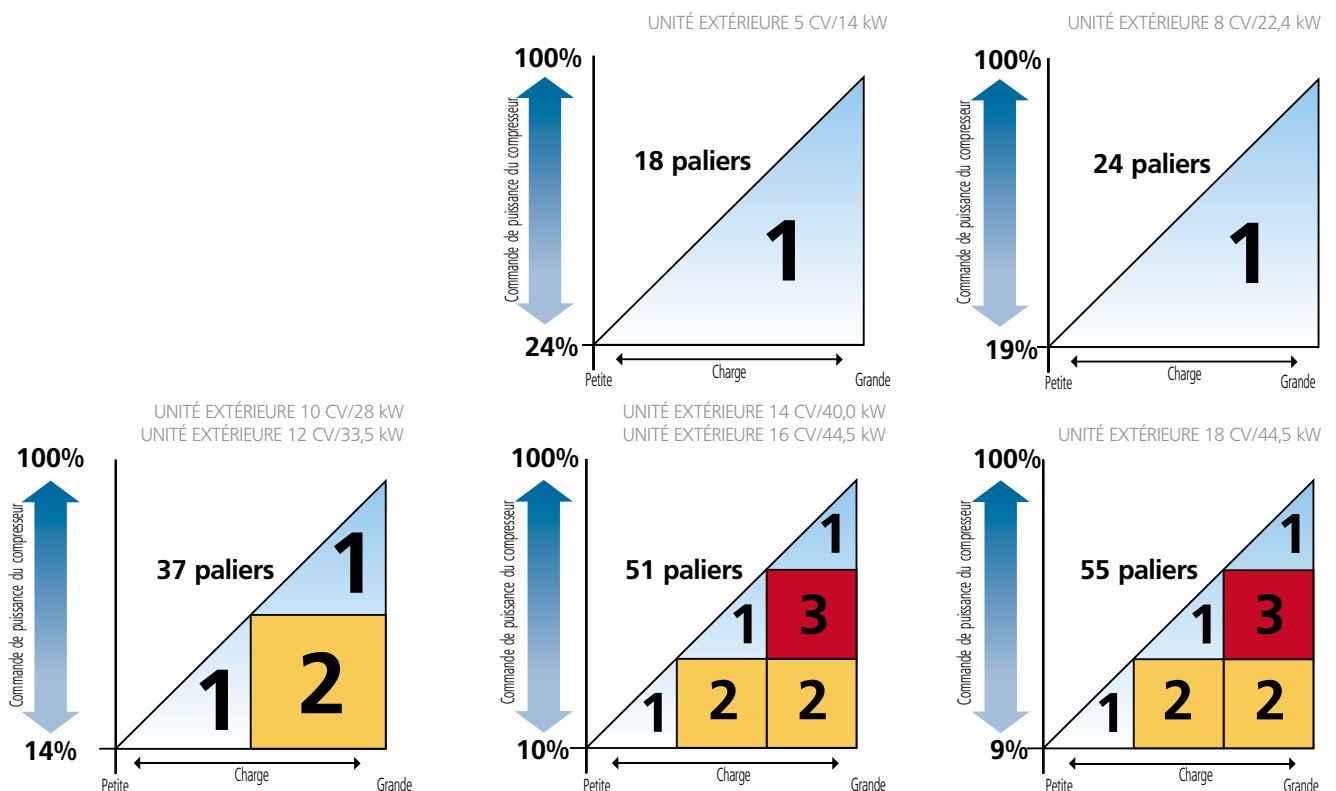


AVANTAGES POUR LES PROPRIÉTAIRES DE BÂTIMENTS



TECHNOLOGIE INVERTER

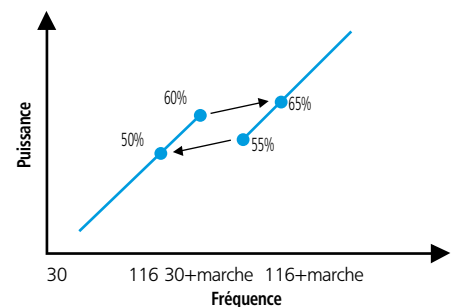
Le système VRV® linéaire utilise un dispositif de commande variable PI (Proportional Integral) qui fait appel aux capteurs de pression de réfrigérant pour mieux contrôler l'Inverter et les compresseurs à commande Marche/Arrêt, ceci afin de réduire les paliers de commande en unités plus petites et plus 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 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.





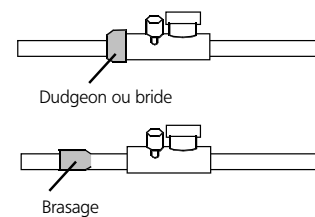
CYCLE DE DÉMARRAGE/ARRÊT MOINS FRÉQUENT

- › La technique adoptée par Daikin, qui consiste à réguler la puissance à l'aide de plusieurs compresseurs, entraîne clairement un minimum de pertes et de pics de puissance dus au recouvrement en puissance et en fréquence.
- › Comme Daikin utilise des petits compresseurs à Inverter de 5 CV, l'influence des harmoniques est moindre qu'avec un seul compresseur de grande taille.
- › L'utilisation de plusieurs compresseurs garantit également une veille de 50%.
- › Les compresseurs de petite taille coûtent moins cher et se remplacent plus rapidement.



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.



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.

TRAITEMENT ANTICORROSION

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 :

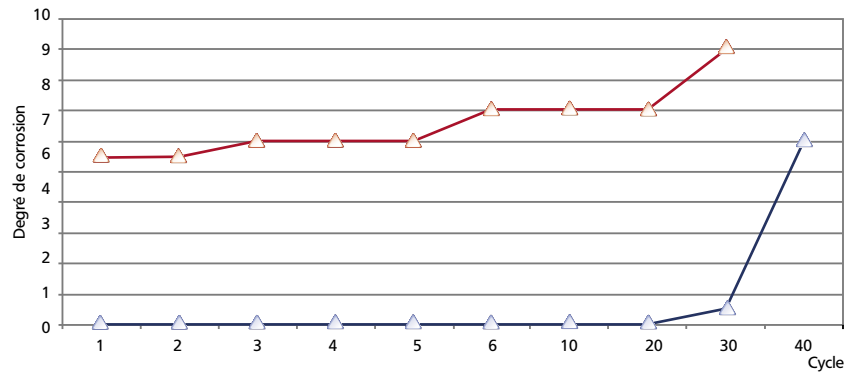
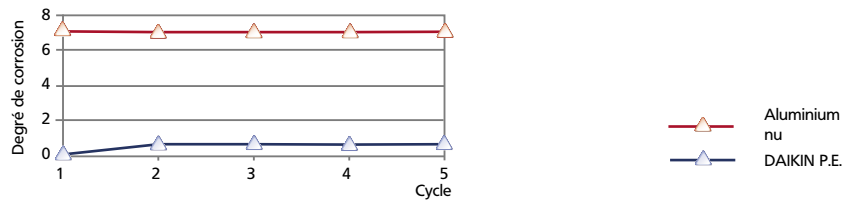
VDA Wechseltest

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.

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).

Systèmes à multiples unités extérieures





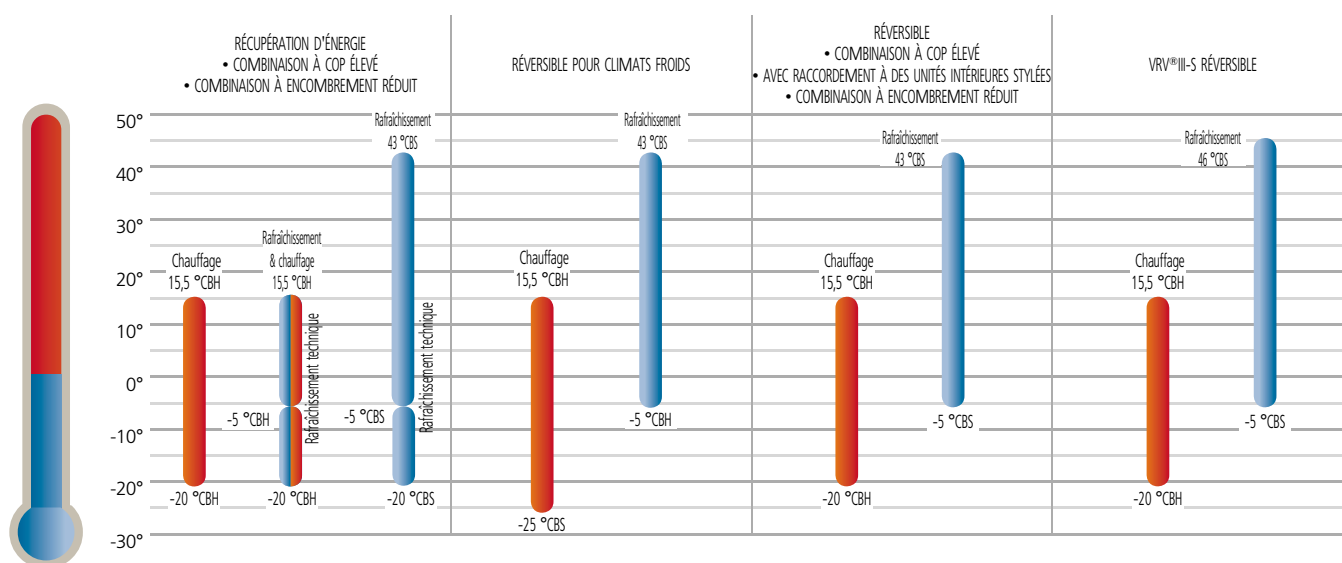
AVANTAGES POUR LES BUREAUX D'ÉTUDES ET EXPERTS-CONSEILS

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

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

La commande PI avancée 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.



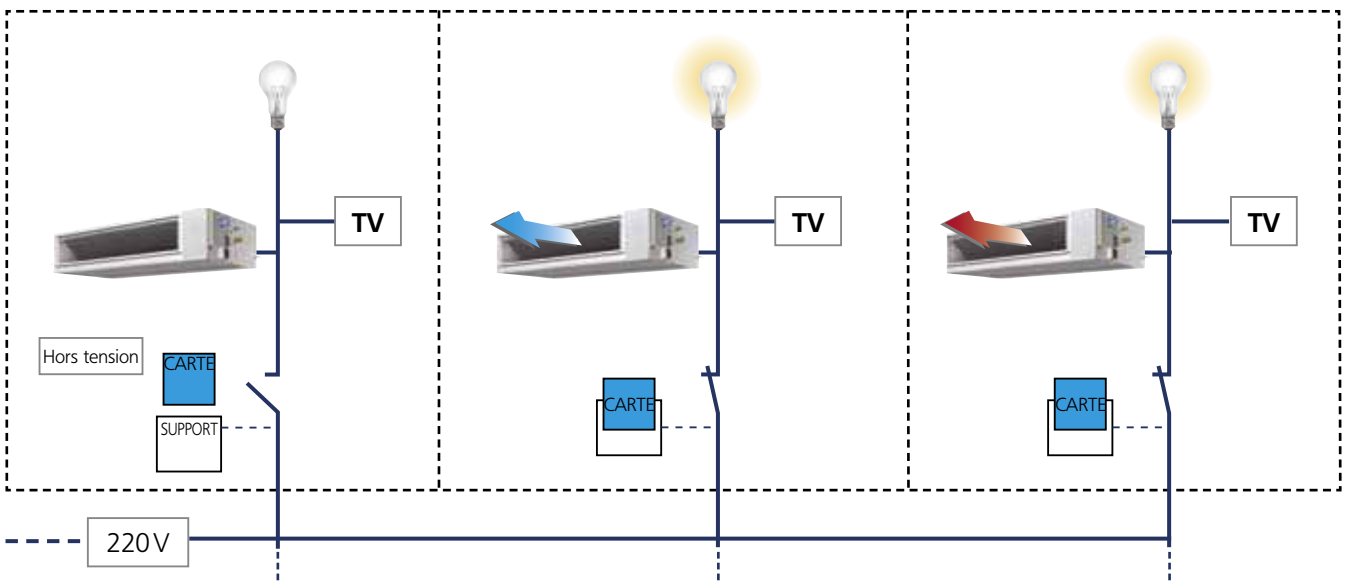
¹ Contactez votre revendeur pour obtenir plus d'informations et connaître les interdictions

FONCTION POUR PLUSIEURS LOCATAIRES

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, lorsque les occupants d'une partie de l'immeuble de bureaux sont en congé, ...

* Cette option est disponible sur les unités intérieures suivantes : FXFQ-P8, FXZQ-M9, FXDQ-M9, FXDQ-PB, FXDQ-NB, FXSQ-P, FXMQ-P, FXAQ-MV. 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.





AVANTAGES POUR LES INSTALLATEURS



CONTRÔLE DES FUITES DE RÉFRIGÉRANT ¹

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



FONCTION DE RÉCUPÉRATION DU RÉFRIGÉRANT

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

INSTALLATION RAPIDE

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

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

FONCTION DE CHARGE AUTOMATIQUE

Méthode classique :

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



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 requise en appuyant sur un 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. Après être passé en mode chauffage et lorsque la température intérieure dépasse 20 °C*, il suffit d'appuyer sur le bouton de charge automatique pour initialiser la fonction de charge automatique. Le contrôle des fuites n'est possible qu'après l'exécution de la charge automatique.

*10 °C pour réversible pour climats froids

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

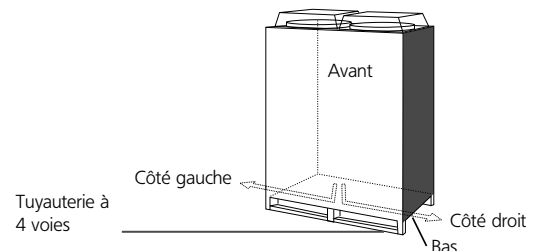
TEST AUTOMATIQUE

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

TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

Tuyauterie à 4 voies

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



Raccord REFNET



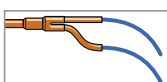
Isolants fournis pour le collecteur REFNET



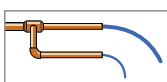
Collecteur REFNET



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.

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.

SYSTÈME "SUPER WIRING" (SUPER CÂBLAGE)

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.

Stockage automatique des informations

Quand les unités fonctionnent, les données des 5 dernières minutes sont enregistrées automatiquement. En cas de dysfonctionnement, les données des 5 dernières minutes sont analysées pour repérer l'emplacement et la cause du problème. Il est possible ensuite d'appliquer des mesures en vue d'éliminer la cause du problème.



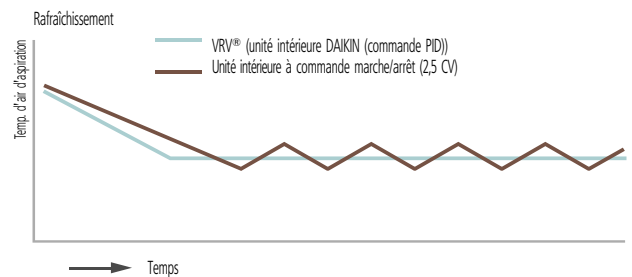


AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS FINAUX



DES COMMANDES INTELLIGENTES POUR DAVANTAGE DE CONFORT

Un détendeur électronique, utilisant une commande PID, 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.

FONCTION DE SECOURS

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

*possible uniquement lorsque le système possède plusieurs compresseurs



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	Bruit
0	Seuil d'audition	-
20	Extrêmement faible	Bruissement de feuilles
40	Très faible	Pièce calme
60	Modérément forte	Conversation normale
80	Très forte	Trafic urbain
100	Extrêmement forte	Orchestre symphonique
120	Seuil de perception	Décollage d'un avion à réaction

Unités intérieures Daikin

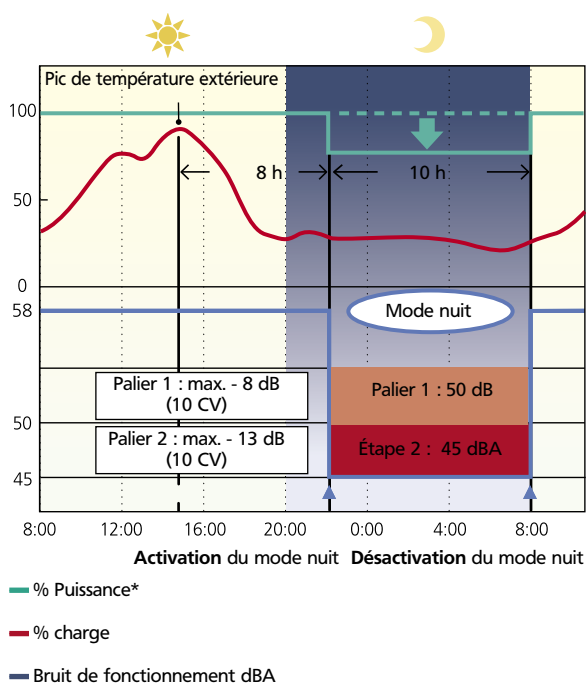
MODE SILENCIEUX

Unités extérieures

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

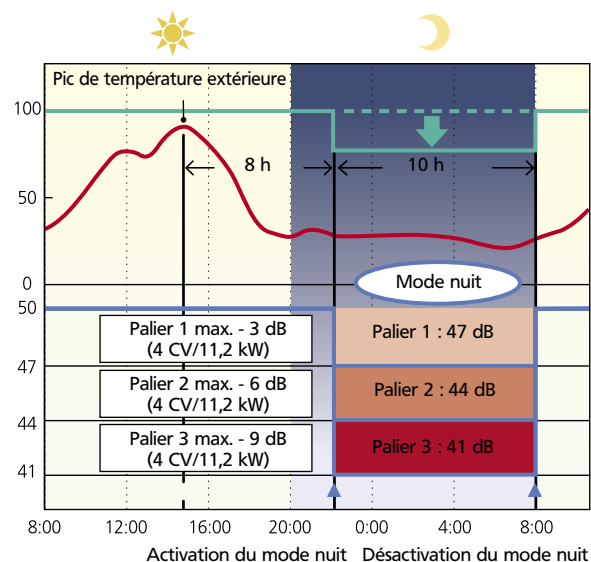
Unités VRV® à condenseur à air

Fonction « mode nuit » (max. -9 dBA)



Unités VRV® III-S à condenseur à air

Le niveau sonore de certaines unités intérieures Daikin ne dépasse pas 25 dBA. Fonction « mode nuit » (max. -9 dBA)



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

> Mode 1 - Mode automatique

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

> Mode 2 - Mode personnalisé

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

Remarques :

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

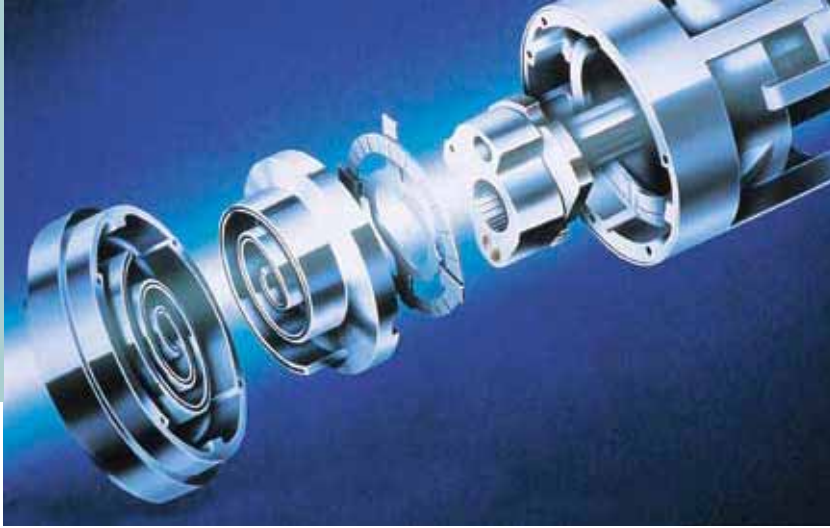
² Réglage initial. Possibilité de sélectionner 6, 8 ou 10 heures.

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

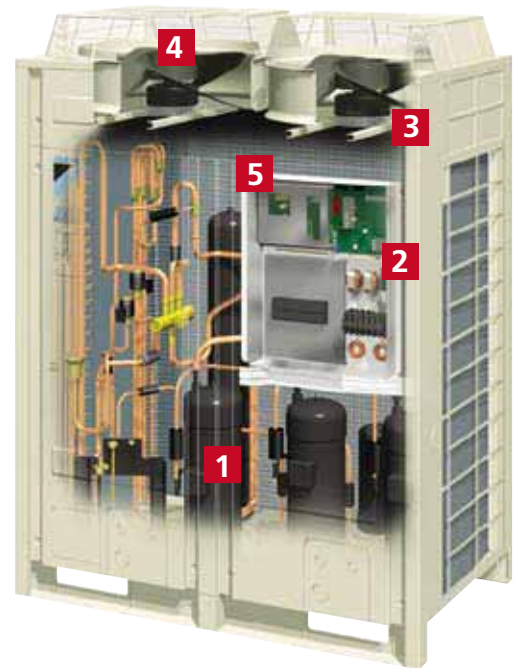
Impact sur la puissance (rafraîchissement) en mode silencieux

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

* Données applicables aux unités à condenseur à air standard



TECHNOLOGIES À CONDENSEUR À AIR VRV® AVANCÉES



1 COMPRESSEUR À MOTEUR CC SANS BALAI À RÉLUCTANCE

- › Le moteur à courant continu sans balai à réluctance offre une nette augmentation d'efficacité par comparaison aux moteurs CA à Inverter classiques, dans la mesure où il utilise simultanément deux formes différentes de couple (à savoir le couple classique et le couple de réluctance) pour générer une puissance supplémentaire à partir de faibles courants électriques.
- › **Ce moteur est équipé 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.



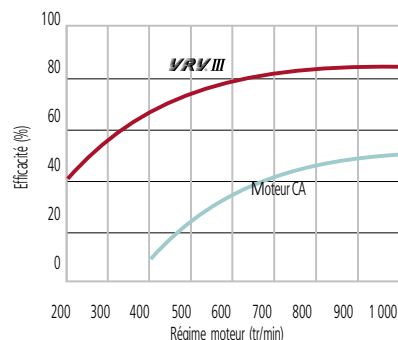
3 MOTEUR CC DE VENTILATEUR

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

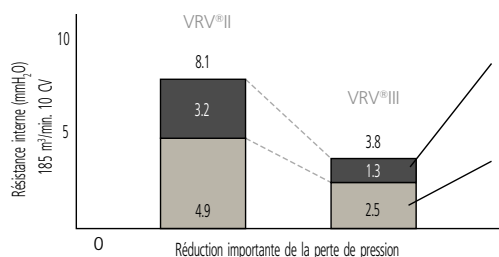


Efficacité du moteur CC (par rapport à un moteur CA classique)



4 DEUX VENTILATEURS CC ¹

- › Augmentation maximale de 10% du débit d'air (16 CV) grâce aux deux ventilateurs CC
- › Augmentation de la sortie et réduction de la perte de pression, ainsi qu'augmentation de la pression statique extérieure et diminution de l'entrée de ventilateur nominale



Grilles en acier doux tissé intégrées tridimensionnelles avec revêtement en plastique

- Haute résistance (supporte un poids de 60 kg)
- Ratio d'ouverture accru de la zone de sortie

Augmentation de la surface d'échange de chaleur

- Amélioration du rendement de l'échange de chaleur

10 CV : 3 lamelles, ø 700

-> 4 lamelles, ø 680

augmentation de 25 % de la surface des lamelles, espacement inégal : pas de bruit NZ



18 CV : ø700 -> ø540 x 2

augmentation de 20 % de la surface des lamelles, réduction de 0,7 dB du niveau sonore



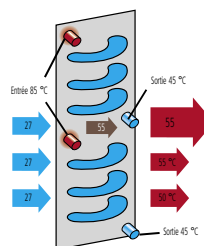
Ventilateurs optimisés pour leurs boîtiers (débit d'air accru sans augmentation du bruit)

¹ Non applicable au VRV[®]III-S

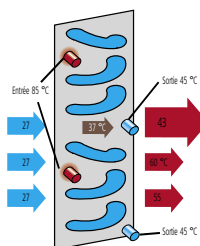
5 ÉCHANGEUR DE CHALEUR e-PASS

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

Échangeur de chaleur standard



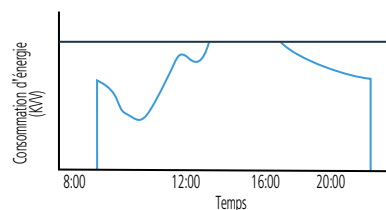
Échangeur de chaleur e-Pass



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

6 FONCTION i-DEMAND

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





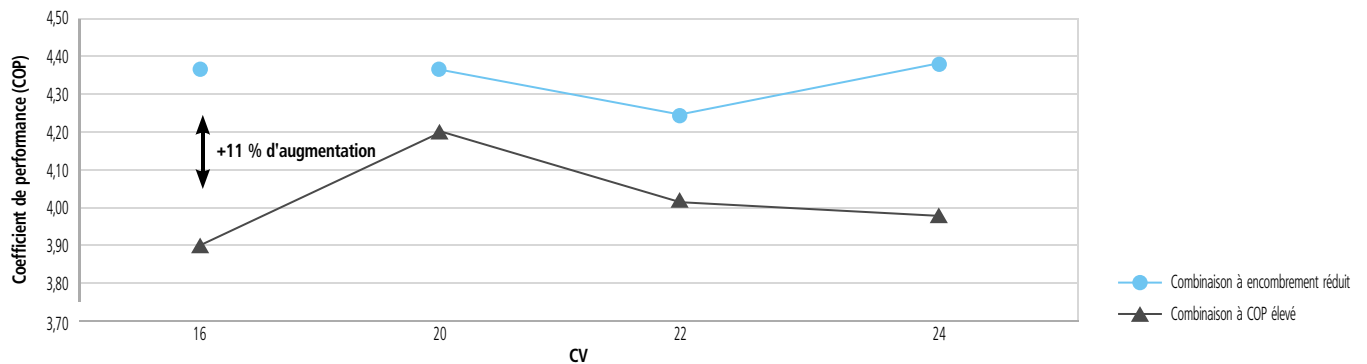
VRV® À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

COMBINAISON 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

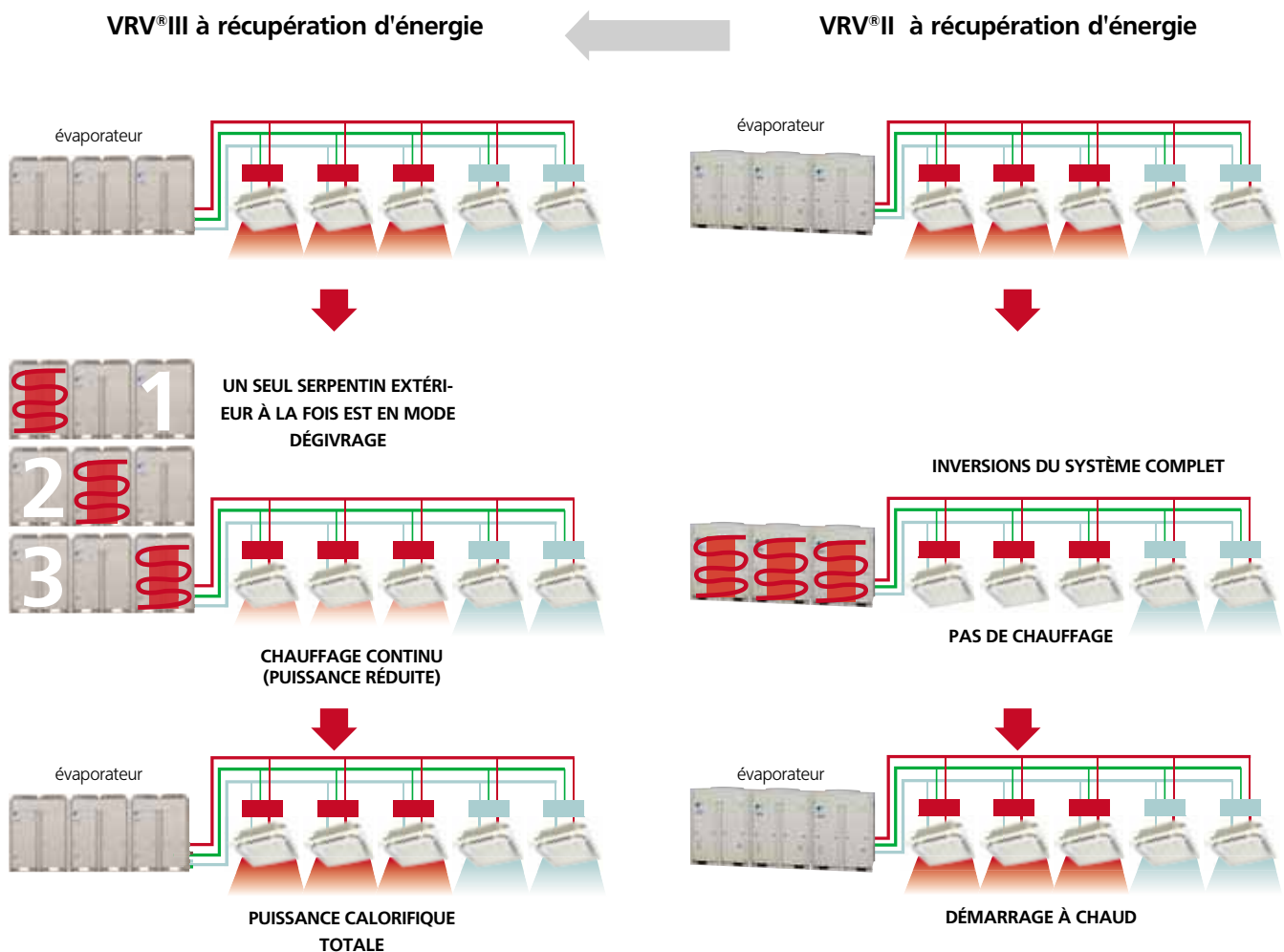
CHAUFFAGE CONTINU PENDANT LE DÉGIVRAGE

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)



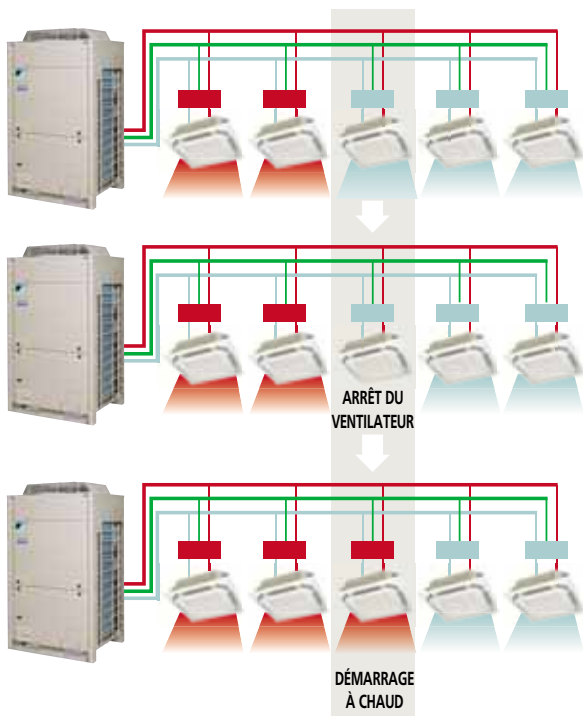
CONFORT AMÉLIORÉ GRÂCE AU BOÎTIER BS DU VRV® III

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



VRV® II

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

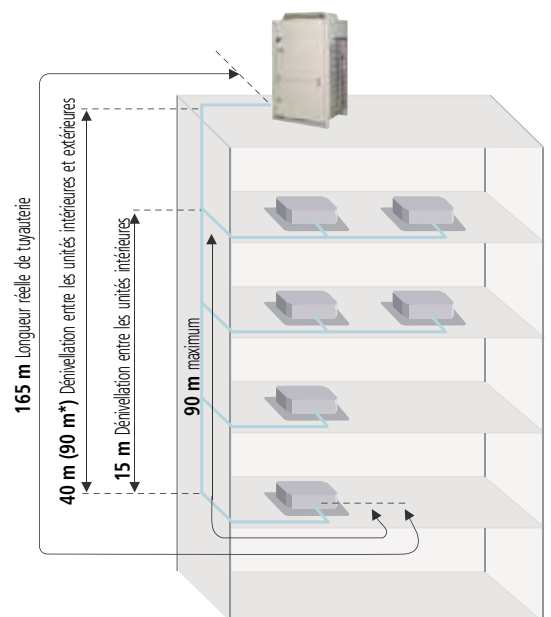


CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

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, n'hésitez pas à prendre contact avec votre revendeur Daikin.

➤ SPÉCIFICATIONS

VRV® Combinaison récupération d'énergie - COP élevé

REYHQ-P			16	20	22	24		
Unité extérieure			REMQ8P9	REMQ8P9	REMQ10P8	REMHQ12P8		
			REMQ8P9	REMHQ12P8	REMHQ12P8	REMHQ12P8		
Puissance nominale	rafraîchissement	kW	45,0	56,0	61,5	67,0		
	chauffage	kW	50,0	62,5	69,0	75,0		
Coefficient de performance (COP)	chauffage		4,36	4,36	4,24	4,37		
EER	rafraîchissement		4,29	4,04	3,84	3,89		
Plage de puissance		CV	16	20	22	24		
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			26	32	35	39		
Indice de puissance intérieure	minimum		200	250	275	300		
	maximum (130 %)		520	650	715	780		
Caisson	couleur		Blanc Daikin					
	matériau		Acier galvanisé peint					
Puissance absorbée (nominale) (50 Hz)	rafraîchissement	kW	10,5	13,9	16,0	17,2		
	chauffage	kW	11,5	14,3	16,3	17,2		
Catégorie DESP			Catégorie 2					
Échangeur de chaleur	dimensions	longueur	mm	1 778 + 1 778	1 778 + 2 088	1 778 + 2 088	2 088 + 2 088	
		nbre de rangées		54	54	54	54	
		pas des ailettes	mm	2				
		nbre de passages		18 + 18	18 + 21	18 + 21	21 + 21	
		surface frontale	m ²	2 112 + 2 112	2 112 + 2 481	2 112 + 2 481	2 481 + 2 481	
		nbre d'étages		2				
	type de tube		Hi-XSS (8)					
ailette	type d'ailette		Déflecteur gaufré non symétrique					
	traitement		Hydrophile et anticorrosion					
Ventilateur	type		Hélice					
	quantité		2	3	3	4		
	Débit d'air (nominal à 230 V)	rafraîchissement	m ³ /min	180 + 180	180 + 230	180 + 230	230 + 230	
			cfm	180 + 180	180 + 230	180 + 230	230 + 230	
	pression statique extérieure	Pa	78 Pa en pression statique élevée					
	sens de refoulement		Vertical					
	moteur	quantité		2	3	3	4	
modèle			CC sans balai					
puissance utile moteur		W	750 + 750	750 + 750	750 + 2x350	2x350 + 2x350		
Compresseur	quantité		2	3	4	4		
	moteur	quantité		2				
		modèle		Inverter				
		type		Compresseur de type scroll hermétique				
		vitesse	tr/min	7 980 + 7 980	7 980 + 6 300	6 300 + 6 300	6 300 + 6 300	
		puissance du moteur	kW	4,7 + 4,7	4,7 + 3,5	2,2 + 3,5	3,5 + 3,5	
		résistance de carter	W	33				
		quantité		0	1	1 + 1	1 + 1	
		modèle		-	MARCHE/ARRÊT			
		type		Compresseur de type scroll hermétique				
		vitesse	tr/min	-	2 900	2 900 + 2 900	2 900 + 2 900	
puissance du moteur	kW	-	4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5			
résistance de carter	W	-	33	33	33			
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	minimum	°CBS	-5				
		maximum	°CBS	43				
	chauffage	minimum	°CBH	-20				
		maximum	°CBH	15				
Niveau sonore	rafraîchissement	puissance sonore (nominale)	dBA	82	85	85	87	
		puissance sonore (nominale)	dBA	62	64	64	66	

Remarques :

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

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

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

Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus d'informations, se reporter aux schémas de niveaux sonores.

Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque.



VRV® Combinaison récupération d'énergie - encombrement réduit

REYQ-P8/P9		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
Modules	REYQ8P9	1											
	REYQ10P8		1										
	REYQ12P9			1					Non applicable				
	REYQ14P8				1								
	REYQ16P8					1							
Modules	REMQ8P9						1	1					
	REMQ10P8						1		1		1		
	REMQ12P8			Non applicable				1	1	2		1	
	REMQ14P8												
	REMQ16P8										1	1	
Puissance nominale	rafraichissement kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	
	chauffage kW	25,0	31,5	37,5	45	50	56,5	62,5	69	75	81,5	87,5	
COP	chauffage	4,38	4,24	4,20	4,10	3,90	4,20	4,12	4,03	3,97	3,96	3,92	
	rafraichissement	4,31	3,84	3,69	3,51	3,19	3,99	3,77	3,61	3,49	3,38	3,3	
Nombre d'unités extérieures		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
Plage de puissance		CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Nombre maximal d'unités intérieures connectables			13	16	19	22	26	29	32	35	39	42	45
Indice de puissance intérieure	minimum		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
	maximum (130 %)		260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910
Caisson	couleur	Blanc ivoire											
	matériau	Acier galvanisé peint											
Dimensions	unité	hauteur mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
		largeur mm	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 1 240	930 + 1 240
		profondeur mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Poids		kg	331	331	331	339	339	204 + 254	204 + 254	254 + 254	254 + 254	254 + 334	254 + 334
Ventilateur	type	Ventilateur à hélice											
	débit d'air (nominal à 230 V) m ³ /min		190	190	210	235	240	180 + 185	180 + 200	185 + 200	200 + 200	185 + 230	200 + 230
Compresseur	type	Compresseur de type scroll hermétique											
	méthode de démarrage	Démarrage progressif											
	n°		2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Plage de fonctionnement	rafraichissement °CBS	-5 ~ 43											
	chauffage °CBH	-20 ~ 15,5											
Niveau sonore (nominal)	rafraichissement pression sonore dB(A)		58	58	60	62	63	61	62	62	63	62	63
	puissance sonore dB(A)		*	*	*	*	*	81,0	82,0	82,0	83,0	82,0	83,0
Réfrigérant	type	R-410A											
	charge kg		10,3	10,6	10,8	11,1	11,1	8,2 + 9,0	8,2 + 9,1	9,0 + 9,1	9,1 + 9,1	9,0 + 11,7	9,1 + 11,7
Huile frigorigène	commande	Détendeur électronique											
	type	Huile éther synthétique											
	charge l		*	*	*	*	*	8,2	8,4	10,4	10,6	12,6	12,8
Raccords de tuyauterie	liquide mm		9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1
	gaz mm		19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9
	refoulement de gaz mm		15,9	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
	tube du compenseur de pression mm		Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Paliers de puissance			30	37	37	26	26	31	31	38	38	41	41
Dispositifs de sécurité		Pressostat haute pression, dispositif de protection contre les surcharges du moteur de ventilateur, relais de surintensité, dispositif de protection contre les surcharges de l'Inverter, fusible de carte électronique											
Alimentation électrique		W1	3~, 50 Hz, 380-415 V										

* Informations non disponibles au moment de la publication.

REYQ-P8/P9		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
Modules	REYQ8P9											
	REYQ10P8											
	REYQ12P9					Non applicable						
	REYQ14P8											
	REYQ16P8											
Modules	REMQ8P9			1	1							
	REMQ10P8			1		1		1				
	REMQ12P8				1	1	2		1			
	REMQ14P8	1								1		
	REMQ16P8	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	
Nombre d'unités extérieures		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
Puissance nominale	rafraîchissement	kW	85,0	90,0	95,4	101,0	107,0	112,0	118,0	124,0	130,0	135,0
	chauffage	kW	95	100	107	113	119	125	132	138	145	150
COP	chauffage		3,93	3,88	4,04	4,02	3,97	3,93	3,94	3,92	3,91	3,88
EER	rafraîchissement		3,2	3,17	3,56	3,48	3,43	3,35	3,3	3,26	3,19	3,17
Plage de puissance		CV	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Nombre maximal d'unités intérieures connectables			48	52	55	58	61	64	64	64	64	64
Indice de puissance intérieure	minimum		375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
	maximum (130 %)		975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560
Paliers de puissance			46	46	36	36	41	41	46	46	51	51
Caisson	couleur		Blanc ivoire									
	matériau		Acier galvanisé peint									
Dimensions	hauteur	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
	largeur	mm	1 240 + 1 240	1 240 + 1 240	930 + 930 + 1 240	930 + 930 + 1 240	930 + 930 + 1 240	930 + 930 + 1 240	930 + 1 240 + 1 240	930 + 1 240 + 1 240	1 240 + 1 240 + 1 240	1 240 + 1 240 + 1 240
	profondeur	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Poids		kg	334 + 334	334 + 334	204 + 254 + 334	204 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 334 + 334	254 + 334 + 334	334 + 334 + 334	334 + 334 + 334
Ventilateur	type		Ventilateur à hélice									
	débit d'air		230 + 230	230 + 230	180 + 185 + 230	180 + 200 + 230	185 + 200 + 230	200 + 200 + 230	185 + 230 + 230	200 + 230 + 230	230 + 230 + 230	230 + 230 + 230
Compresseur	type		Compresseur de type scroll hermétique									
	méthode de démarrage		Démarrage progressif									
	n°		6	6	6	6	7	8	8	8	9	9
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	°CBS	-5 ~ 43									
	chauffage	°CBH	-20 ~ 15,5									
Niveau sonore	rafraîchissement	puissance sonore dB(A)	83,0	83,0	83,0	84,0	84,0	85,0	84,0	85,0	85,0	85,0
		pression sonore dB(A)	63	63	63	64	64	65	64	65	65	65
Réfrigérant	nom		R-410A									
	charge	kg	11,7 + 11,7	11,7 + 11,7	8,2 + 9,0 + 11,7	8,2 + 9,1 + 11,7	9,0 + 9,1 + 11,7	9,1 + 9,1 + 11,7	9,0 + 11,7 + 11,7	9,1 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7
	commande		Détendeur électronique									
Huile frigorigène	type		Huile éther synthétique									
	charge	l	14,9	15,0	15,7	15,9	17,9	18,1	20,1	20,3	22,4	22,5
Raccords de tuyauterie	liquide	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gaz	mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	refoulement de gaz	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	tube du compensateur de pression	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Paliers de puissance			46	46	36	36	41	41	46	46	51	51
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, dispositif de protection contre les surcharges du moteur de ventilateur, relais de surintensité, dispositif de protection contre les surcharges de l'inverter, fusible de carte électronique									
Alimentation électrique		W1	3 ~, 50 Hz, 380-415 V									

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • température extérieure : 35 °CBS • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m • dénivellation : 0 m
 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS • température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH • tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m • dénivellation : 0 m

Boîtier BS pour système à récupération d'énergie

BOÎTIER BS		BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B
Puissance totale des unités intérieures connectables		x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		5	8	5
Caisson		plaque en acier galvanisé		
Dimensions	H x L x P	mm		
		207x388x326		
Poids		kg		
		14		
Raccords de tuyauterie	unité intérieure	liquide/gaz	mm	
	unité extérieure	liquide/gaz d'aspiration/gaz de refoulement	mm	
		9,5/15,9		
		9,5/15,9/12,7		
Dispositifs de sécurité		Fusible de carte électronique		
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage		KRC19-26A		
Boîtier de fixation		KJB111A		
Carte électronique pour plusieurs locataires		DTA114A61		

➤ ACCESSOIRES

VRV® à récupération d'énergie Combinaisons autonomes		REYQ8P9 REYQ10P8	REYQ12P9 REYQ14-16P8
Collecteur REFNET			KHRQ23M29H
		-	KHRQ23M64H KHRQ23M75H
Raccord REFNET			KHRQ23M20T KHRQ23M29T9
		-	KHRQ23M64T
Kit de bac d'évacuation central (voir remarque 2)			KWC25C450
Kit numérique de pression manométrique (voir remarque 3)			BHGP26A1
Boîtier BS pour H/R			BSVQ100P8B BSVQ160P8B BSVQ250P8B
			BSV4Q100P8B
Boîtier BS central pour H/R			BSV4Q100P8B
Kit de réduction sonore pour boîtier BSVQ (remarque 4)			EKBSVQLNP
Brise-vent (remarque 5)	Kit complet		KPS25C450
	Refoulement/supérieur		KPS25C450T
	Aspiration/par l'arrière		KPS25C450B
	Aspiration/par la gauche		KPS26C504L
	Aspiration/par la droite		KPS26C504R

VRV® à récupération d'énergie Combinaisons Multi (Combinaisons de REMQ8-16P8/P9 et REMHQ12P)		REMQ8P9 REMQ10P8	REMQ12P9	REMHQ12P9 REMQ14-16P8	REYQ18-48P8/P9 REYHQ16-24P
Collecteur REFNET				KHRQ23M29H	
		-		KHRQ23M64H	KHRQ23M75H
Raccord REFNET				KHRQ23M20T KHRQ23M29T9	
		-		KHRQ23M64T	
					KHRQ23M75T
Kit de raccordement tuyauterie multi unité extérieure	pour 2 unités extérieures				BHFQ23P907
	pour 3 unités extérieures				BHFQ23P1357
Kit de bac d'évacuation central (voir remarque 2)		KWC26C280			KWC26C450
Kit numérique de pression manométrique (voir remarque 3)				BHGP26A1	
Boîtier BS pour H/R				BSVQ100P8B BSVQ160P8B BSVQ250P8B	
				BSV4Q100P8B	
Boîtier BS central pour H/R				BSV4Q100P8B	
Kit de réduction sonore pour boîtier BSVQ (remarque 4)				EKBSVQLNP	
Brise-vent (remarque 5)	Kit complet	KPS26C280		KPS26C504	-
	Refoulement/supérieur	KPS26C280T		KPS26C504T	-
	Aspiration/par l'arrière	KPS26C280B		KPS26C504B	-
	Aspiration/par la gauche		KPS26C504L		-
	Aspiration/par la droite		KPS26C504R		-

- Remarques :
- 1 Toutes les options correspondent à des kits
 - 2 Le kit de bac d'évacuation central doit être combiné conformément au tableau de raccordement d'unités extérieures Multi.
 - 3 Une seule option est nécessaire par installation
 - 4 Disponible uniquement pour les boîtiers BSVQ standard (impossible pour BSVQ central). Permet de réduire le niveau sonore de fonctionnement du boîtier BSVQ (requiert 1 kit sonore par boîtier BSVQ)
 - 5 Requis uniquement pour le rafraîchissement technique (température extérieure < 5 °C). Pour en savoir plus, contactez votre revendeur.





VRV® RÉVERSIBLE

COMBINAISON À COP ÉLEVÉ

➤ AVANTAGES

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMALE

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

CV		12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Combinaison à COP élevé	combinaison	12	8 + 8	8 + 10	8 + 12	10 + 12	8 + 8 + 8	8 + 8 + 10	8 + 8 + 12	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%

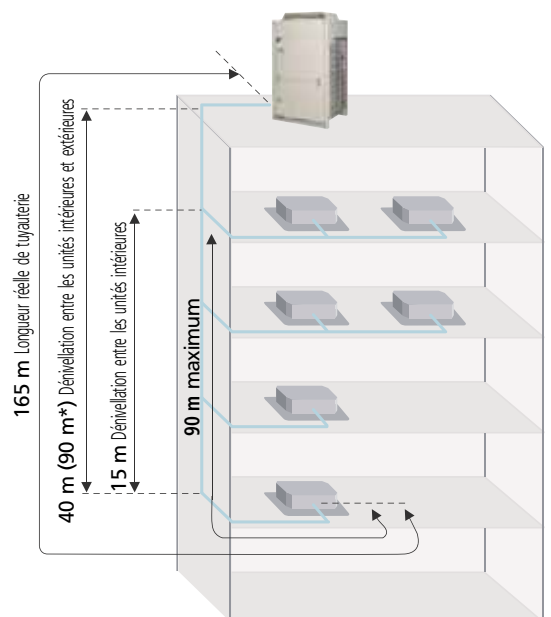
CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

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.

➤ SPÉCIFICATIONS

VRV® Combinaison réversible - COP élevé

RXYHQ-P8				12	16	18	20	22	24	
Modules	RXYQ8P8				2	1	1		3	
	RXYQ10P					1		1		
	RXYHQ12P8			1			1	1		
Puissance nominale	rafraîchissement	kW		33,5	45,0	49,0	55,9	61,5	67,0	
	chauffage	kW		37,5	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	
COP	chauffage			4,37	4,50	4,27	4,42	4,24	4,50	
EER	rafraîchissement			3,89	4,29	4,00	4,05	3,84	4,29	
Plage de puissance		CV		12	16	18	20	22	24	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				19	26	29	32	35	39	
Indice de puissance intérieure	minimum			150	200	225	250	275	300	
	maximum			390	520	585	650	715	780	
Caïsson	couleur			Blanc Daikin						
	matériau			Acier galvanisé peint						
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680	-	-	-	-	-	
		largeur	mm	1 240	-	-	-	-	-	
		profondeur	mm	765	-	-	-	-	-	
Poids	unité	kg		281	-	-	-	-	-	
Ventilateur	type			Hélice						
	débit d'air (valeur nominale à 230 V)	rafraîchissement	m ³ /min.	233	171 + 171	171 + 185	171 + 233	185 + 233	171 + 171 + 171	
		chauffage	m ³ /min.	233	171 + 171	171 + 185	171 + 233	185 + 233	171 + 171 + 171	
pression statique extérieure (MAX)			Pa						78 Pa en pression statique élevée	
Compresseur	type			Compresseur de type scroll hermétique						
	n°			2	1 + 1	1 + 2	1 + 2	2 + 2	3	
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	minimum	°CBS	-5,0						
		maximum	°CBS	43,0						
	chauffage	minimum	°CBH	-20,0						
		maximum	°CBH	15,0						
Réfrigérant	type			R-410A						
	charge		kg	10	7,7 + 7,7	7,7 + 8,4	7,7 + 10	8,4 + 10	7,7 + 7,7 + 7,7	
	commande			Détendeur (de type électronique)						
Charge de réfrigérant totale maximum dans le système				kg						Moins de 100 (charge calculée inférieure à 95)
Huile frigorigène	type			Huile synthétique (éther)						
	volume chargé		l	4,8	2,1 + 2,1	2,1 + 4,3	2,1 + 4,8	4,3 + 4,8	2,6 + 2,6 + 2,6	
Raccords de tuyauterie	liquide	type		Raccord brasé						
		diamètre (DE)	mm	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	
	gaz	type		Raccord brasé						
		diamètre (DE)	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	
isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz							
longueur totale max.			m						1 000	
Principe de dégivrage				Inversion de cycle						
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.						
Mode de commande de la puissance				À commande Inverter						
Commande de puissance [%]				~ 100						
Dispositifs de sécurité				Pressostat haute pression, dispositif de protection contre les surcharges de l'entraînement de ventilateur, relais de surintensité, dispositif de protection contre les surcharges de l'Inverter, fusible de carte électronique						
Alimentation électrique	nom			W1						
	phase			3N~						
	fréquence		Hz	50						
	tension		V	400						

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Le niveau sonore d'un système Multi est déterminé par l'unité extérieure et par les conditions d'installation.
 La charge de réfrigérant du système doit être inférieure à 100 kg. Autrement dit, si la charge de réfrigérant calculée est égale ou supérieure à 95 kg, il faut diviser le système extérieur multiple en petits systèmes indépendants contenant chacun une charge de réfrigérant inférieure à 95 kg.
 Pour la charge d'usine, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité.



RXYHQ-P8			26	28	30	32	34	36	
Modules	RXYQ8P8		2	1	1	1			
	RXYQ10P		1	2	1		1		
	RXYHQ12P8				1	2	2	3	
Puissance nominale	rafraîchissement	kW	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	
	chauffage	kW	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0	
COP	chauffage		4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37	
EER	rafraîchissement		4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89	
Plage de puissance		CV	26	28	30	32	34	36	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			42	45	48	52	55	58	
Indice de puissance intérieure	minimum		325	350	375	400	425	450	
	maximum		845	910	975	1 040	1 105	1 170	
Caisson	couleur		Blanc Daikin						
	matériau		Acier galvanisé peint						
Dimensions	unité	hauteur	mm	-	-	-	-	-	
		largeur	mm	-	-	-	-	-	
		profondeur	mm	-	-	-	-	-	
Poids	unité	kg	-	-	-	-	-		
Ventilateur	type		Hélice						
	débit d'air (valeur nominale à 230 V)	rafraîchissement	m³/min.	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 233	171 + 233 + 233	185 + 233 + 233	233 + 233 + 233
		chauffage	m³/min.	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 233	171 + 233 + 233	185 + 233 + 233	233 + 233 + 233
pression statique extérieure (MAX.)		Pa	78 Pa en pression statique élevée						
Compresseur	type		Compresseur de type scroll hermétique						
	n°		4	5	6	5	6	6	
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	minimum	°CBS	-5,0					
		maximum	°CBS	43,0					
	chauffage	minimum	°CBH	-20,0					
		maximum	°CBH	15,0					
Réfrigérant	type		R-410A						
	charge	kg	7,7 + 7,7 + 8,4	7,7 + 8,4 + 8,4	7,7 + 8,4 + 10	7,7 + 10 + 10	8,4 + 10 + 10	10 + 10 + 10	
	commande		Détendeur (de type électronique)						
Charge de réfrigérant totale maximum dans le système		kg	Moins de 100 (charge calculée inférieure à 95)						
Huile frigorigène	type		Huile synthétique (éther)						
	volume chargé		l	2,6 + 2,6 + 4,3	2,6 + 4,3 + 4,3	2,6 + 4,3 + 4,8	2,6 + 4,8 + 4,8	4,3 + 4,8 + 4,8	4,8 + 4,8 + 4,8
Raccords de tuyauterie	liquide	type	Raccord brasé						
		diamètre (DE)	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gaz	type	Raccord brasé						
		diamètre (DE)	mm	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
isolation thermique		Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz							
longueur totale max.		m	1 000						
Principe de dégivrage			Inversion de cycle						
Commande de dégivrage			Capteur pour température échangeur chaleur ext.						
Mode de commande de la puissance			À commande Inverter						
Commande de puissance [%]			~ 100						
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, dispositif de protection contre les surcharges de l'entraînement de ventilateur, relais de surintensité, dispositif de protection contre les surcharges de l'Inverter, fusible de carte électronique						
Alimentation électrique	nom		W1						
	phase		3N~						
	fréquence		Hz	50					
	tension		V	400					

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Le niveau sonore d'un système Multi est déterminé par l'unité extérieure et par les conditions d'installation.
 La charge de réfrigérant du système doit être inférieure à 100 kg. Autrement dit, si la charge de réfrigérant calculée est égale ou supérieure à 95 kg, il faut diviser le système extérieur multiple en petits systèmes indépendants contenant chacun une charge de réfrigérant inférieure à 95 kg. Pour la charge d'usine, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité.

➤ ACCESSOIRES

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

1 Toutes les options correspondent à des kits

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

3 Une seule option est nécessaire par installation

4 Une option est requise par module

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



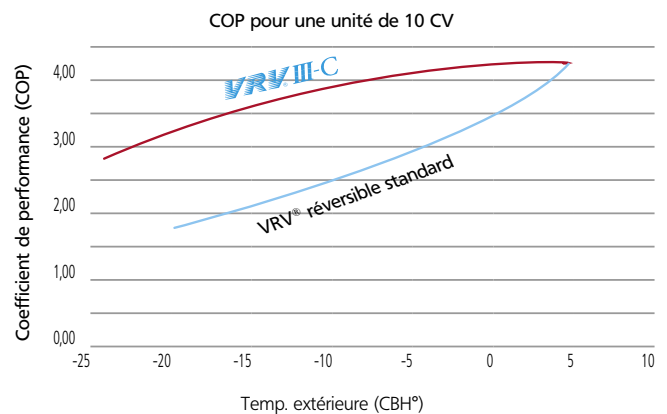
VRV® RÉVERSIBLE OPTIMISÉ POUR LE CHAUFFAGE (VRV®III-C)

› AVANTAGES



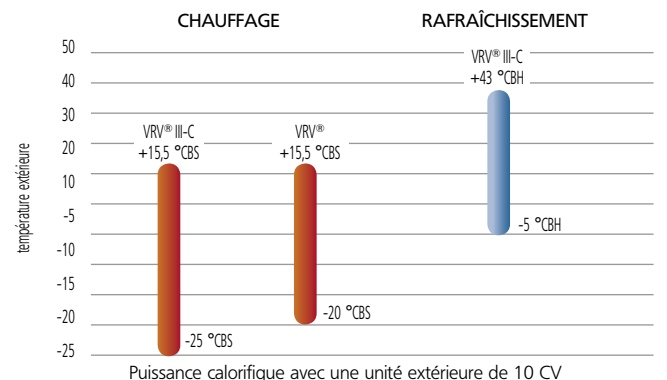
COP ÉLEVÉ PAR BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

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



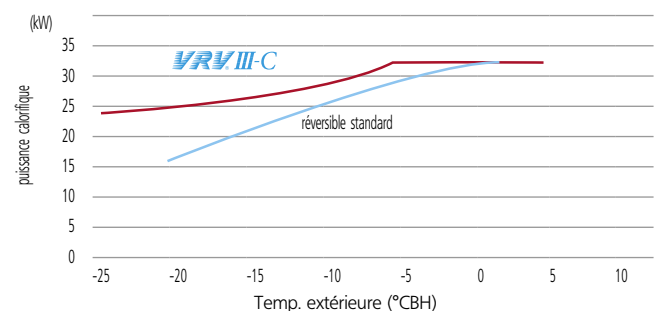
LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT DU MODE CHAUFFAGE

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



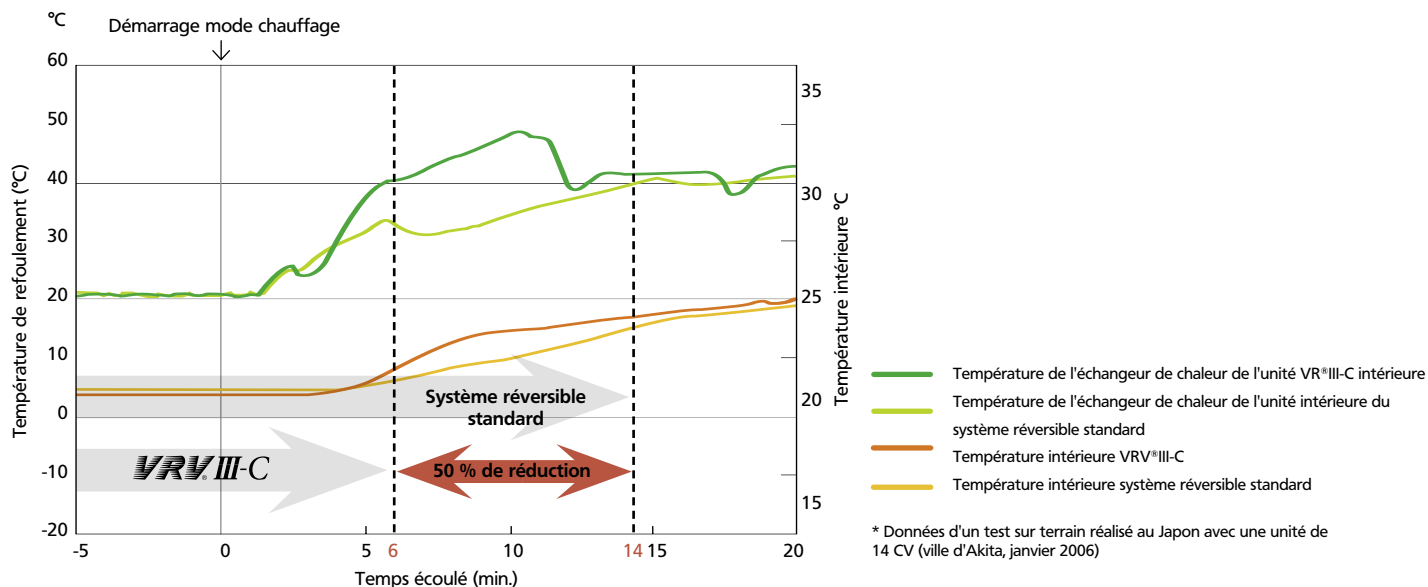
PUISSANCE CALORIFIQUE STABLE

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



MONTÉE EN TEMPÉRATURE RAPIDE

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 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

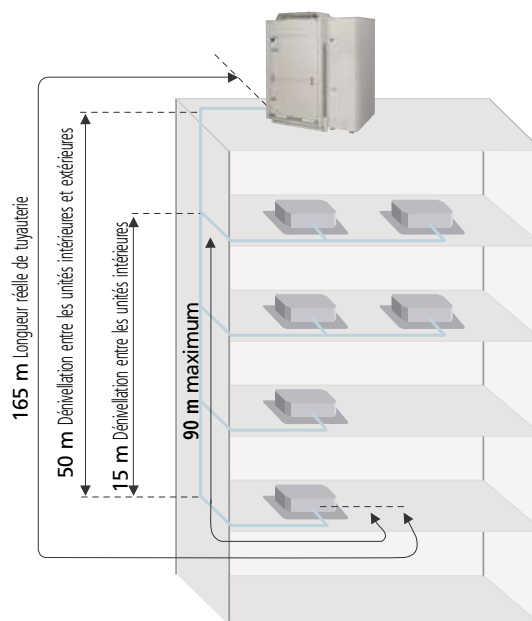
VRV[®]III-C offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 500 m.

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.



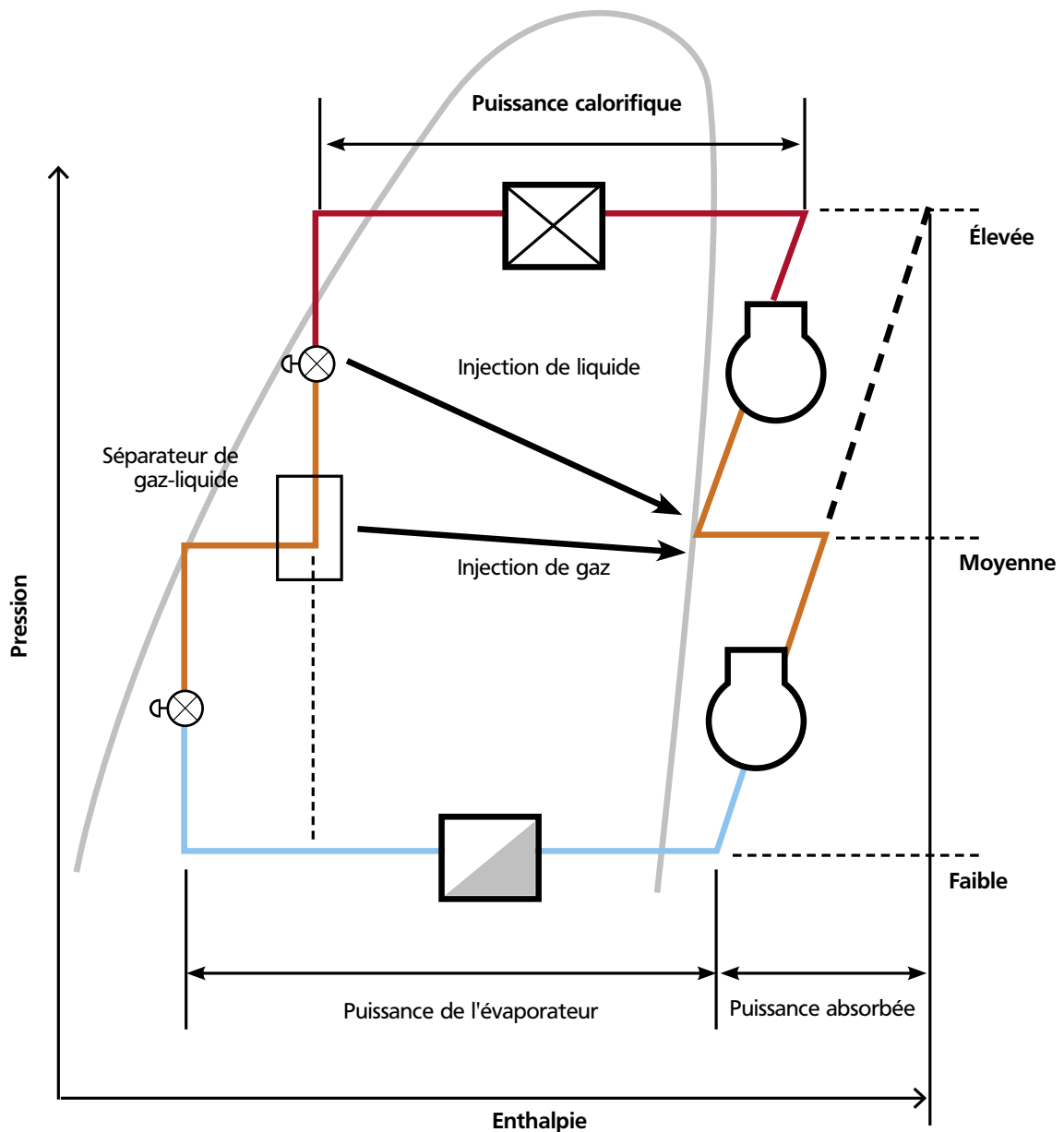
› TECHNOLOGIES UNIQUES

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.



➤ SPÉCIFICATIONS

VRV® réversible optimisé pour le chauffage

Système			RTSYQ10P	RTSYQ14P	RTSYQ16P	RTSYQ20P	
Unité extérieure			RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ8P	
Unité extérieure						RTSQ12P	
Unité fonctionnelle			BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	BTSQ20P	
Puissance	Rafraîchissement	kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
	Chauffage (temp. extérieure 7 °CBS/6 °CBH)	kW	31,5	45,0	50,0	63,0	
	Chauffage (temp. extérieure -10 °CBH)	kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
Caisson			Blanc ivoire (5Y7,5/1)				
Dimensions	Unité	Hauteur	1 680				
		Largeur	930	1,24	1,24	930 + 930	
		Profondeur	765				
	Unité fonctionnelle	Hauteur	1 570				
		Largeur	460				
		Profondeur	765				
Poids	Unité	kg	257	338	344	205 + 257	
	Unité fonctionnelle	kg	110				
Échangeur de chaleur			Serpentin à ailettes transversales				
Ventilateur			Hélice				
Ventilateur	Cylindrique	m	(13,72+10,53) + 16,9	(13,72+10,53+10,53)+16,9	(13,72+10,53+10,53) + 16,9	16,9+(13,72+10,53)+16,9	
		Débit d'air (nominal à 230 V)	Rafraîchissement	m³/min.	185	233	239
	Moteur	Dispositif d'entraînement		Entraînement direct			
		Puissance utile moteur	W	0,75x1	0,35x2	0,75x2	(0,75)+ (0,75)
Compresseur			Compresseur de type scroll hermétique				
Niveau sonore	Rafraîchissement	Méthode de démarrage	Démarrage progressif				
		Pression sonore(maximum)	62	63	65	65	
		Pression sonore (nominale)	60	61	63	63	
		Méthode de démarrage	Démarrage progressif				
Réfrigérant			R-410A				
Charge		kg	10,5	11,7	11,7	9,4+10,9	
Commande			Détendeur (de type électronique)				
Raccords de tuyauterie	Liquide (DE)	Type	Raccord brasé				
		Diamètre (DE)	9,52	12,7	12,7	15,9	
	Gaz	Type	Raccord brasé				
		Diamètre (DE)	22,2	28,6	28,6	28,6	
	Égalisation du niveau d'huile	Type	-	-	-	Raccord brasé	
Diamètre (DE)		-	-	-	19,1		
Principe de dégivrage			Dégivreur				
Commande de puissance			de 9 à 100	de 7 à 100	de 7 à 100	de 6 à 100	
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression - Dispositif de protection contre les surcharges de l'entraînement de ventilateur - Relais de surintensité - Dispositif de protection contre les surcharges de l'inverter				
Alimentation électrique			Nom, Phase, Fréquence, Tension				
			Y1, 3~, 50, 380-415				

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

➤ ACCESSOIRES

		RTSYQ10P	RTSQ14P	RTSYQ16P	RTSYQ20P
Tuyauterie de distribution	Collecteur Refnet	-	KHRQ22M29H (max. 4 embranchements)		
		-	KHRQ22M29H (max. 8 embranchements) ¹		
	Raccord Refnet	-	KHRQ22M64H (max. 8 embranchements)		
		-	KHRQ22M64T		
Dispositif de protection contre la neige ²	Kit (entrée + sortie)	KPS26C280	KPS26C504	-	KHRQ22M75T
	Sortie d'air	KPS26C280T	KPS26C504T	-	KPS26C280*
	Entrée d'air latérale gauche	KPS26C504L	KPS26C504L	-	KPS26C504L*
	Entrée d'air latérale droite	KPS26C504R	KPS26C504R	-	KPS26C504R*
	Entrée d'air arrière	KPS26C280B	KPS26C504B	-	KPS26C280B*
Kit de tuyauterie de raccordement Multi unité extérieure		-	-	-	BHFQ22P1007

Remarque :

- La tuyauterie de gaz d'un øde 25,4 dans le modèle KHRQ22M29H n'est pas disponible pour le modèle de 10 CV utilisant une taille supérieure ET un rapport de connexion des unités intérieures inférieur à 80 %
- Les dispositifs de protection contre la neige sont à fournir sur site. Pour obtenir des schémas techniques et des informations supplémentaires, contactez votre revendeur Daikin. L'installation de dispositifs de protection contre la neige est recommandée dans les régions où la neige est fréquente.



COMBINAISON À ENCOMBREMENT RÉDUIT

➤ AVANTAGES

LES COMBINAISONS COMPACTES ASSURENT L'ENCOMBREMENT LE PLUS RÉDUIT

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

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

33% moins d'espace requis

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

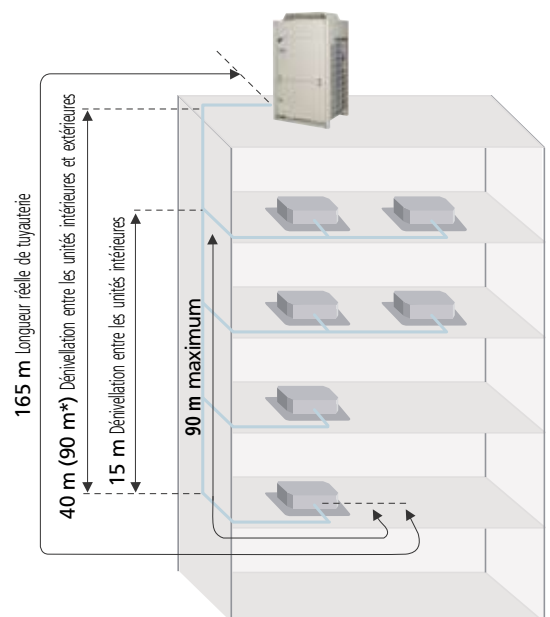
Le VRV® offre une longueur maximale de liaison frigorifique entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée portée à 165 m (longueur équivalente : 190 m). Longueur totale maximale cumulée : 1000 m.

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

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

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

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



➤ SPÉCIFICATIONS

VRV® Combinaison réversible - encombrement réduit

RXYQ-P(A)/P8(A)				5	8	10	12	14	16	18	
Puissance nominale	rafraîchissement	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0		
	chauffage	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5		
COP	chauffage		4,00	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69		
EER	rafraîchissement		3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02		
Plage de puissance			CV	5	8	10	12	14	16	18	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				8	13	16	19	23	26	29	
Indice de puissance intérieure	minimum		62,5	100	125	150	175	200	225		
	maximum (130 %)		162,5	260	325	390	455	520	585		
Caisson	couleur	Blanc Daikin									
	matériau	Acier galvanisé peint									
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	
		largeur	mm	635	930	930	930	1 240	1 240	1 240	
		profondeur	mm	765	765	765	765	765	765	765	
Poids	unité	kg	159	187	240	240	316	316	324		
Ventilateur	type	Hélice									
	débit d'air (nominal à 230 V)	rafraîchissement	m³/min.	95	171	185	196	233	233	239	
		chauffage	m³/min.	95	171	185	196	233	233	239	
Compresseur	pression statique extérieure (MAX)	Pa	78 Pa en pression statique élevée								
Compresseur	type	Compresseur de type scroll hermétique									
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	minimum	°CBS	-5,0							
		maximum	°CBS	43,0							
	chauffage	minimum	°CBH	-20,0							
		maximum	°CBH	15,0							
Niveau sonore (nominal)	rafraîchissement	puissance sonore	dB(A)	72	78	78	80	80	80	83	
		pression sonore	dB(A)	54	57	58	60	60	60	63	
Réfrigérant	type	R-410A									
	charge	kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7		
commande	Détendeur (de type électronique)										
Huile frigorigène	type	Huile synthétique (éther)									
	volume chargé	l	1,7	2,1	3,9	3,9	5,7	5,7	5,8		
Raccords de tuyauterie	liquide	type	Raccord brasé								
		diamètre (DE)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	
	gaz	type	Raccord brasé								
		diamètre (DE)	mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	
isolation thermique	Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz										
longueur totale max.	m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000		
Principe de dégivrage	Inversion de cycle										
Commande de dégivrage	Capteur pour température échangeur chaleur ext.										
Mode de commande de la puissance	À commande Inverter										
Commande de puissance [%]	~ 100										
Dispositifs de sécurité	Pressostat haute pression, dispositif de protection contre les surcharges de l'entraînement de ventilateur, relais de surintensité, dispositif de protection contre les surcharges de l'inverter, fusible de carte électronique										
Alimentation électrique	nom	W1									
	phase	3N~									
	fréquence	Hz	50								
	tension	V	400								

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.
 Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique.
 Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque.



RXYQ-P(A)/P8(A)			20	22	24	26	28	30	32	34	36	
Modules	RXYQ8P8		1			1						
	RXYQ10P			1			1					
	RXYQ12P		1	1	2			1				
	RXYQ14PA								1			
	RXYQ16PA									1		
	RXYQ18PA					1	1	1	1	1	1	2
Puissance nominale	rafraîchissement	kW	55,9	61,5	67,0	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	
	chauffage	kW	62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0	
Coefficient de performance (COP)	chauffage		4,18	4,04	3,97	3,94	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69	
EER	rafraîchissement		3,80	3,62	3,49	3,41	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02	
Plage de puissance		CV	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			32	35	39	42	45	49	52	55	58	
Indice de puissance intérieure	minimum		250	275	300	325	350	375	400	425	450	
	maximum (130 %)		650	715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	
Caisson	couleur		Blanc Daikin									
	matériau		Acier galvanisé peint									
Dimensions	unité	hauteur	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
		largeur	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
		profondeur	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ventilateur	type		Hélice									
	débit d'air	rafraîchissement	m³/mn	171 + 196	185 + 196	196 + 196	171 + 239	185 + 239	196 + 239	233 + 239	233 + 239	239 + 239
	(valeur nominale à 230 V)	chauffage	m³/mn	171 + 196	185 + 196	196 + 196	171 + 239	185 + 239	196 + 239	233 + 239	233 + 239	239 + 239
Compresseur	Pression statique extérieure (MAX.)	Pa	78 Pa en pression statique élevée									
	type		Compresseur de type scroll hermétique									
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	minimum	°CBS	-5,0								
		maximum	°CBS	43,0								
	chauffage	minimum	°CBH	-20,0								
		maximum	°CBH	15,0								
Réfrigérant	type		R-410A									
	charge	kg	7,7 + 8,6	8,4 + 8,6	8,6 + 8,6	7,7 + 11,7	8,4 + 11,7	8,6 + 11,7	11,3 + 11,7	11,5 + 11,7	11,7 + 11,7	
	commande		Détendeur (de type électronique)									
Charge de réfrigérant totale maximum dans le système	kg	Moins de 100 (charge calculée inférieure à 95)										
Huile frigorigène	type		Huile synthétique (éther)									
	volume chargé		2,1 + 3,9	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9	2,1 + 5,8	3,9 + 5,8	3,9 + 5,8	5,7 + 5,8	5,7 + 5,8	5,8 + 5,8	
Raccords de tuyauterie	liquide	type		Raccord brasé								
		diamètre (DE)	mm	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gaz	type		Raccord brasé								
		diamètre (DE)	mm	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz									
longueur totale max.			m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
Principe de dégivrage			Inversion de cycle									
Commande de dégivrage			Capteur pour température échangeur chaleur ext.									
Mode de commande de la puissance			À commande Inverter									
Commande de puissance [%]			~ 100									
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, dispositif de protection contre les surcharges de l'entraînement de ventilateur, relais de surintensité, dispositif de protection contre les surcharges de l'inverter, fusible de carte électronique									
Alimentation électrique	nom		W1									
	phase		3N~									
	fréquence	Hz	50									
	tension	V	400									

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Le niveau sonore d'un système Multi est déterminé par l'unité extérieure et par les conditions d'installation.
 La charge de réfrigérant du système doit être inférieure à 100 kg. Autrement dit, si la charge de réfrigérant calculée est égale ou supérieure à 95 kg, il faut diviser le système extérieur multiple en petits systèmes indépendants. contenant chacun une charge de réfrigérant inférieure à 95 kg. Pour la charge d'usine, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité.

RXYQ-P(A)/P8(A)			38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Modules	RXYQ8P8		1			1						
	RXYQ10P			1			1					
	RXYQ12P		1	1	2			1				
	RXYQ14PA								1			
	RXYQ16PAA									1		
	RXYQ18PA		1	1	1	2	2	2	2	2	3	
Puissance nominale	rafraîchissement	kW	105,0	111,0	116,0	120,0	126,0	132,0	138,0	143,0	147,0	
	chauffage	kW	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	170,0	
Coefficient de performance (COP)	chauffage		3,95	3,89	3,86	3,84	3,79	3,78	3,77	3,75	3,70	
EER	rafraîchissement		3,43	3,34	3,28	3,25	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02	
Plage de puissance		CV	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			61	64	64	64	64	64	64	64	64	
Indice de puissance intérieure	minimum		475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	maximum (130 %)		1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755	
Caisson	couleur		Blanc Daikin									
	matériau		Acier galvanisé peint									
Dimensions	unité	hauteur	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
		largeur	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
		profondeur	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ventilateur	type		Hélice									
	débit d'air	rafraîchissement	m³/min.	171 + 196 + 239	185 + 196 + 239	196 + 196 + 239	171 + 239 + 239	185 + 239 + 239	196 + 239 + 239	233 + 239 + 239	233 + 239 + 239	239 + 239 + 239
		(valeur nominale à 230 V)	chauffage	m³/min.	171 + 196 + 239	185 + 196 + 239	196 + 196 + 239	171 + 239 + 239	185 + 239 + 239	196 + 239 + 239	233 + 239 + 239	233 + 239 + 239
Compresseur	pression statique extérieure (MAX)		Pa	78 Pa en pression statique élevée								
	type		Compresseur de type scroll hermétique									
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	minimum	°CBS	-5,0								
		maximum	°CBS	43,0								
	chauffage	minimum	°CBH	-20,0								
		maximum	°CBH	15,0								
Réfrigérant	type		R-410A									
	charge	kg	7,7 + 8,6 + 11,7	8,4 + 8,6 + 11,7	8,6 + 8,6 + 11,7	7,7 + 11,7 + 11,7	8,4 + 11,7 + 11,7	8,6 + 11,7 + 11,7	11,3 + 11,7 + 11,7	11,5 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7	
	commande		Détendeur (de type électronique)									
Charge de réfrigérant totale maximum dans le système			kg	Moins de 100 (charge calculée inférieure à 95)								
Huile frigorigène	type		Huile synthétique (éther)									
	volume chargé		l	2,9 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	2,1 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8
Raccords de tuyauterie	liquide	type		Raccord brasé								
		diamètre (DE)	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gaz	type		Raccord brasé								
		diamètre (DE)	mm	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz									
longueur totale max.			m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
Principe de dégivrage			Inversion de cycle									
Commande de dégivrage			Capteur pour température échangeur chaleur ext.									
Mode de commande de la puissance			À commande Inverter									
Commande de puissance [%]			~ 100									
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, dispositif de protection contre les surcharges de l'entraînement de ventilateur, relais de surintensité, dispositif de protection contre les surcharges de l'Inverter, fusible de carte électronique									
Alimentation électrique	nom		W1									
	phase		3N~									
	fréquence		Hz	50								
	tension		V	400								

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Le niveau sonore d'un système Multi est déterminé par l'unité extérieure et par les conditions d'installation.
 La charge de réfrigérant du système doit être inférieure à 100 kg. Autrement dit, si la charge de réfrigérant calculée est égale ou supérieure à 95 kg, il faut diviser le système extérieur multiple en petits systèmes indépendants contenant chacun une charge de réfrigérant inférieure à 95 kg. Pour la charge d'usine, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité.



➤ ACCESSOIRES

VRV® RÉVERSIBLE		RXYQ5P	RXYQ8P8 RXYQ10P	RXYQ12P	RXYQ14-18PA	RXYQ20-54P(A)/P8(A)	
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage				KRC19-26A6			
Boîtier de fixation				KJB111A			
Collecteur REFNET				KHRQ22M29H			
		-	-		KHRQ22M64H		
Raccord REFNET		-	-	-	-	KHRQ22M75H	
				KHRQ22M20T			
		-	-	KHRQ22M29T9			
Kit de raccordement Multi unité extérieure						KHRQ22M64T	
		-	-	-	-	KHRQ22M75T	
pour 2 unités extérieures		-	-	-	-	BHFQ22P1007	
pour 3 unités extérieures		-	-	-	-	BHFQ22P1517	
Kit de bac d'évacuation central		KWC26B160	KWC26B280	KWC26B280	KWC26B450	voir remarque 2	
Kit numérique de pression manométrique				BHGP26A1		voir remarque 3	
Augmenter le dénivelé entre les unités intérieures & extérieures à 90 m (voir remarque 5)		-	EKLD90P12	EKLD90P12	EKLD90P18	voir remarque 4	

1 Toutes les options correspondent à des kits

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

3 Une seule option est nécessaire par installation

4 Une option est requise par module

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



VRV® RÉVERSIBLE AVEC RACCORDEMENT À DES UNITÉS INTÉRIEURES STYLÉES

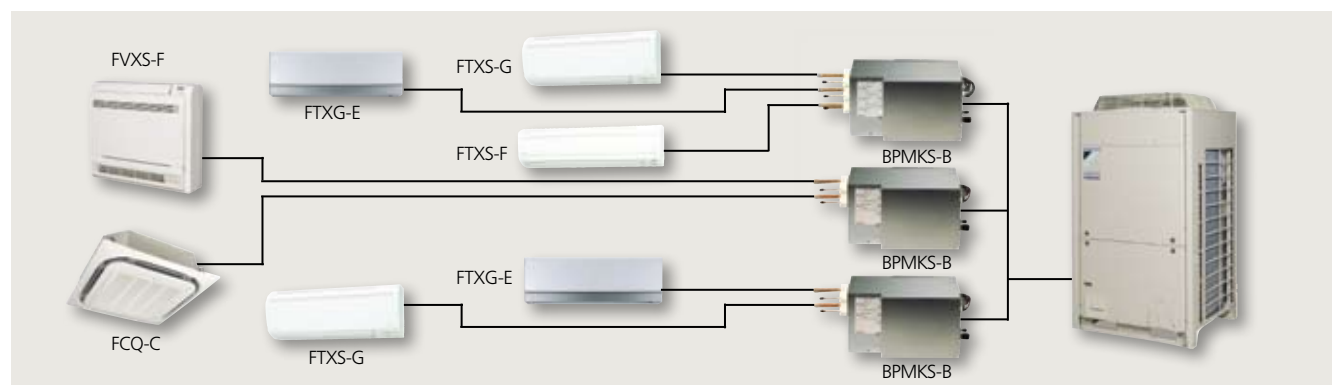
➤ AVANTAGES

Technologie VRV® combinée à des unités intérieures stylées et silencieuses. Idéal pour les hôtels de luxe ou les espaces dans lesquels vous voulez ajouter une touche d'élégance à l'environnement intérieur.

Via le boîtier BP (BPMKS967B2/B3), jusqu'à 29 unités intérieures peuvent être raccordées à une unité extérieure de 18 CV.

UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES

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



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

² Rapport de connexion minimum - maximum : 80 - 130%

➤ SPÉCIFICATIONS

VRV® réversible avec raccordement à des unités intérieures stylées

RXYQ-PR				8	10	12	14	16	18
Puissance nominale	rafraîchissement	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
	chauffage	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	
Plage de puissance		CV	8	10	12	14	16	18	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			13	16	19	23	26	29	
Indice de puissance intérieure	minimum		160	200	240	280	320	360	
	maximum (130 %)		260	325	390	455	520	585	
Caisson	couleur		Blanc Daikin						
	matériau		Acier galvanisé peint						
Dimensions	unité	hauteur	mm	1 680					
		largeur	mm	930			1 240		
		profondeur	mm	765					
Poids	unité	kg	187	240		316		324	
Ventilateur	type		Hélice						
	débit d'air (nominal)	rafraîchissement	m³/min.	171	185	196		233	239
		chauffage	m³/min.	171	185	196		233	239
	pression statique extérieure (max.)		Pa	78 Pa en pression statique élevée					
Compresseur	type		Compresseur de type scroll hermétique						
	rafraîchissement	minimum	°CBS	-5,0					
		maximum	°CBS	43,0					
	chauffage	minimum	°CBH	-20,0					
maximum		°CBH	15,0						
Niveau sonore (nominal)	rafraîchissement	puissance sonore	dBA	78		80		83	
		pression sonore	dBA	57	58	60		63	
Réfrigérant	type		R-410A						
	charge	kg	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	
	commande		Détendeur (de type électronique)						
Huile frigorigène	type		Huile synthétique (éther)						
	volume chargé	l	2,1	4,3		6,6		6,7	
Raccords de tuyauterie	liquide	type		Raccord brasé					
		diamètre (de)	mm	9,52			12,7		
	gaz	type		Raccord brasé					
		diamètre (de)	mm	19,1	22,2		28,6		
isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz						
longueur totale max.	m		135						
Principe de dégivrage			Inversion de cycle						
Commande de dégivrage			Capteur pour température échangeur chaleur ext.						
Mode de commande de la puissance			À commande Inverter						
Commande de puissance [%]			~ 100						
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression						
			Dispositif de protection contre les surcharges de l'entraînement de ventilateur						
			Relais de surintensité						
			Dispositif de protection contre les surcharges de l'Inverter						
Alimentation électrique			Fusible de carte électronique						
	nom		W1						
	phase		3N~						
	fréquence	Hz	50						
tension	V	400							

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.
 Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus d'informations, reportez-vous aux schémas de niveaux sonores.
 Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anoïchique.

Boîtier BP pour le raccordement à des unités intérieures stylées

BPMKS967			B2	B3
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			2	3
Puissance connectable max. des unités intérieures	kW		14,2 (7,1 + 7,1)	20,8 (6,0 + 7,1 + 7,1)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm		180 x 294 x 350	
Poids	kg		7	8

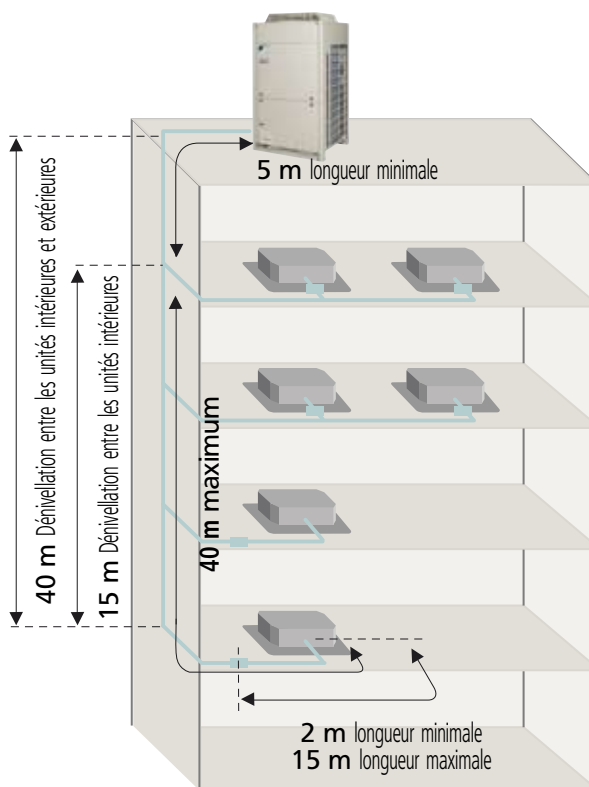
CONCEPTION DE TUYAUTERIE

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

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

Après le premier embranchement, la longueur maximale de la tuyauterie est de 40 m.

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



➤ ACCESSOIRES

VRV® RÉVERSIBLE	RXYQ8PR RXYQ10PR	RXYQ12PR	RXYQ14-18PR
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage		KRC19-26A6	
Boîtier de fixation		KJB111A	
Collecteur REFNET		KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
Raccord REFNET		KHRQ22M20T KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T
Kit de bac d'évacuation central		KWC26B280	KWC26B450
Kit numérique de pression manométrique		BHGP26A1	
Boîtier BP pour le raccordement à des unités intérieures stylées		BPMKS967B2 BPMKS967B3	

1 Toutes les options correspondent à des kits

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

3 Une seule option est nécessaire par installation

4 Une option est requise par module

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



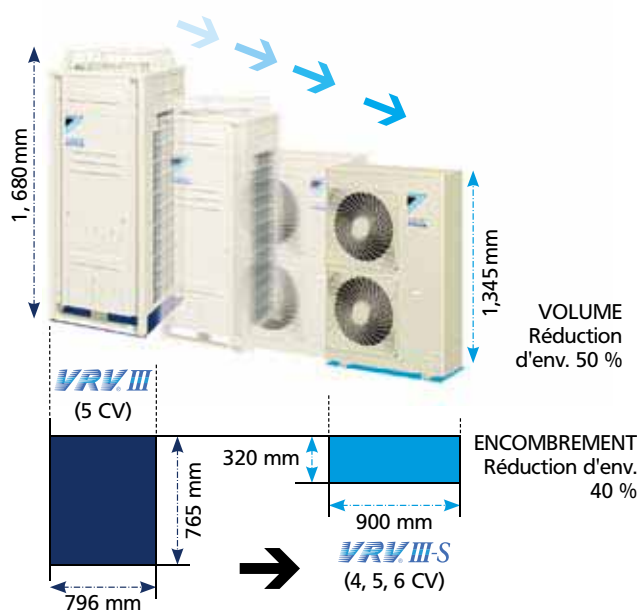


VRV®III-S RÉVERSIBLE

➤ AVANTAGES

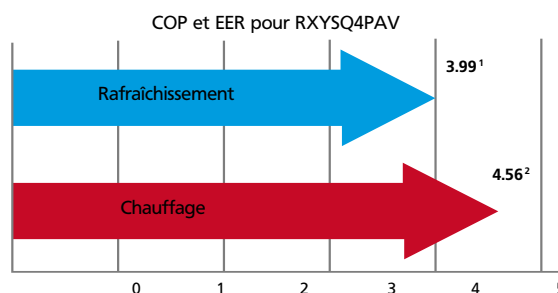
GAIN DE PLACE

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.



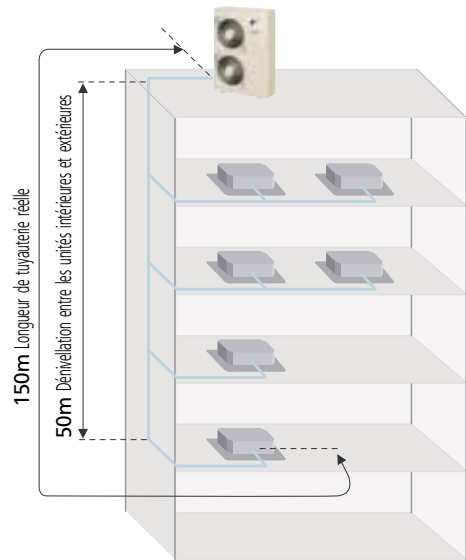
¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, dénivellation : 0 m.

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

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Le VRV®III-S autorise une longueur de tuyauterie de 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 :

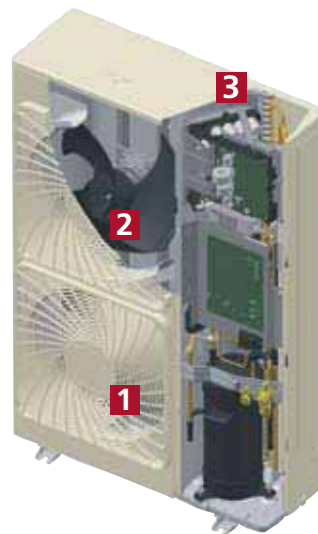
¹ 40 m lorsque l'unité extérieure est installée en dessous des unités intérieures.

² La longueur maximum de tuyauterie entre l'unité intérieure et le premier embranchement est de 40 m.

➤ 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.

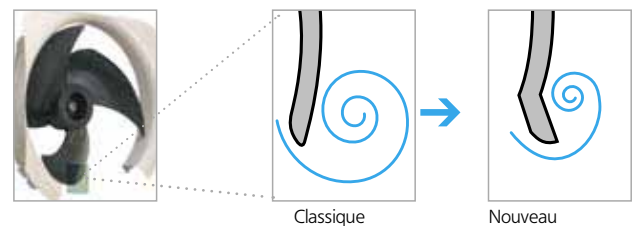


2 PAVILLON D'ADMISSION D'AIR ET VENTILATEUR HÉLICOÏDAL OPTIMISÉS

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.

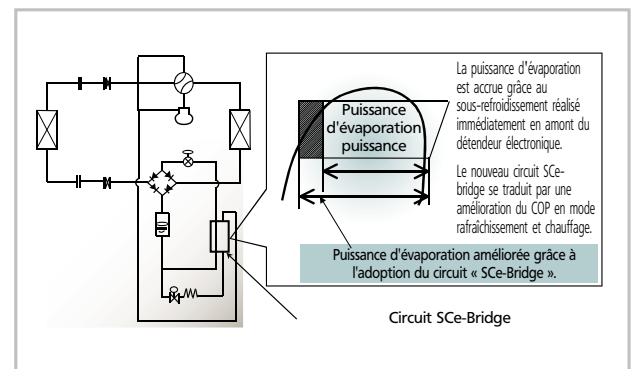
Extrémités de pales du ventilateur hélicoïdal aérodynamique



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.



➤ SPÉCIFICATIONS

VRV® III-S réversible

RXYSQ-PAV/RXYSQ-PAY				4	5	6	
Puissance nominale	rafraîchissement	kW		11,2	14,0	15,5	
	chauffage	kW		12,5	16,0	18,0	
Coefficient de performance (COP)				4,56 / 4,43	4,15 / 4,03	3,94 / 3,83	
EER	rafraîchissement			3,99 / 3,88	3,99 / 3,88	3,42 / 3,33	
Plage de puissance		CV		4	5	6	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				6	8	9	
Indice de puissance intérieure	minimum			50	62,5	70	
	maximum			130	162,5	182	
Caïsson	couleur			Blanc Daikin			
	matériau			Acier galvanisé peint			
Alimentation électrique		V3		1~, 50 Hz, 220-240 V / 3~, 50 Hz, 380-415 V			
Dimensions	unité	hauteur	mm	1345			
		largeur	mm	900			
		profondeur	mm	320			
Poids	unité	kg	125/120				
Ventilateur	type			Hélice			
	débit d'air (valeur nominale à 230 V)	rafraîchissement	m ³ /min.	106	106	106	
		chauffage	m ³ /min.	102	105	105	
Compresseur	type			Compresseur de type scroll hermétique			
	méthode de démarrage			Direct			
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	minimum	°CBS	-5,0			
		maximum	°CBS	46			
	chauffage	minimum	°CBH	-20			
		maximum	°CBH	15,5			
Niveau sonore (nominal)	rafraîchissement	puissance sonore	dBA	66	67	69	
		pression sonore	dBA	50	51	53	
	chauffage	puissance sonore	dBA	52	53	55	
		pression sonore	dBA				
Réfrigérant	type			R-410A			
	charge	kg		4,0			
	commande			Détendeur (de type électronique)			
Huile frigorigène	type			Daphne FVC68D			
	chargé	Volume	l	1,5			
Raccords de tuyauterie	liquide	diamètre (DE)	mm	9,52 (dudgeon)	9,52 (dudgeon)	9,52 (dudgeon)	
		gaz	diamètre (DE)	mm	15,9 (dudgeon)	15,9 (dudgeon)	19,1 (brasage)
	isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz		
	longueur totale max.		m		300		
Dispositifs de sécurité				Pressostat haute pression, dispositif de protection thermique du moteur de ventilateur, dispositif de protection contre les surcharges de l'Inverter, fusible de carte électronique			

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 30 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore.
 Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus d'informations, reportez-vous aux schémas de niveaux sonores.
 Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque.

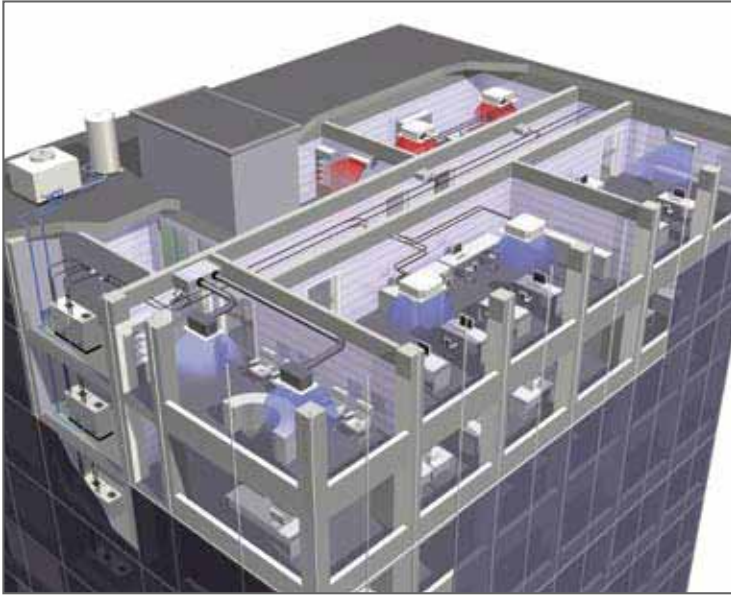
➤ ACCESSOIRES

	RXYSQ4PAV/RXYSQ4PAY	RXYSQ5PAV/RXYSQ5PAY	RXYSQ6PAV/RXYSQ6PAY
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage		KRC19-26A6	
Boîtier de fixation		KJB111A	
Collecteur Refnet		KHRQ22M29H	
Raccord Refnet		KHRQ22M20T	
Bouchon d'évacuation central		KXPJ5F180	

SYSTÈMES EXTÉRIEURS VRV® À CONDENSEUR À EAU

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

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



SÉRIE STANDARD



SÉRIE GÉOTHERMIQUE

AVANTAGES P 64

TECHNOLOGIES VRV® AVANCÉES P 68

VRV®-W SÉRIE STANDARD -
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET RÉVERSIBLE P 70

VRV®-W SÉRIE GÉOTHERMIQUE -
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET RÉVERSIBLE P 73



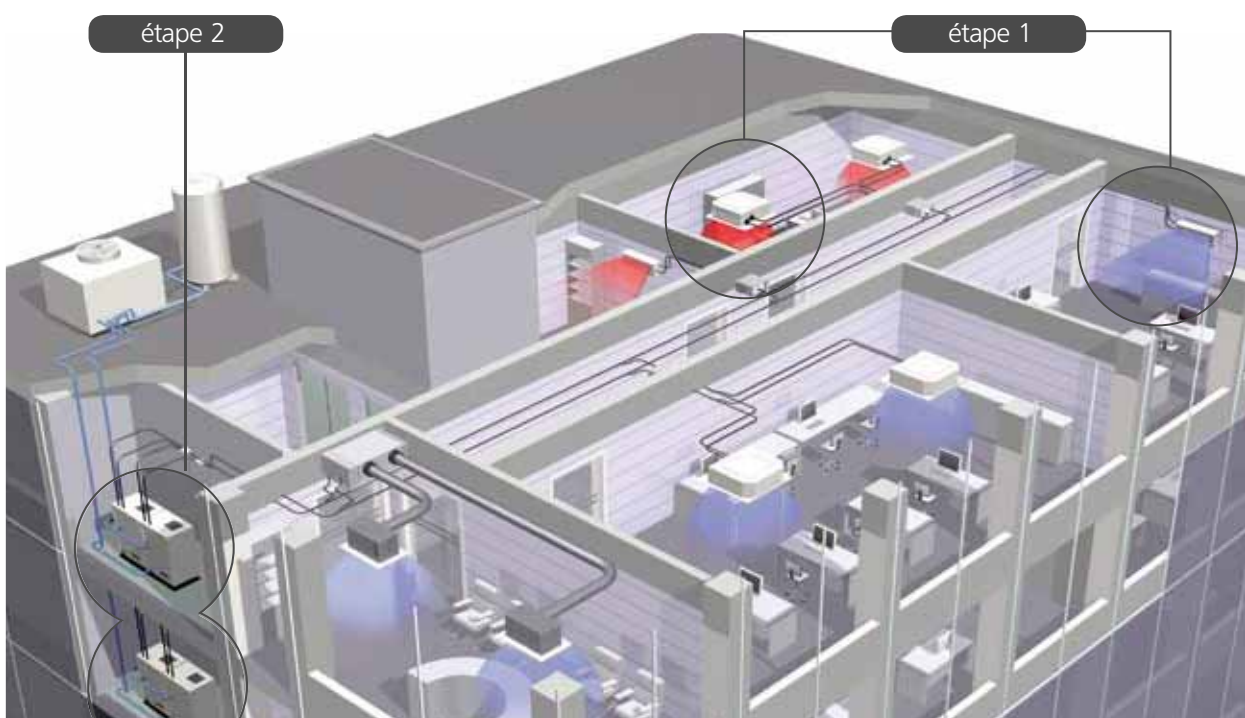
AVANTAGES

UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE GRÂCE À LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SUR 2 ÉTAGES

Le VRV®-W bénéficie d'une installation de récupération d'énergie sur deux étages. La récupération d'énergie du premier étage est réalisée à l'intérieur du système de réfrigérant et s'applique uniquement aux unités à récupération d'énergie. La chaleur émise par les unités intérieures en mode rafraîchissement est simplement transférée vers les unités dans les zones nécessitant de la chaleur, permettant ainsi de maximiser l'efficacité énergétique et de réduire les coûts de l'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 sur deux étages améliore considérablement l'efficacité énergétique et offre une solution idéale pour répondre aux exigences des immeubles de bureaux modernes, dans lesquels certaines zones peuvent nécessiter un rafraîchissement même en hiver en fonction du niveau d'ensoleillement et du nombre de personnes présentes dans la pièce.



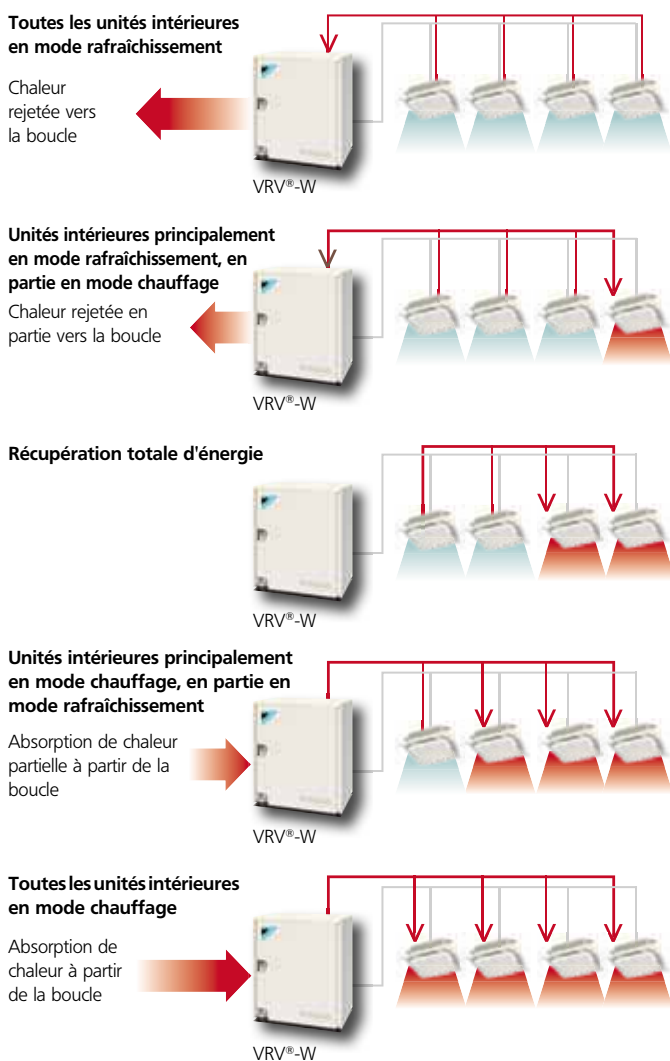
Étape 1 : Pour la version à récupération d'énergie

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



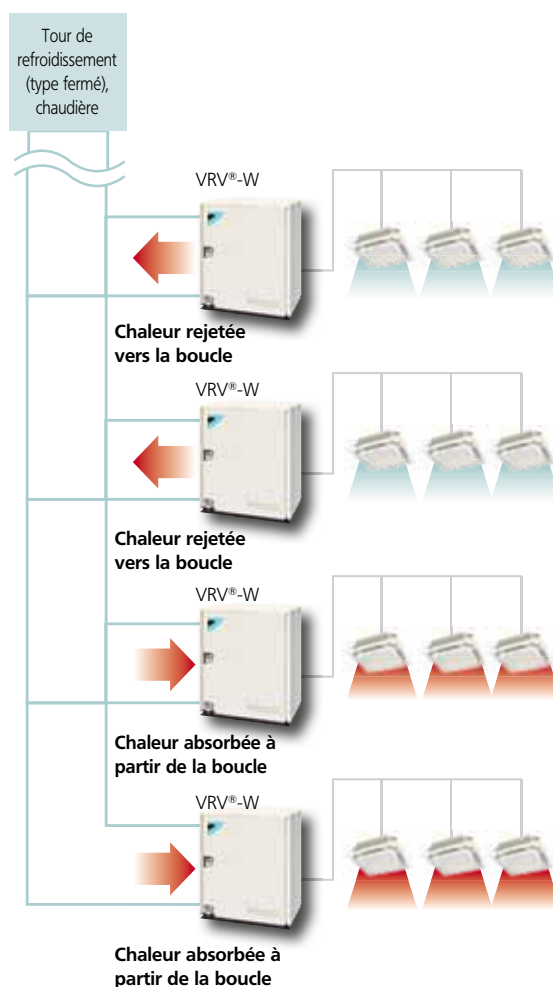
Étape 2 : Pour les versions à récupération d'énergie et réversibles !

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)



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

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Tuyauterie d'eau souple

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

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

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

Longueur de tuyauterie de réfrigérant

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

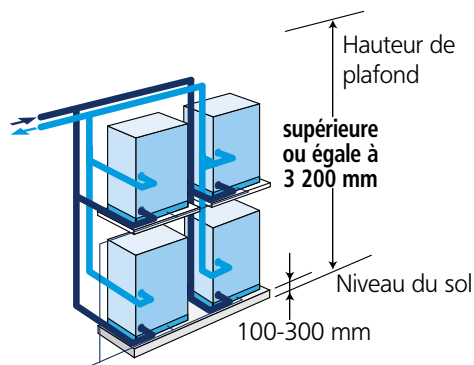
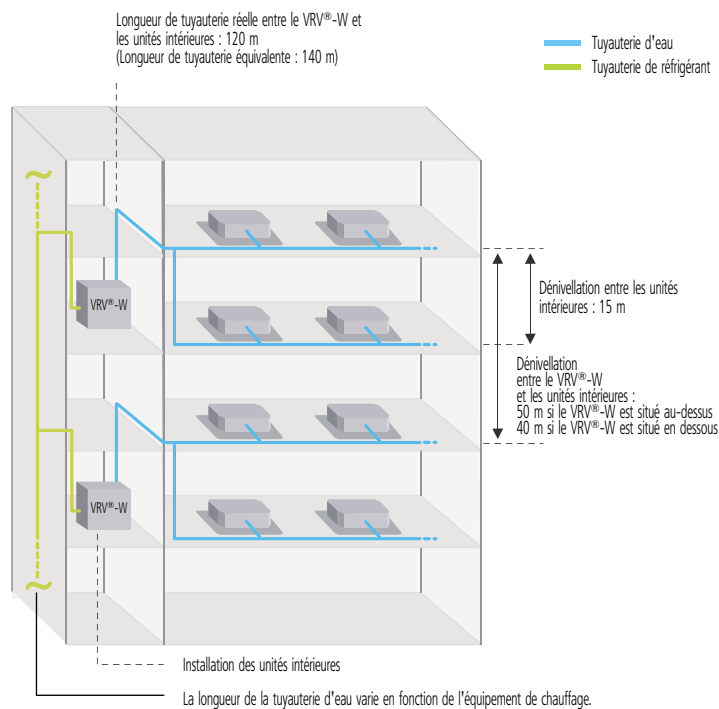
Les conduites d'eau ne pénètrent pas dans les pièces occupées, ce qui évite tout problème de fuite.

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

INSTALLATION 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



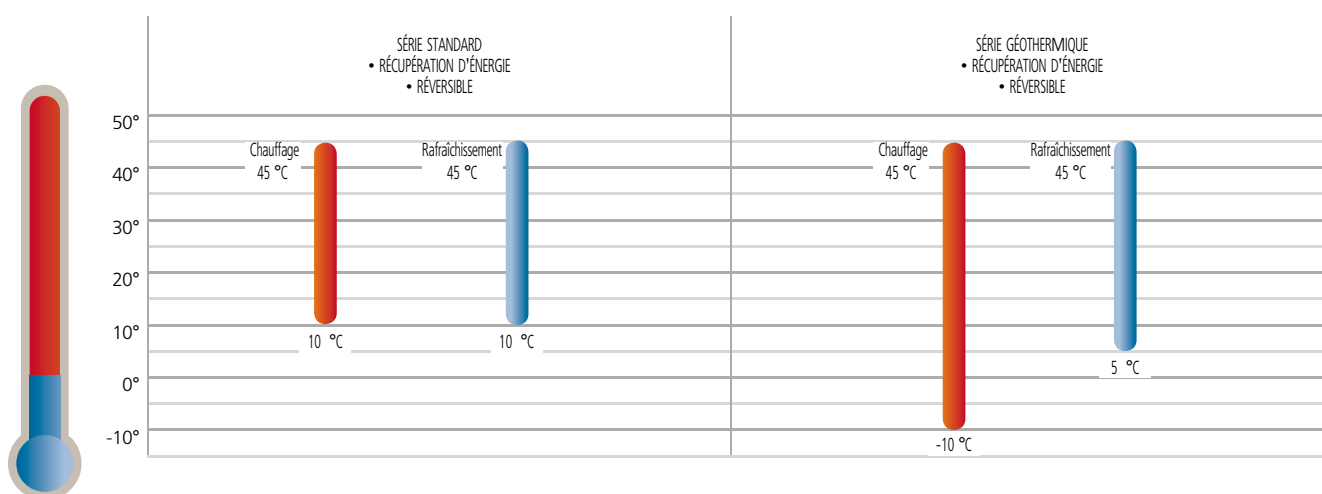
Une installation superposée est possible.

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 5 °C en mode rafraîchissement.

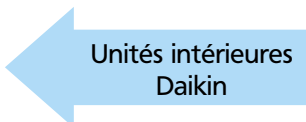
*L'éthylène glycol doit être ajouté à l'eau lorsque la température de l'eau à l'entrée est inférieure à 5 °C



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	Bruit
0	Seuil d'audition	-
20	Extrêmement faible	Bruissement de feuilles
40	Très faible	Pièce calme
60	Modérément forte	Conversation normale
80	Très forte	Trafic urbain
100	Extrêmement forte	Orchestre symphonique
120	Seuil de perception	Décollage d'un avion à réaction

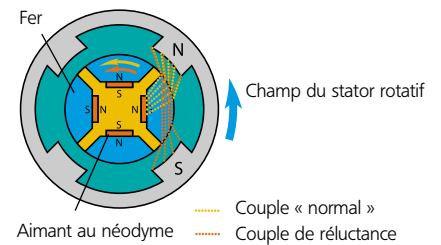




TECHNOLOGIES À CONDENSEUR À EAU VRV® AVANCÉES

1 COMPRESSEUR À MOTEUR CC SANS BALAI À RÉLUCTANCE

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



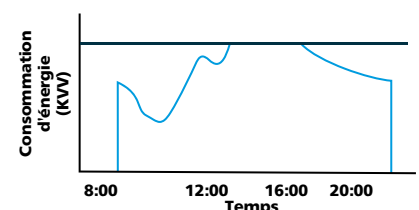
2 INVERTER CC À ONDE SINUSOÏDALE

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



3 FONCTION i-DEMAND

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



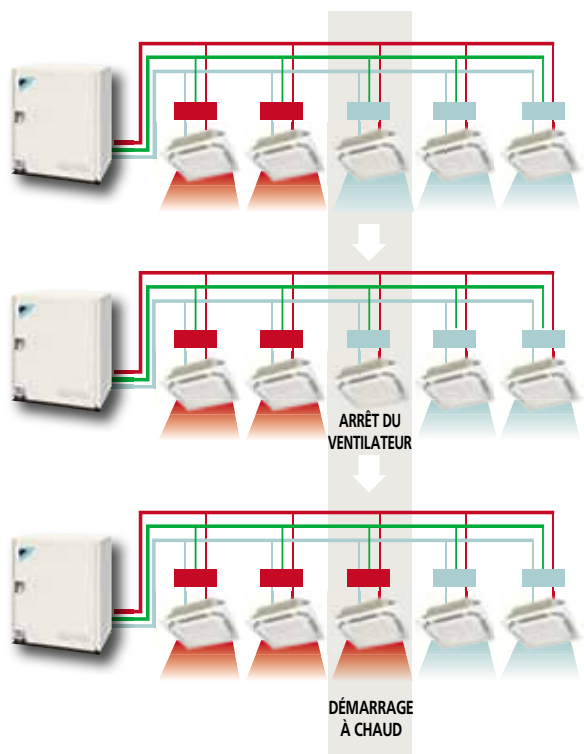
CONFORT AMÉLIORÉ GRÂCE AU BOÎTIER BS DU VRV®III

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®WIII

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.

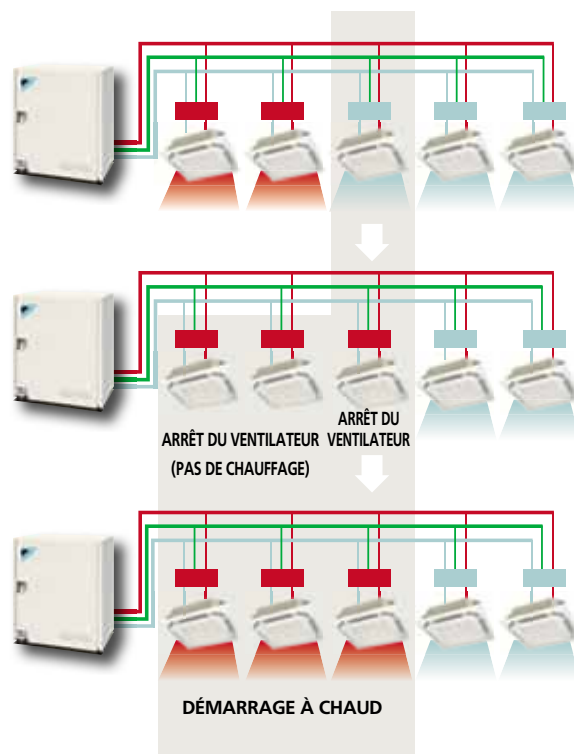
Exemple :



VRV®WII

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

Exemple :



SÉRIE STANDARD

➤ SPÉCIFICATIONS

VRV®-W Série récupération d'énergie - standard

RWEYQ-P			8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Modules	RWEYQ8P		1	-	2	1	-	3	2	1	-	
	RWEYQ10P		-	1	-	1	2	-	1	2	3	
Puissance	Rafraîchissement	kW	22,4	26,7	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1	
	Chauffage	kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			13	16	26	29	32	36	36	36	36	
Indice de puissance intérieure	minimum		100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	maximum		260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Caisson			Blanc ivoire (5Y7,5/1)									
Dimensions	Unité	Hauteur	1 000									
		Largeur	mm	780	780	780 + 780	780 + 780	780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780
		Profondeur	mm	550								
Poids			kg	149	150	149 + 149	150 + 149	150 + 150	149 + 149 + 149	150 + 149 + 149	150 + 150 + 149	150 + 150 + 150
Échangeur de chaleur	Dimensions		Plaque en acier inoxydable									
	Type		Compresseur de type scroll hermétique									
Compresseur	nombre de compresseurs		1	1	2	2	2	3	3	3	3	
	Type											
Niveau sonore	Rafraîchissement	Pression sonore (nominale)	dB(A)	50	51	53	54	54	55	55	55	
	Type											
Réfrigérant	Nom		R-410A									
	Charge	kg	3,5	4,2	3,5 + 3,5	4,2 + 3,5	4,2 + 4,2	3,5 + 3,5 + 3,5	4,2 + 3,5 + 3,5	4,2 + 4,2 + 3,5	4,2 + 4,2 + 4,2	
	Commande		Détendeur (de type électronique)									
Huile frigorigène	Nom		Huile synthétique (éther)									
	Type		Raccord à dudgeon									
Raccords de tuyauterie	Liquide (DE)	Diamètre (DE)	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	
		Type		Raccord brasé								
	Refolement de gaz	Diamètre (DE)	mm	15,9	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	
		Type		Raccord brasé								
	Gaz	Diamètre (DE)	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	
		Type										
Entrée d'eau			PT1 1/4B filetage interne									
Sortie d'eau			PT1 1/4B filetage interne									
Orifice d'évacuation			PS1 1/2B filetage interne									
Commande de puissance			de 23 à 100	de 23 à 100	de 11 à 100	de 11 à 100	de 11 à 100	de 8 à 100	de 8 à 100	de 8 à 100	de 8 à 100	
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression / Dispositif de protection contre les surcharges de l'unité Inverter / Bouchons fusibles									
Alimentation électrique	Phase		3~									
	Fréquence		50									
	Tension		380-415									

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

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 : 7,5 m, dénivellation : 0 m

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

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

Boîtier BS pour système à récupération d'énergie

BOÎTIER BS			BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B
Puissance totale des unités intérieures connectables			x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			5	8	5
Caisson			plaque en acier galvanisé		
Dimensions			207x388x326		
Poids			kg		
			14	14	15
Raccords de tuyauterie	unité intérieure	liquide/gaz	mm	9,5/15,9	9,5/22,2
	unité extérieure	liquide/gaz d'aspiration/gaz de refolement	mm	9,5/15,9/12,7	9,5/22,2/19,1
Dispositifs de sécurité			Fusible de carte électronique		
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage			KRC19-26A		
Boîtier de fixation			KJB111A		
Carte électronique pour plusieurs locataires			DTA114A61		



VRV®-W Série réversible - standard

RWEYQ-P			8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Modules	RWEYQ8P		1	-	2	1	-	3	2	1	-	
	RWEYQ10P		-	1	-	1	2	-	1	2	3	
Puissance	Rafraîchissement	kW	22,4	26,7	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1	
	Chauffage	kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			13	16	26	29	32	36	36	36	36	
Indice de puissance intérieure	minimum		100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	maximum		260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Caisson	Couleur		Blanc ivoire (S17,5/1)									
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.000								
		Largeur	mm	780	780	780 + 780	780 + 780	780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780	780 + 780 + 780
		Profondeur	mm	550								
Poids	Unité	kg	149	150	149 + 149	150 + 149	150 + 150	149 + 149 + 149	150 + 149 + 149	150 + 150 + 149	150 + 150 + 150	
Échangeur de chaleur	Dimensions	Type	Plaque en acier inoxydable									
	Dimensions	Type	Compresseur de type scroll hermétique									
Compresseur	nombre de compresseurs		1	1	2	2	2	3	3	3	3	
	Niveau sonore	Rafraîchissement	Pression sonore (nominale)	dBA	50	51	53	54	54	55	55	56
Réfrigérant	Nom		R-410A									
	Charge	kg	3,5	4,2	3,5 + 3,5	4,2 + 3,5	4,2 + 4,2	3,5 + 3,5 + 3,5	4,2 + 3,5 + 3,5	4,2 + 4,2 + 3,5	4,2 + 4,2 + 4,2	
	Commande		Détendeur (de type électronique)									
Huile frigorigène	Nom		Huile synthétique (éther)									
	Liquide (DE)	Type	Raccord à dudgeon									
Refoulement de gaz		Diamètre (DE)	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1
	Entrée d'eau	Type	Raccord brasé									
Sortie d'eau		Diamètre (DE)	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9
Commande de puissance	Orifice d'évacuation		PT1 1/4B filetage interne									
			PT1 1/4B filetage interne									
			PS1 1/2B filetage interne									
Dispositifs de sécurité			de 23 à 100	de 23 à 100	de 11 à 100	de 11 à 100	de 11 à 100	de 8 à 100	de 8 à 100	de 8 à 100	de 8 à 100	
Alimentation électrique			Pressostat haute pression / Dispositif de protection contre les surcharges de l'unité Inverter / Bouchons fusibles									
Alimentation électrique	Phase		3~									
	Fréquence	Hz	50									
	Tension	V	380-415									

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH, température de l'eau à l'entrée : 30 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 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 : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Maintien de la température extérieure entre 0 et 46 °C et d'une HR de 80 % ou moins. Chaleur rejetée par le caisson : 0,64 kW/8 CV
 Maintien de la température extérieure entre 0 et 40 °C et d'une HR de 80 % ou moins. Chaleur rejetée par le caisson : 0,71 kW/10 CV

➤ ACCESSOIRES

VRV®-W SÉRIE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - STANDARD		RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Boîtier de fixation		KJB111A									
Collecteur REFNET		KHRP25M33H (max. 8 embranchements)									
		-	KHRP25M72H (max. 8 embranchements)								
		-	KHRP25M73H (max. 8 embranchements)								
Raccord REFNET		KHRP25A22T									
		KHRP25A33T									
		-	KHRP25A72T								
		-	KHRP25A73T								
Kit de raccordement tuyauterie Multi unité extérieure	pour 2 unités extérieures	-	BHFP26MA56						-		
	pour 3 unités extérieures	-	-						BHFP26MA84		
Kit de crépine		BWU26A15									
		BWU26A20									
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure		DTA104A62									

VRV®-W SÉRIE RÉVERSIBLE - STANDARD		RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage		KRC19-26A									
Boîtier de fixation		KJB111A									
Collecteur REFNET		KHRP26M22H (max. 4 embranchements)									
		KHRP26M33H (max. 8 embranchements)									
		-	KHRP26M72H (max. 8 embranchements)								
Raccord REFNET		KHRP26M73H (max. 8 embranchements)									
		KHRP26A22T									
		KHRP26A33T									
		-	KHRP26A72T								
Kit de raccordement tuyauterie Multi unité extérieure	pour 2 unités extérieures	-	BHFP22MA56						KHRP26A73T		
	pour 3 unités extérieures	-	-						BHFP22MA84		
Kit de crépine		BWU26A15									
		BWU26A20									
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure		DTA104A62									



SÉRIE GÉOTHERMIQUE

➤ AVANTAGES

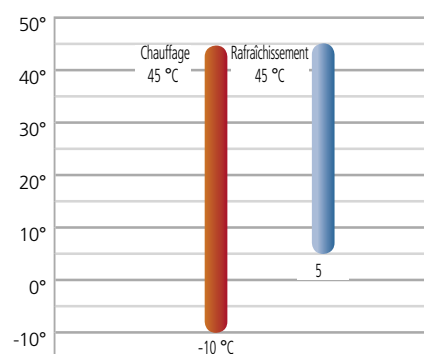
CHAUFFAGE UTILISANT L'EAU SOUTERRAINE COMME SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

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

PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE

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

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



➤ SPÉCIFICATIONS

VRV®-W Série récupération d'énergie - géothermique

RWEYQ-PR				8	10	
Puissance	Rafraîchissement	kW		22,4	26,7	
	Chauffage	kW		25,0	31,5	
COP (chauffage)				5,61	5,00	
EER (rafraîchissement)				4,69	4,11	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder				13	16	
Indice de puissance intérieure	minimum			100	125	
	maximum			260	325	
Caisson	Couleur			Blanc ivoire (5Y7,5/1)		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 000		
		Largeur	mm	780		
		Profondeur	mm	550		
Poids	Unité		kg	149	150	
Échangeur de chaleur	Dimensions	Type		Plaque en acier inoxydable		
Température de l'eau à l'entrée	rafraîchissement		°C	5 ~ 45		
	chauffage		°C	-10 ~ 45		
Compresseur	Type			Compresseur de type scroll hermétique		
	nombre de compresseurs			1	1	
Niveau sonore	Rafraîchissement	Pression sonore (nominale)	dB(A)	*	*	
Réfrigérant	Nom			R-410A		
	Charge		kg	3,5	4,2	
Huile frigorigène	Commande			Détendeur (de type électronique)		
	Nom			Huile synthétique (éther)		
Raccords de tuyauterie	Liquide (DE)	Type		Raccord à dudgeon		
		Diamètre (DE)	mm	9,52	9,52	
	Refoulement de gaz	Type			Raccord brasé	
		Diamètre (DE)	mm	15,9	19,1	19,1
	Gaz	Type			Raccord brasé	
		Diamètre (DE)	mm	19,1	22,2	22,2
	Entrée d'eau				PT1 1/4B filetage interne	
	Sortie d'eau				PT1 1/4B filetage interne	
Orifice d'évacuation				PS1 1/2B filetage interne		
Commande de puissance				de 23 à 100	de 23 à 100	
Dispositifs de sécurité				Pressostat haute pression / Dispositif de protection contre les surcharges de l'unité Inverter / Bouchons fusibles		
Alimentation électrique	Phase			3~		
	Fréquence		Hz	50		
	Tension		V	380-415		

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH, température de l'eau à l'entrée : 30 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 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 : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Maintien de la température extérieure entre 0 et 46 °C et d'une HR de 80 % ou moins. Chaleur rejetée par le caisson : 0,64 kW/8 CV
 Maintien de la température extérieure entre 0 et 40 °C et d'une HR de 80 % ou moins. Chaleur rejetée par le caisson : 0,71 kW/10 CV
 * données non disponibles au moment de la publication

➤ ACCESSOIRES

VRV®-W SÉRIE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - GÉOTHERMIQUE	RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Boîtier de fixation		KJB111A
Collecteur REFNET		KHRP25M33H (max. 8 embranchements)
Raccord REFNET		KHRP25A22T
		KHRP25A33T
Kit de crépine		BWU26A15
		BWU26A20
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure		DTA104A62

➤ SPÉCIFICATIONS

VRV®-W Série réversible - géothermique

RWEYQ-PR				8	10
Puissance	Rafraîchissement	kW	22,4	26,7	
	Chauffage	kW	25,0	31,5	
COP (chauffage)			5,61	5,00	
EER (rafraîchissement)			4,69	4,11	
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			13	16	
Indice de puissance intérieure	minimum		100	125	
	maximum		260	325	
Caïsson	Couleur		Blanc ivoire (5Y7,5/1)		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 000	
		Largeur	mm	780	
		Profondeur	mm	550	
Poids	Unité		kg	149	150
Échangeur de chaleur	Dimensions	Type	Plaque en acier inoxydable		
Température de l'eau à l'entrée	rafraîchissement	°C	5 ~ 45		
	chauffage	°C	-10 ~ 45		
Compresseur	Type	Compresseur de type scroll hermétique			
	nombre de compresseurs		1	1	
Niveau sonore	Rafraîchissement	Pression sonore (nominale)	dBA	*	*
Réfrigérant	Nom		R-410A		
	Charge	kg	3,5	4,2	
	Commande		Détendeur (de type électronique)		
Huile frigorigène	Nom		Huile synthétique (éther)		
	Liquide (DE)	Type	Raccord à dudgeon		
Diamètre (DE)		mm	9,52	9,52	
Raccords de tuyauterie	Refoulement de gaz	Type	Raccord brasé		
		Diamètre (DE)	mm	19,1	22,2
	Entrée d'eau		PT1 1/4B filetage interne		
	Sortie d'eau		PT1 1/4B filetage interne		
	Orifice d'évacuation		PS1 1/2B filetage interne		
Commande de puissance			de 23 à 100	de 23 à 100	
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression / Dispositif de protection contre les surcharges de l'unité Inverter / Bouchons fusibles		
Alimentation électrique	Phase		3~		
	Fréquence	Hz	50		
	Tension	V	380-415		

Remarques : Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH, température de l'eau à l'entrée : 30 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
 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 : 7,5 m, dénivellation : 0 m
 Maintien de la température extérieure entre 0 et 46 °C et d'une HR de 80 % ou moins. Chaleur rejetée par le caïsson : 0,64 kW/8 CV
 Maintien de la température extérieure entre 0 et 40 °C et d'une HR de 80 % ou moins. Chaleur rejetée par le caïsson : 0,71 kW/10 CV
 * données non disponibles au moment de la publication

➤ ACCESSOIRES

VRV®-W SÉRIE RÉVERSIBLE - GÉOTHERMIQUE	RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Sélecteur de mode de rafraîchissement/chauffage		KRC19-26A
Boîtier de fixation		KJB111A
Collecteur REFNET		KHRP26M22H (max. 4 embranchements)
		KHRP26M33H (max. 8 embranchements)
Raccord REFNET		KHRP26A22T
		KHRP26A33T
Kit de crépine		BWU26A15
		BWU26A20
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure		DTA104A62

UNITÉS INTÉRIEURES

Jusqu'à 64 unités intérieures séparées peuvent fonctionner avec un seul circuit de réfrigérant d'un système réversible VRV® de 54 CV. En fait, la gamme d'unités intérieures VRV® de Daikin, l'une des plus vastes du marché, comprend actuellement **PAS MOINS DE 26 MODÈLES DIFFÉRENTS, STYLÉS ET ÉLÉGANTS, DANS 110 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. Récemment, la gamme a été complétée par l'impressionnante et très appréciée cassette encastrable à soufflage circulaire avec son schéma de débit d'air unique de 360°

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 ENCASTRES GAINABLES



CONSOLES



UNITÉS MURALES

CASSETTES ENCASTRABLES P 78

PLAFONNIERS ENCASTRÉS GAINABLES P 90

UNITÉS MURALES P 108

PLAFONNIERS APPARENTS P 116

CONSOLES P 122



FXFQ-P8

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

CASSETTE ENCASTRABLE À SOUFLAGE CIRCULAIRE

Confort & Efficacité

- › Sortie d'air à 360° pour un débit d'air uniforme et une distribution homogène de la température
- › Le refolement de l'air par les coins évite les zones mortes susceptibles d'être sujettes à des variations de température.
- › Le panneau de décoration moderne est disponible en 2 variations : Blanc (RAL9010) avec déflecteurs gris et entièrement blanc (RAL9010), y compris déflecteurs blancs
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › Admission d'air frais : jusqu'à 20 %
- › Le refolement horizontal de l'air assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évite les salissures au plafond
- › 23 schémas de débit d'air différents possibles



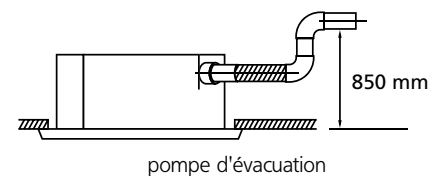
FXFQ20-63P8
Blanc avec déflecteurs gris



FXFQ20-63P8
Entièrement blanc

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

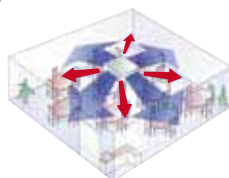
- › Hauteur d'installation réduite : 214 mm pour la classe 20-63
- › Pompe d'évacuation (hauteur de refolement : 850 mm) fournie de série
- › Contrôle visuel aisé de l'évacuation grâce au manchon d'évacuation transparent
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option de carte électronique requise)



Exemples de schémas de débit d'air

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

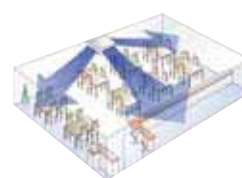
Soufflage circulaire



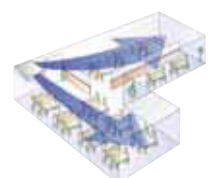
Soufflage à 4 voies



Soufflage à 3 voies



Soufflage à 2 voies



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXFQ-P8				20	25	32	40	50	63	80	100	125
Puissance frigorifique		kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique		kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée nominale	rafraîchissement	kW		0,053			0,063	0,083	0,095	0,120	0,173	0,258
	chauffage	kW		0,045			0,055	0,067	0,114	0,108	0,176	0,246
Dimensions (L x H x P)		mm		204 x 840 x 840					246 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
Poids unité		kg		20,0				21,0		24,0		26,0
Caisson				Acier galvanisé								
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m³ / min.	12,5 / 9,0			13,5 / 9,0	15,5 / 10,0	16,5 / 11,0	23,5 / 14,5	26,5 / 17,0	33,0 / 20,0
	chauffage	GV / PV	m³ / min	12,5 / 9,0			13,5 / 9,0	15,0 / 9,5	17,5 / 12,0	23,5 / 14,5	28,0 / 17,5	33,0 / 20,0
Puissance sonore (nominale)		rafraîchissement	dB(A)	49			50	51	52	55	58	61
Pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	31 / 28			32 / 28	33 / 28	34 / 29	38 / 32	41 / 33	44 / 34
	chauffage	GV / PV	dB(A)	31 / 28			32 / 28	33 / 28	36 / 30	38 / 32	42 / 34	44 / 34
Réfrigérant		nom		R-410A								
Alimentation électrique				1 ~ / 220-240 V / 50 Hz								
Raccords de tuyauterie		Liquide / Gaz / Évacuation	diamètre	mm	6,35 / 12,7 / 32			6,4 / 12,7 / 32		9,5 / 15,9 / 32		
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures								
Hauteur manométrique			mm	750								
Panneau décoratif		modèle		BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W								
		couleur		RAL9010								
		dimensions (L x H x P)	mm	50 x 950 x 950								
		poids	kg	5,5								

Remarques :

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

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

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.

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

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

ACCESSOIRES

FXFQ-P8				20	25	32	40	50	63	80	125
Commande à distance câblée				BRC1D52							
Commande à distance à infrarouge	froid seul			BRC7F533F							
	réversible			BRC7F532F							
Panneau décoratif				BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W							
Filtre longue durée de recharge (type non tissé)				KAFP551K160							
Kit d'admission d'air frais (20% d'air frais admis) (type à chambre)				KDDQ55C140							
Obturbateur sortie refoulement d'air				KDBHQ55C140							
Carte électronique pour plusieurs locataires				DTA114A61 *1							

*1 La plaque de montage KRP4A96 est requise



FCQ-C

35-50-60

CASSETTE ENCASTRABLE À SOUFLAGE CIRCULAIRE

Confort & Efficacité

- › Sortie d'air à 360° pour un débit d'air uniforme et une distribution homogène de la température
- › Le refoulement de l'air par les coins évite les zones mortes susceptibles d'être sujettes à des variations de température.
- › Le panneau de décoration moderne est disponible en 2 variations : Blanc (RAL9010) avec déflecteurs gris et entièrement blanc (RAL9010), y compris déflecteurs blancs
- › Fonctionnement silencieux
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › Admission d'air frais : jusqu'à 20 %
- › Le refoulement horizontal de l'air assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évite les salissures au plafond
- › 23 schémas de débit d'air différents possibles



FCQ-C
Blanc avec déflecteurs gris



FCQ-C
Entièrement blanc

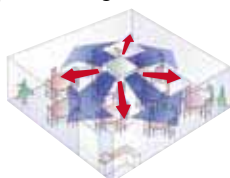
Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Hauteur d'installation réduite : 214 mm pour la classe 20-63
- › Connexion standard au réseau D3 sans carte électronique d'adaptateur
- › Évacuation facile des condensats

Exemples de schémas de débit d'air

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

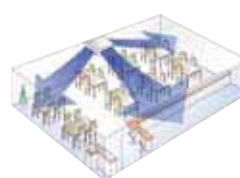
Soufflage circulaire



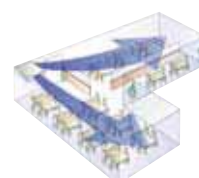
Soufflage à 4 voies



Soufflage à 3 voies



Soufflage à 2 voies



¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FCQ-C			35	50	60	
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW		-		
	chauffage	kW		-		
Dimensions (H x L x P)		mm		204 x 840 x 840		
Poids		kg		19		
Caisson				Acier galvanisé		
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m³/min	10,5 / 8,5	12,5 / 8,5	13,5 / 8,5
	chauffage	GV / PV	m³/min	12,5 / 10,0	12,5 / 8,5	13,5 / 8,5
Vitesse de ventilation			paliers	2		
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	31 / 27	31 / 27	33 / 28
	chauffage	GV / PV	dB(A)	31 / 27	31 / 27	33 / 28
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dB(A)	49	49	51
Type de réfrigérant				R-410A		
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz / évacuation (VP25)	mm	ø6,25 / ø9,52 / DI ø25,0 - DE ø32,0	ø6,25 / ø12,7 / DI ø25,0 - DE ø32,0	
Isolation thermique				Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène		
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Alimentation électrique				1 ~, 220-240 V, 50 Hz		
Panneau décoratif	modèle			BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W		
	couleur			RAL9010		
	dimensions (H x L x P)		mm	50 x 950 x 950		
	poids		kg	5,5		

Remarques :

Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FCQ-C	35	50	60
Commande à distance câblée		BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge		BRC7F532F	
Panneau décoratif		BYCQ140CW1 / BYCQ140CW1W	
Filtre longue durée de rechange (type non tissé)		KAFP551K160	
Kit d'admission d'air frais (20% d'air frais)		KDDQ55C140	
Obtrateur sortie refoulement d'air		KDBHQ55C140	



FXZQ-M9

20-25-32-40-50

CASSETTE ENCASTRABLE À 4 VOIES DE SOUFFLAGE

600 X 600 MM

Confort & Efficacité

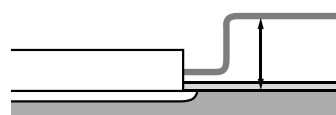
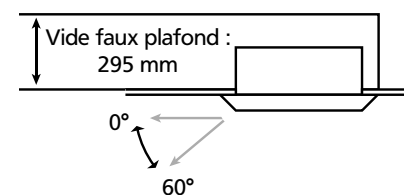
- › Panneau blanc moderne décoratif (RAL 9010)
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore jusqu'à 25 dBA
- › Admission d'air frais pour un environnement sain
- › Le refoulement de l'air assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évite les salissures au plafond
- › Comme les volets peuvent être positionnés jusqu'à un angle de 0 degré, les courants d'air sont pratiquement inexistantes.
- › Vous pouvez sélectionner cinq schémas de débit d'air entre 0 et 60°.



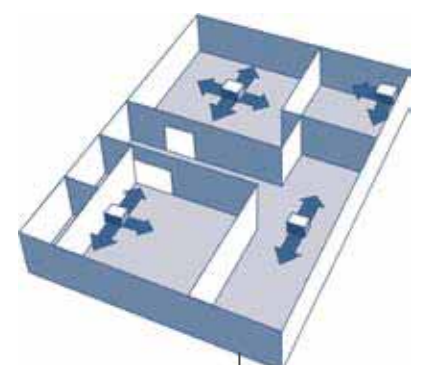
FXZQ20-50M9

Souplesse d'installation et facilité d'entretien

- › 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 facile dans les coins
- › On peut atteindre le boîtier électrique en retirant simplement la grille d'aspiration ; l'entretien est donc très facile
- › Pompe d'évacuation (hauteur de refoulement : 750 mm) fournie de série
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option requise)



Pompe d'évacuation



Souplesse d'installation

¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXZQ-M9			20	25	32	40	50
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée	rafraîchissement	W	73	73	76	89	115
	chauffage	W	64	64	68	80	107
Dimensions (L x H x P)		mm	286 x 575 x 575				
Poids		kg	18				
Caïsson			Tôle en acier galvanisé				
Débit d'air (GV / PV)		m³/min	9,0 / 7,0	9,0 / 7,0	9,5 / 7,5	11,0 / 8,0	14,0 / 10,0
Niveau de pression sonore (GV / PV) (220 V)		dB(A)	30 / 25	30 / 25	32 / 26	36 / 28	41 / 33
Niveau de puissance sonore		dB(A)	47	47	49	53	58
Type de réfrigérant			R-410A				
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz	mm	ø6,4 / ø12,7				
Filtre à air			Crépine en résine avec traitement antimoisissures				
Hauteur manométrique		mm	500				
Alimentation électrique		V1	1 ~, 50 Hz, 220-240 V				
Panneau décoratif	dimensions (L x H x P)	mm	55 x 700 x 700				
	poids	kg	2,7				
	couleur		Blanc (RAL 9010)				

Remarques :

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

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

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

ACCESSOIRES

FXZQ-M9			20	25	32	40	50
Commande à distance câblée					BRC1D52		
Commande à distance à infrarouge	froid seul				BRC7E531		
	réversible				BRC7E530		
Panneau décoratif					BYFQ60B		
Obtuteur de sortie de refoulement d'air					KDBH44BA60		
Entretoise de panneau					KDBQ44B60		
Filtre de rechange longue durée					KAFQ441B60		
Kit d'admission d'air frais	type à installation directe				KDDQ44XA60		
Option pour plusieurs locataires					EKMTAC		



FFQ-B

25-35-50-60

CASSETTE ENCASTRABLE À 4 VOIES DE SOUFFLAGE

600 X 600 MM

Confort & Efficacité

- › Panneau blanc moderne décoratif (RAL 9010)
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore jusqu'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 d'entretien

- › 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.



FFQ-B

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FFQ-B				25	35	50	60		
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW		0,073	0,084	0,097	0,120		
	chauffage	kW		0,064	0,076	0,089	0,111		
Dimensions (H x L x P)			mm	286 x 575 x 575					
Poids			kg	17,5					
Caisson				Tôle en acier galvanisé					
Vitesse de ventilation				2 paliers (entraînement direct)					
Débit d'air	rafraîchissement	GV/PV	m³/min.	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10		
	chauffage	GV/PV	m³/min.	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10		
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/PV	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32		
	chauffage	GV/PV	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32		
Niveau de puissance sonore			rafraîchissement	H	dB(A)	46,5	49	53	58
Type de réfrigérant				R-410A					
Raccords de tuyauterie			liquide / gaz / évacuation	mm	ø6,4 / ø9,5 / ø20,0		ø6,4 / ø12,7 / ø20,0		
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz					
Filtre à air				Amovible / lavable / antimoisissures / longue durée de vie					
Alimentation électrique			V1	1~, 230 V, 50 Hz					
Panneau décoratif			Modèle	BYFQ60B					
			Dimensions (H x L x P)	mm	55 x 700 x 700				
			Poids	kg	2,7				
			Couleur		Blanc (RAL9010)				

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FFQ-B				25	35	50	60
Commande à distance câblée						BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge						BRC7E530	
Panneau décoratif					BYFQ60B		BYFQ60B
Filtre longue durée					KAFQ441BA60		KAFQ441BA60
Kit d'admission d'air frais			Type à installation directe	KDDQ44XA60		KDDQ44XA60	
Obturateur de sortie de refoulement d'air					KDBH44BA60		KDBH44BA60
Entretoise de panneau					KDBQ44B60		KDBQ44B60



FXCQ-M8

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

CASSETTE ENCASTRABLE À 2 VOIES DE SOUFLAGE

Confort & Efficacité

- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › La fonction de balayage automatique garantit une distribution efficace de l'air et de la température et évite les salissures au plafond

Filtre

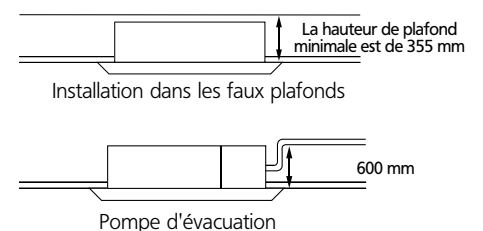
- › Filtre longue durée de série

Souplesse d'installation et facilité d'entretien

- › Facile à installer : la profondeur de toutes les unités est de 600 mm
- › Installation facile dans les faux plafonds de 355 mm seulement
- › Il suffit de déposer le panneau frontal pour effectuer la maintenance.
- › Pompe d'évacuation (hauteur de refoulement : 600 mm) fournie de série
- › Grille d'aspiration plate facile à nettoyer
- › Volets de balayage amovibles



FXCQ20-32M8



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXCQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	125	
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,077	0,092	0,092	0,130	0,130	0,161	0,209	0,256	
	chauffage	kW	0,044	0,059	0,059	0,097	0,097	0,126	0,176	0,223	
Dimensions (L x H x P)		mm	305 x 780 x 600			305 x 995 x 600		305 x 1 180 x 600		305 x 1 670 x 600	
Poids		kg	26			31	32	35	47	48	
Caisson			Tôle en acier galvanisé								
Débit d'air (GV / PV)		m ³ /min.	7 / 5	9 / 6,5	9 / 6,5	12 / 9	12 / 9	16,5 / 13	26 / 21	33 / 25	
Niveau de pression sonore (GV / PV)		dB(A)	33 / 28	35 / 29	35 / 29	35,5 / 30,5	35,5 / 30,5	38 / 33	40 / 35	45 / 39	
Niveau de puissance sonore		dB(A)	45	50	50	50	50	52	54	60	
Type de réfrigérant			R-410A								
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz	ø6,4 / ø12,7					ø9,5 / ø15,9			
Filtre à air			Crépine en résine avec traitement antimoisissures								
Hauteur manométrique		mm	600								
Alimentation électrique		V3	1 ~, 50 Hz, 230 V								
Panneau décoratif	dimensions (L x H x P)	mm	53 x 1 030 x 680			53 x 1 245 x 680		53 x 1 430 x 680		53 x 1 920 x 680	
	poids	kg	8			8,5		9,5		12	
	couleur		Blanc ivoire								

Remarques :

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

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

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

ACCESSOIRES

FXCQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	125	
Commande à distance câblée			BRC1D52								
Commande à distance à infrarouge	froid seul		BRC7C67								
	réversible		BRC7C62								
Panneau décoratif			BYBC32G			BYBC50G		BYBC63G		BYBC125G	
Filtre de haute efficacité 65 % *1			KAFJ532G36			KAFJ532G56		KAFJ532G80		KAFJ532G160	
Filtre de haute efficacité 90 % *1			KAFJ533G36			KAFJ533G56		KAFJ533G80		KAFJ533G160	
Plénum de filtration pour aspiration par le bas			KDDFJ53G36			KDDFJ53G56		KDDFJ53G80		KDDFJ53G160	
Filtre de rechange longue durée			KAFJ531G36			KAFJ531G56		KAFJ531G80		KAFJ531G160	

Remarque :

*1. La présence du plénum de filtration est obligatoire en cas d'installation d'un filtre haute efficacité.



FXKQ-MA

25-32-40-63

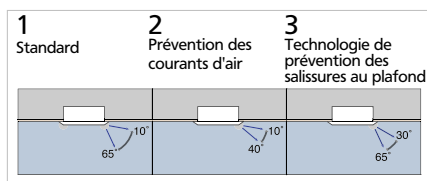
CASSETTE ENCASTRABLE CORNER

Confort & Efficacité

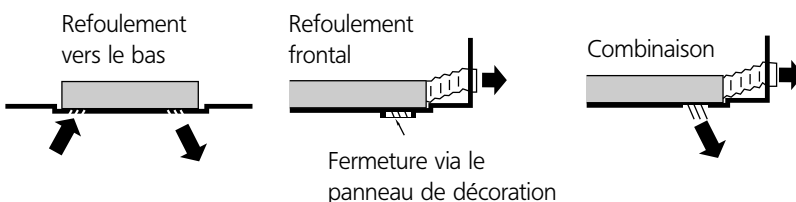
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › Le refoulement horizontal de l'air assure un fonctionnement confortable sans courant d'air et évite les salissures au plafond



FXKQ63MA

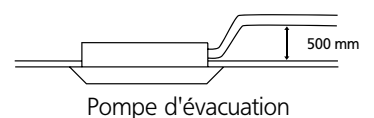
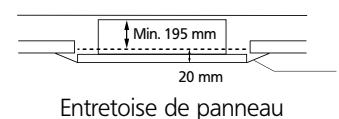


- › Distribution du débit d'air optimisée par un refoulement vers le bas et/ou vers l'avant (via la grille en option)



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 (hauteur de refoulement : 500 mm) fournie de série



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

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

Remarques :

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

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

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

ACCESSOIRES

FXKQ-MA		25	32	40	63
Commande à distance câblée				BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge	froid seul			BRC4C63	
	réversible			BRC4C61	
Panneau décoratif			BYK45F		BYK71F
Entretoise de panneau			KPBJ52F56		KPBJ52F80
Filtre de rechange longue durée			KAFJ521F56		KAFJ521F80
Grille de refoulement d'air			K-HV7AW		K-HV9AW
Panneau d'obturation de refoulement d'air			KDBJ52F56W		KDBJ52F80W
Conduit flexible (avec obturateur)			KFDJ52F56		KFDJ52F80



FXDQ-M9

20-25

PETIT PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

Confort & Efficacité

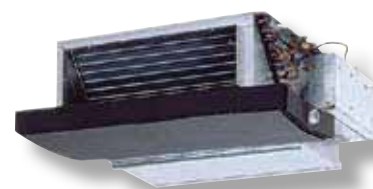
- › Conçu pour l'hôtellerie
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Filtre

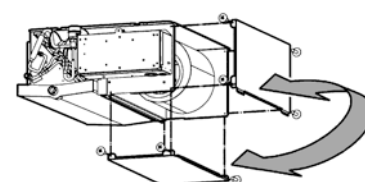
- › Filtre à air de série : élimination des particules de poussière en suspension de façon à permettre une alimentation constante en air renouvelé.

Souplesse d'installation

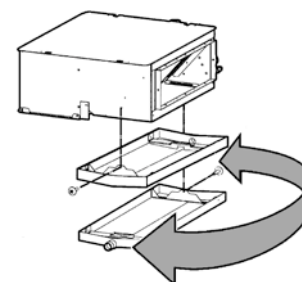
- › Dimensions compactes (hauteur : 230 mm et profondeur : 652 mm), montage aisé dans un faux plafond
- › Possibilité de modifier la direction de l'aspiration de l'air de l'arrière vers le bas
- › Pour faciliter le montage, il est possible de placer le bac d'évacuation à gauche ou à droite de l'unité.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



FXDQ20-25M9



Direction de l'aspiration de l'air



Bac d'évacuation

¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXDQ-M9		20	25
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2
Puissance absorbée	rafraîchissement		0,050
	chauffage		0,050
Dimensions (H x L x P)	mm	230 x 502 x 652	
Poids	kg	17	
Caisson		Tôle en acier galvanisé	
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /min.	6,7/5,2	7,4/5,8
Pression statique extérieure	Pa	-	-
Niveau de pression sonore (GV/PV)	dB(A)	37/32	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	50	
Type de réfrigérant		R-410A	
Raccords de tuyauterie	liquide/gaz	mm ø6,4/ø12,7	
Filtre à air		Crépine en résine avec traitement antimoisissures	
Alimentation électrique	V3	1 ~, 50 Hz, 230 V	

Remarques :

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

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

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

ACCESSOIRES

FXDQ-M9		20	25
Commande à distance câblée		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61	
Commande à distance à infrarouge	rafraîchissement	BRC4C64	
	chauffage	BRC4C62	
Option pour plusieurs locataires		EKMTAC	



FDBQ-B

25

PETIT PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

Confort & Efficacité

- › Conçu pour l'hôtellerie
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore jusqu'à 28 dBA

Filtre

- › Filtre à air de série : élimination des particules de poussière en suspension de façon à permettre une alimentation constante en air renouvelé.

Souplesse d'installation

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



FDBQ-B

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FDBQ-B				25
Puissance absorbée	rafraîchissement		kW	-
	chauffage		kW	-
Dimensions		H x L x P	mm	230x652x502
Poids			kg	17
Caisson				Tôle en acier galvanisé
Vitesse de ventilation			paliers	2 paliers (entraînement direct)
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m ³ /min.	6,5 / 5,2
	chauffage	GV / PV	m ³ /min.	6,5 / 5,2
Pression statique extérieure				-
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	35 / 28
	chauffage	GV / PV	dB(A)	35 / 29
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dB(A)	55 / 49
Type de réfrigérant				R-410A
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation (VP20)		mm	6,4 / 9,5 / D121,6 - DE 27,2
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures
Alimentation électrique			V1	1 ~ 220-240 V, 50 Hz

Remarques :

Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FDBQ-B		25
Commande à distance câblée		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61



FXDQ-PB

20-25-32

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE (EXTRA PLAT)

Confort & Efficacité

- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Filtre

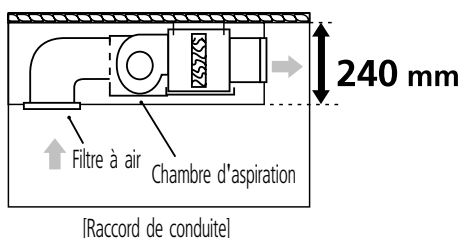
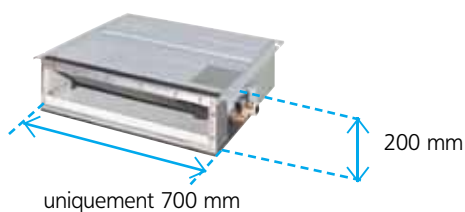
- › Filtre à air de série : élimination des particules de poussière en suspension de façon à permettre une alimentation constante en air renouvelé.

Souplesse d'installation

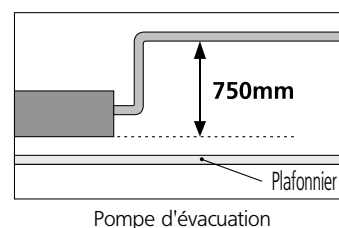
- › Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 240 mm



FXDQ20-32PB



- › Pression statique extérieure moyenne, ce qui simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines souples de différentes longueurs
- › Pompe d'évacuation (hauteur de refolement : 750 mm) fournie de série
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option requise)



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXDQ-PB			20	25	32
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,086	0,086	0,089
	chauffage	kW	0,067	0,067	0,070
Dimensions (L x H x P)		mm	200 x 700 x 620		
Poids		kg	23	23	23
Caisson			Tôle en acier galvanisé		
Débit d'air (GV / PV)		m ³ / min.	8,0 / 6,4	8,0 / 6,4	8,0 / 6,4
Pression statique extérieure		Pa	-		
Niveau de pression sonore (GV / PV)		dB(A)	33 / 29	33 / 29	33 / 29
Niveau de puissance sonore		dB(A)	-		
Type de réfrigérant			R-410A		
Hauteur manométrique		mm	750		
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz	ø6,4 / ø12,7		
Filtre à air			Amovible, lavable, anti-moisissures		
Alimentation électrique		VE	1 ~, 50 Hz, 220-240 V		

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FXDQ-PB			20	25	32
Commande à distance câblée				BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge	froid seul			BRC4C64	
	réversible			BRC4C62	
Kit d'isolation contre l'humidité élevée				KDT25N32	
Option pour plusieurs locataires				EKMTAC	



FXDQ-NB

40-50-63

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE (EXTRA PLAT)

Confort & Efficacité

- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Filtre

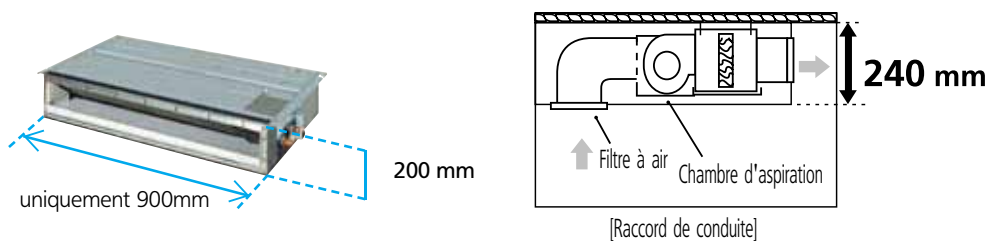
- › Filtre à air de série : élimination des particules de poussière en suspension de façon à permettre une alimentation constante en air renouvelé.

Souplesse d'installation

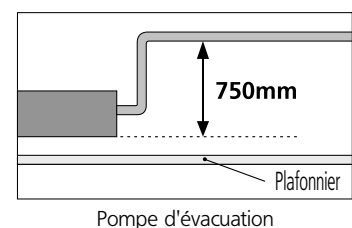
- › Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 240 mm



FXDQ40-50NB



- › Pression statique extérieure moyenne, ce qui simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines souples de différentes longueurs
- › Pompe d'évacuation (hauteur de refolement : 750 mm) fournie de série
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option requise)



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXDQ-NB		40	50	63
Puissance frigorifique	kW	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	kW	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,160	0,181
	chauffage	kW	0,070	0,152
Dimensions (L x H x P)	mm	200 x 900 x 620		200 x 1 100 x 620
Poids	kg	27	28	31
Caïsson		Tôle en acier galvanisé		
Débit d'air (GV / PV)	m³/min.	10,5 / 8,5	12,5 / 10,0	16,5 / 13,0
Pression statique extérieure	Pa	-		
Niveau de pression sonore (GV / PV)	dB(A)	34 / 30	35 / 31	36 / 32
Niveau de puissance sonore	dB(A)	-		
Type de réfrigérant		R-410A		
Hauteur manométrique	mm	750		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz	ø6,4 / ø12,7		ø9,5 / ø15,9
Filtre à air		Amovible, lavable, anti-moisissures		
Alimentation électrique	VE	1 ~, 50 Hz, 220-240 V		

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FXDQ-NB		40	50	63
Commande à distance câblée			BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge	froid seul		BRC4C64	
	réversible		BRC4C62	
Kit d'isolation contre l'humidité élevée		KDT25N50		KDT25N63
Option pour plusieurs locataires			EKMTAC	



FDXS-E/C

25-35-50-60

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE (EXTRA PLAT)

Confort & Efficacité

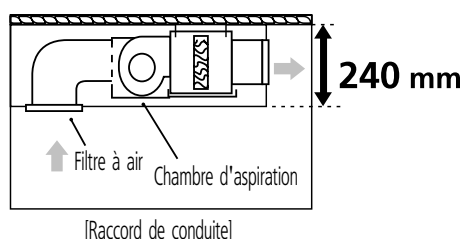
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › Le mode nuit permet une économie d'énergie en empêchant un refroidissement ou un chauffage excessifs pendant la nuit
- › Possibilité de sélection du mode puissance pour un rafraîchissement ou un chauffage rapides

Filtre

- › Filtre d'aspiration de série : élimination des particules de poussière en suspension de façon à permettre une alimentation constante en air renouvelé.

Souplesse d'installation

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



- › Pression statique extérieure moyenne, ce qui simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines souples de différentes longueurs

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



FDXS25,35E



SPÉCIFICATIONS

FDXS-E/C				25	35	50	60
Puissance absorbée	rafraîchissement		kW	0,071		0,071	
	chauffage		kW	0,071		0,071	
Dimensions (H x L x P)			mm	200x700x620		200x1100x620	
Poids			kg	21		27	30
Caisson	Tôle en acier galvanisé						
Vitesse de ventilation			paliers	5 paliers, silence et automatique		5 paliers, silence et automatique	
Débit d'air	rafraîchissement	GV/PV/SPV	m³/min.	8,7/7,3/6,2		12,0/10,0/8,4	
	chauffage	GV/PV/SPV	m³/min.	8,7/7,3/6,2		12,0/10,0/8,4	
Pression statique extérieure			Pa	-		-	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV/PV/SPV	dB(A)	35/31/29		37/33/31	
	chauffage	GV/PV/SPV	dB(A)	35/31/29		37/33/31	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dB(A)	53		55	56
Type de réfrigérant	R-410A						
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation		mm	ø6,4 / 9,5 / DI 20,0 - DE 26,0		ø6,4 / 12,7 / DI 20,0 - DE 26,0	
Isolation thermique	Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz						
Filtre à air	Amovible, lavable, anti-moisissures						
Alimentation électrique			V1 / VM	1 ~, 220-240, 50 Hz			

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FDXS-E/C	25	35	50	60
Commande à distance à infrarouge			ARC433A8	
Protection antivol pour commande à distance			KKF917AA4	
Grille d'aspiration			KDF19A45	



NOUVEAU >>>

FXSQ-P

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

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE ACTIONNÉ PAR INVERTER

Confort & efficacité

- › Consommation énergétique réduite de 20 % (par rapport à la série précédente) grâce au nouveau ventilateur à courant continu
- › Confort amélioré grâce à la commande du débit d'air en 3 étapes
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › L'utilisation d'une commande Inverter intégrée garantit un confort et une efficacité optimaux
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Filtre

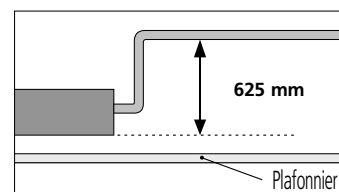
- › Filtre à air de série : élimination des particules de poussière en suspension de façon à permettre une alimentation constante en air renouvelé.

Souplesse d'installation

- › Pression statique extérieure jusqu'à 120 Pa simplifiant l'utilisation avec des gaines souples de différentes longueurs : idéal pour les magasins et les bureaux de taille moyenne
- › La possibilité de modifier la pression statique extérieure à l'aide de la télécommande câblée optimise le volume d'air en entrée
- › La pompe d'évacuation intégrée de série accroît la fiabilité du système d'évacuation
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option de carte électronique requise)
- › Simplicité d'installation grâce au réglage du débit d'air automatique vers le débit d'air nominal



FXSQ40-50P



Pompe d'évacuation

¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXSQ-P			20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Puissance frigorifique			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,0	16,0
Puissance absorbée nominale	rafraîchissement	kW	0,073	0,073	0,079	0,192	0,192	0,142	0,163	0,247	0,303	
	chauffage	kW	0,061	0,061	0,067	0,180	0,180	0,130	0,151	0,235	0,291	
Dimensions (H x L x P)			mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700		300 x 1 000 x 700		300 x 1 400 x 700	
Poids			kg	23	23	23	26	26	35	35	46	46
Caisson				Acier galvanisé								
Débit d'air	rafraîchissement	Max,	m³/min.	9	9	9,5	16	16	19,5	25	32	39
		Min,	m³/min.	6,5	6,5	7	11	11	16	20	23	28
Pression statique extérieure	élevé		Pa	70	70	70	100	100	100	100	120	120
	standard		Pa	30	30	30	30	30	30	40	40	50
Niveau de pression sonore (GV/PV)				26 / 32	26 / 32	29 / 37	29 / 37	29 / 37	30 / 37	32 / 38	33 / 38	33 / 40
Niveau de puissance sonore				51	51	52	58	58	56	56	62	62
Type de réfrigérant				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Raccords de tuyauterie			liquide (DE) / gaz / évacuation	6,35 / 12,7 / VP25 (DE, 32 / DI, 25)					9,52 / 15,9 / VP25 (DE, 32 / DI, 25)			
Alimentation électrique				1 ~ 50 Hz, 220-240 V								

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FXSQ-P			20	25	32	40	50	63	80	100	125
Commande à distance câblée				BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61							
Commande à distance à infrarouge	froid seul		BRC4C66								
	réversible		BRC4C65								
Panneau décoratif				BYBS3ZD		BYBS4SD		BYBS71D		BYBS125D	
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde				KDAJ25K36		KDAJ25KA56		KDAJ25KA71		KDAJ25KA140	
Carte électronique pour plusieurs locataires				DTA114A61*1							

Remarques :

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

*2. La plaque de montage KRP4A96 est requise



FBQ-C
35-50-60

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE ACTIONNÉ PAR INVERTER

Confort & efficacité

- › Consommation énergétique réduite grâce aux ventilateurs à Inverter CC
- › Confort amélioré grâce à la commande du débit d'air en 3 étapes
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › L'utilisation d'une commande Inverter intégrée garantit un confort et une efficacité optimaux
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Souplesse d'installation

- › Pression statique extérieure (PSE) maximale de 100 Pa
- › La possibilité de modifier la pression statique extérieure à l'aide de la télécommande câblée optimise le volume d'air en entrée



FBQ35,50C

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FBQ-C				35	50	60
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,090	0,140	0,350	
	chauffage	kW	0,090	0,140	0,350	
Dimensions (H x L x P)	mm			300x700x700		300x1 000x700
Poids	kg			25	25	34
Caisson	Tôle en acier galvanisé					
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m³/min.	16 / 11	16 / 11	18 / 15
	chauffage	GV / PV	m³/min.	16 / 11	16 / 11	18 / 15
Pression statique extérieure	-					
Vitesse de ventilation	paliers			10	10	8
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	37 / 29	37 / 29	37 / 29
	chauffage	GV / PV	dB(A)	37 / 29	37 / 29	37 / 29
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dB(A)	63	63	57
Type de réfrigérant	R-410A					
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation (VP25)		mm	6,35 / 9,52 / DI 25 - DE 32	6,35 / 12,7 / DI 25 - DE 32	
Isolation thermique	Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz					
Filtre à air	Crépine en résine avec traitement antimoisissures					
Alimentation électrique	V1			1 ~ 220-240 V/50/60 Hz		

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FBO-C	35	50	60
Commande à distance câblée	BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61		
Commande à distance à infrarouge	BRC4C62		
Panneau décoratif	BYB545D		BYB571D
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K56A		KDAJ25K71A



FXMQ-P

40-50-63-80-100-125

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE ACTIONNÉ PAR INVERTER



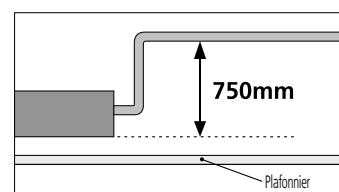
FXMQ50-80P

Confort & Efficacité

- › Consommation énergétique réduite de 20 % (par rapport à la série précédente) grâce au nouveau ventilateur à courant continu
- › Confort amélioré grâce à la commande du débit d'air en 3 étapes
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Souplesse d'installation

- › Plus de 200 Pa de pression statique extérieure offrent une prise en charge des vastes réseaux de gaines et une grande souplesse d'utilisation : parfait pour les installations de grandes dimensions.
- › La possibilité de modifier la pression statique extérieure à l'aide de la télécommande câblée optimise le volume d'air en entrée
- › La pompe d'évacuation intégrée de série accroît la fiabilité du système d'évacuation
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option de carte électronique requise)



Pompe d'évacuation

¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXMQ-P			40	50	63	80	100	125	
Puissance frigorifique			kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique			kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,194	0,215	0,230	0,298	0,376	0,461	
	chauffage	kW	0,182	0,203	0,218	0,286	0,364	0,449	
Dimensions (L x H x P)			mm	300 x 1 000 x 700			300 x 1 400 x 700		
Poids			kg	28	36	36	46	46	
Caisson			Tôle en acier galvanisé						
Débit d'air	max. / min.	m ³ / min.	16 / 11	18 / 15	19,5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28	
Pression statique extérieure	max. / min.		160 / 30			200 / 50			
Niveau de pression sonore			dB(A)						
Niveau de puissance sonore			dB(A)						
Type de réfrigérant			R-410A						
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz	mm	ø6,4 / ø12,7			ø9,5 / ø15,9			
Filtre à air			Remarque 1						
Alimentation électrique			VE						
			1 ~, 50 Hz, 220-240 V						

Remarques :

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

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

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

¹ Le filtre à air n'est pas un accessoire standard. Veuillez le monter dans le système des conduits côté aspiration. Sélectionnez la méthode colorimétrique (méthode par gravité) de 50 % ou plus.

ACCESSOIRES

FXMQ-P			40	50	63	80	100	125
Commande à distance câblée						BRC1D52		
Commande à distance à infrarouge	froid seul					BRC4C66		
	réversible					BRC4C65		
Filtre de haute efficacité 65 %			KAF372AA56		KAF372AA80		KAF372AA160	
Filtre de haute efficacité 90%			KAF373AA56		KAF373AA80		KAF373AA160	
Plénum de filtration			KDDF37AA56		KDDF37AA80		KDDF37AA160	
Filtre de rechange longue durée			KAF371AA56		KAF371AA80		KAF371AA160	
Panneau de service			KTJ25K56W / KTJ25K56F / KTJ25K56T		KTJ25K80W / KTJ25K80F / KTJ25K80T		KTJ25K160W / KTJ25K160F / KTJ25K160T	
Adaptateur de refoulement d'air			KDAJ25K56A		KDAJ25K80A		KDAJ25K160A	



FXMQ-MA

200-250

GRAND PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

Confort & Efficacité

- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › L'utilisation d'une commande Inverter intégrée garantit un confort et une efficacité optimaux
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Souplesse d'installation

- › Plus de 270 Pa de pression statique extérieure offrent une prise en charge des vastes réseaux de gaines et une grande souplesse d'utilisation : parfait pour les installations de grandes dimensions.
- › Jusqu'à 31,5 kW en mode chauffage



FXMQ200-250MA

¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR et au VRV®III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAVY)



SPÉCIFICATIONS

FXMQ-MA			200		250
Puissance frigorifique		kW	22,4		28,0
Puissance calorifique		kW	25,0		31,5
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	1,294		1,465
	chauffage	kW	1,294		1,465
Dimensions (L x H x P)		mm	470x1 380x1 100		
Poids		kg	137		137
Caisson			Tôle en acier galvanisé		
Débit d'air	max. / min.	m ³ / min.	58/50		72/62
Pression statique extérieure		max. / min.3	221/*		270/*
Niveau de pression sonore		dB(A)	48/45		48/45
Niveau de puissance sonore		dB(A)			-
Type de réfrigérant			R-410A		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz	mm	ø9,5/ø19,1		ø9,5/ø22,2
Filtre à air			Remarque 1		
Alimentation électrique		VE	1 ~, 50 Hz, 220-240 V		

Remarques :

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

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

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

¹ Le filtre à air n'est pas un accessoire standard. Veuillez le monter dans le système des conduits côté aspiration. Sélectionnez la méthode colorimétrique (méthode par gravité) de 50 % ou plus.

ACCESSOIRES

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



FXAQ-MV

20-25-32-40-50-63

UNITÉ MURALE

Confort & efficacité

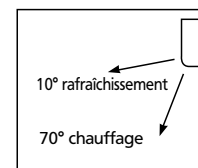
- › Le balayage automatique vertical actionne les volets de refoulement vers le haut et vers le bas pour une distribution efficace de l'air dans la totalité de la pièce
- › Possibilité de programmation de 5 angles de refoulement différents via la commande à distance
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Souplesse d'installation

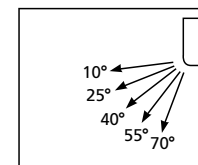
- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- › Les volets horizontaux et le panneau frontal se retirent et se lavent facilement.
- › Toutes les opérations de maintenance peuvent être effectuées à partir de l'avant de l'unité.
- › Permet des applications pour plusieurs locataires (option de carte électronique requise)



FXAQ40-63MV



Balayage automatique vertical



5 angles de refoulement

¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXAQ-MV		20	25	32	40	50	63	
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,016	0,022	0,027	0,020	0,027	0,050
	chauffage	kW	0,024	0,027	0,032	0,020	0,032	0,060
Dimensions (H x L x P)		mm	290 x 795 x 230			290 x 1 050 x 230		
Poids		kg	11			14		
Couleur du caisson			Blanc					
Débit d'air (GV / PV)		m ³ / min.	7,5 / 4,5	8 / 5	9 / 5,5	12 / 9	15 / 12	19 / 14
Niveau de pression sonore (GV / PV) (220 V)		dB(A)	35 / 29	36 / 29	37 / 29	39 / 34	42 / 36	46 / 39
Niveau de puissance sonore		dB(A)	-					
Type de réfrigérant			R-410A					
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz	mm			ø6,4 / ø12,7		ø9,5 / ø15,9
Filtre à air			Réseau de résine lavable					
Alimentation électrique		VE	1 ~, 50 Hz, 220-240 V					

Remarques :

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

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

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

ACCESSOIRES

FXAQ-MV		20	25	32	40	50	63	
Commande à distance câblée					BRC1D52			
Commande à distance à infrarouge	froid seul				BRC7E619			
	réversible				BRC7E618			
Kit de pompe d'évacuation					K-KDU572DVE			
Carte électronique pour plusieurs locataires					DTA114A61			



FTXG-E/
CTXG-E

25-35-50

UNITÉ MURALE

Conception

- › "Good design award" : prix ultime de conception au Japon
- › Disponible en 2 couleurs

Confort & efficacité

- › Réalisation d'économies d'énergie grâce au détecteur de mouvements qui provoque l'arrêt du fonctionnement de l'unité dans les pièces inoccupées
- › Le mode nuit permet une économie d'énergie en empêchant un refroidissement ou un chauffage excessifs pendant la nuit
- › Le mode Confort garantit un fonctionnement sans courant d'air
- › Possibilité de sélection du mode puissance pour un rafraîchissement ou un chauffage rapides
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore jusqu'à 22 dBA
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Filtre

- › Le puissant filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane absorbe les particules microscopiques, décompose les odeurs et neutralise même les bactéries et les virus



FTXG25,35E-W



FTXG25,35E-S

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FTXG-E/CTXG-E				25	35	50
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW		0,030	0,030	0,030
	chauffage	kW		0,030	0,030	0,030
Dimensions (H x L x P)		mm		275x840x150		
Poids		kg		9		
Couleur du caisson				Blanc cristal mat (W) ou argent cristal mat (S)		
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV / SPV	m ³ / min.	7,7 / 4,7 / 3,8	8,1 / 4,9 / 4,1	11,3 / 7,1 / 6,7
	chauffage	GV / PV / SPV	m ³ / min.	9,0 / 6,7 / 5,4	9,6 / 6,7 / 5,9	12,6 / 8,7 / 7,7
Vitesse de ventilation			paliers	5 paliers, silence et automatique		
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV / SPV	dB(A)	38 / 25 / 22	39 / 26 / 23	47 / 35 / 32
	chauffage	GV / PV / SPV	dB(A)	38 / 28 / 25	39 / 29 / 26	47 / 35 / 32
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dB(A)	56	57	64
Type de réfrigérant				R-410A		
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm		ø6,4 / ø9,5 / ø18,0		ø6,4 / ø12,7 / ø18,0
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz		
Filtre à air				Amovible / lavable / anti-moisissures		
Alimentation électrique				V1	1~, 220-240 V, 50 Hz	

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FTXG-E/CTXG-E	25	35	50
Commande à distance à infrarouge		ARC433A41	
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane (avec armature)		KAF952B41	
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane (sans armature)		KAF952B42	
Protection antiviol pour commande à distance		KKF917AA4	



FTXS-G

20-25-35-42-50

UNITÉ MURALE

Confort & efficacité

- › Économie d'énergie en mode veille : réduction d'énergie de 10 W à 2 W
- › Minuteur hebdomadaire : permet de programmer l'unité sur une base hebdomadaire
- › Le mode nuit permet une économie d'énergie en empêchant un refroidissement ou un chauffage excessifs pendant la nuit
- › Capteur bizona Intelligent Eye : l'air est refoulé vers une zone inoccupée de la pièce
- › Le mode Confort garantit un fonctionnement sans courant d'air
- › Possibilité de sélection du mode puissance pour un rafraîchissement ou un chauffage rapides
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore jusqu'à 22 dBA
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Filtre

- › Le puissant filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane absorbe les particules microscopiques, décompose les odeurs et neutralise même les bactéries et les virus



FTXS-G

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FTXS-G				20	25	35	42	50
Puissance absorbée	rafraîchissement		kW					
	chauffage		kW					
Dimensions (H x L x P)			mm	295x800x215				
Poids			kg	9	9	10	10	10
Couleur du caisson				Blanc				
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	9,4 / 5,5	9,1 / 5,2	10,4 / 4,8	9,1 / 6,3	10,2 / 7,0
	chauffage			9,9 / 6,5	9,8 / 6,2	10,6 / 6,4	11,2 / 7,7	11,0 / 7,6
Vitesse de ventilation				5 paliers, silence et automatique				
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / VM / PV / SPV	dB(A)	38 / 32 / 25 / 22	38 / 32 / 25 / 22	42 / 34 / 26 / 23	42 / 38 / 33 / 30	43 / 39 / 34 / 31
	chauffage			38 / 33 / 28 / 25	39 / 34 / 28 / 25	42 / 36 / 29 / 26	42 / 38 / 33 / 30	44 / 39 / 34 / 31
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dB(A)	54	54	58	58	59
Type de réfrigérant				R-410A				
Raccords de tuyauterie			liquide/gaz	mm	ø6,4 / ø9,5	ø6,4 / ø9,5	ø6,4 / ø9,5	ø6,4 / ø9,5
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz				
Filtre à air				Amovible / lavable / anti-moisissures				
Alimentation électrique			V1	1~, 220-240 V, 50 Hz				

Remarques :

Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
Niveau de pression sonore mesuré à une certaine distance de l'unité

ACCESSOIRES

FTXS-G	20	25	42	35	50
Commande à distance à infrarouge			ARC452A3		
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane			KAF968A42		
Protection antivol pour commande à distance			KKF910A4		



FTXS-F

60-71

UNITÉ MURALE

Confort & efficacité

- › Le mode nuit permet une économie d'énergie en empêchant un refroidissement ou un chauffage excessifs pendant la nuit
- › Réalisation d'économies d'énergie grâce au détecteur de mouvements qui provoque l'arrêt du fonctionnement de l'unité dans les pièces inoccupées
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée et un niveau sonore très faible
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › Possibilité de sélection du mode puissance pour un rafraîchissement ou un chauffage rapides

Filtre

- › Le puissant filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane absorbe les particules microscopiques, décompose les odeurs et neutralise même les bactéries et les virus



FTXS-F

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FTXS-F				60	71
Puissance absorbée	rafraîchissement		kW	0,04	0,045
	chauffage		kW	0,045	0,060
Dimensions (H x L x P)			mm	290x1 050x238	
Poids			kg	12	
Couleur du caisson				Blanc	
Débit d'air	rafraîchissement chauffage	GV / PV	dB(A)	16,8 (H)	16,2 (H)
				17,4 (H)	18,2 (H)
Vitesse de ventilation				5 paliers, silence et automatique	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	45 / 36	46 / 37
	chauffage			44 / 35	46 / 37
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dB(A)	61	62
Type de réfrigérant				R-410A	
Raccords de tuyauterie		liquide/gaz	mm	ø6,4 / 12,7	
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz	
Filtre à air				Amovible / lavable / anti-moisissures	
Alimentation électrique				1 ~ 220-240,50 Hz	

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FTXS-F	60	71
Commande à distance à infrarouge		ARC433A70
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane (1)		KAF952B42
Protection antivol pour commande à distance		KKF917AA4

(1) accessoire standard



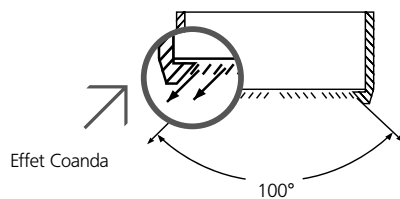
FXHQ-MA

32-63-100

PLAFONNIER APPARENT

Confort & Efficacité

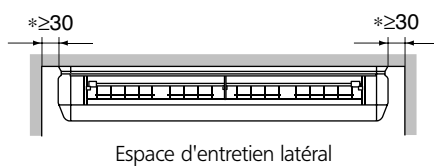
- › Sortie d'air plus large grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100 degrés



- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants.
- › Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce jusqu'à 3,8 m sans perte de performances
- › L'unité est facile à monter dans les coins et les espaces étroits car elle requiert uniquement un espace d'entretien latéral de 30 mm



FXHQ32MA

¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

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

Remarques :

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

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

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

ACCESSOIRES

FXHQ-MA			32	63	100
Commande à distance câblée				BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge	froid seul			BRC7E66	
	réversible			BRC7E63	
Kit de pompe d'évacuation			KDU50M60	KDU50M125	KDU50M125
Filtre de rechange longue durée	Crépine en résine		KAFJ501DA56	KAFJ501DA80	KAFJ501DA112
Kit tuyau type L	pour direction ascendante		KHFP5M35	KHFP5M63	KHFP5M63



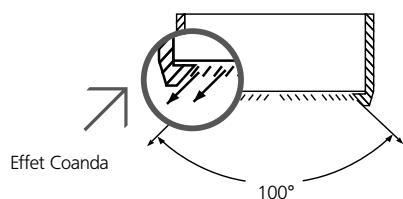
FHQ-B

35-50-60

PLAFONNIER APPARENT

Confort & Efficacité

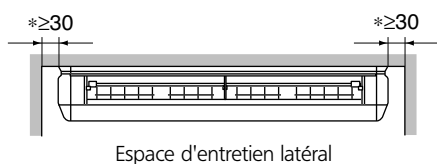
- › Sortie d'air plus large grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100 degrés



- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants.
- › Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce jusqu'à 3,8 m sans perte de performances
- › L'unité est facile à monter dans les coins et les espaces étroits car elle requiert uniquement un espace d'entretien latéral de 30 mm



FHQ-B

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FHQ-B				35	50	60
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,111	0,111	0,115	
	chauffage	kW	0,111	0,111	0,115	
Dimensions (H x L x P)		mm	195 x 960 x 680		195x1 160x680	
Poids		kg	24	25	27	
Couleur du caisson			Blanc			
Vitesse de ventilation		paliers	2 paliers			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV	m ³ / min.	13 / 10	17 / 13	
	chauffage	GV / PV	m ³ / min.	13 / 10	16 / 13	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	37 / 32	38 / 33	
	chauffage	GV / PV	dB(A)	37 / 32	38 / 33	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	GV / PV	dB(A)	53 / 48	54 / 49	
Type de réfrigérant			R-410A			
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz / évacuation (VP20)	mm	ø6,4 / ø9,5 / DI ø20,0 - DE ø26,0	ø6,4 / ø12,7 / DI ø20,0 - DE ø26,0	
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz			
Alimentation électrique			V1	1~, 230 V, 50 Hz		

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

FHQ-B		35	50	60
Commande à distance à infrarouge			BRC7E63	
Filter de recharge longue durée	Crépine en résine	KAF501DA56		KAF501DA80
Kit de pompe d'évacuation			KDU50M60	
Kit tuyau type L	direction ascendante	KHFP5M35	KHFP5M63	



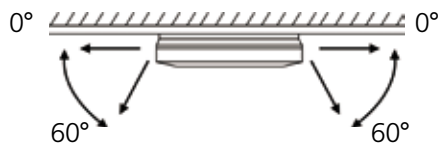
FXUQ-MA

71-100-125

PLAFONNIER APPARENT À 4 VOIES DE SOUFLAGE

Confort & efficacité

- › L'air peut être soufflé dans n'importe laquelle des 4 directions.
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence
- › La fonction de balayage automatique garantit une distribution efficace de l'air et de la température
- › 5 angles de refoulement de l'air possibles (entre 0 et 60 degrés)



FXUQ71MA



BEVQ71-125MA

Souplesse d'installation et facilité de maintenance

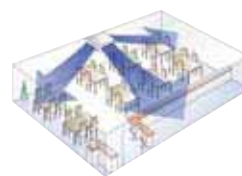
- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- › Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets pour une installation facile dans les coins
- › Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce jusqu'à 3,5m sans perte de performances
- › Pompe d'évacuation (hauteur de refoulement : 500 mm) fournie de série
- › Distance maximale de 5 m entre l'unité FXUQ et la boîte de raccordement

Exemples de schémas de débit d'air

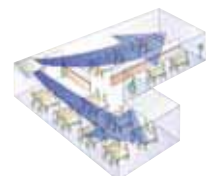
Soufflage à 4 voies



Soufflage à 3 voies



Soufflage à 2 voies



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXUQ-MA			71	100	125
Puissance frigorifique		kW	8,0	11,2	14,0
Puissance calorifique		kW	9,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,180	0,289	0,289
	chauffage	kW	0,160	0,269	0,269
Dimensions (H x L x P)		mm	165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	230 x 895 x 895
Poids		kg	25	31	31
Couleur				Blanc	
Débit d'air (GV / PV)			19 / 14	29 / 21	32 / 23
Niveau de pression sonore (GV / PV) (220 V)		dB(A)	40 / 35	43 / 38	44 / 39
Niveau de puissance sonore (GV)		dB(A)	56	59	60
Type de réfrigérant				R-410A	
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz	mm	ø9,5 / ø15,9	ø9,5 / ø15,9	ø9,5 / ø15,9
Filtre à air				Crépine en résine avec traitement antimoisissures	
Alimentation électrique		V1		1 ~, 50 Hz, 230 V	
Combinaison avec boîte de raccordement			BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA

Remarques :

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH • Température extérieure : 35 °CBS, 24 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, 15 °CBH • Température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m

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

ACCESSOIRES

FXUQ-MA			71	100	125
Commande à distance câblée				BRC1D52	
Commande à distance à infrarouge	froid seul			BRC7C529	
	réversible			BRC7C528	
Obturbateur de sortie de refoulement d'air			KDBHJ49F80		KDBHJ49F140
Panneau de décoration de refoulement d'air			KDBTJ49F80		KDBTJ49F140
Kit de volet vertical			KDGJ49F80		KDGJ49F140
Filtre de rechange longue durée				KAFJ495F140	
Kit de raccord de tuyauterie en L			KHFP49M63		KHFP49M140

BOÎTE DE JONCTION POUR RACCORDEMENT AU VRV®

BEVQ-MA			71	100	125
Dimensions	LxHxP	mm		100x350x225	
Poids		kg	3,0	3,0	3,5
Caisson				Tôle en acier galvanisé	
Alimentation électrique		VE		1 ~, 50 Hz, 220-240 V	



FXLQ-MA

20-25-32-40-50-63

CONSOLE

Confort

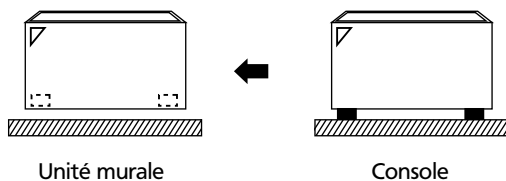
- › Idéal pour une installation sous une fenêtre
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Souplesse d'installation

- › Requier très peu d'espace installation, uniquement 222 mm de profondeur et 600 mm de hauteur
- › La possibilité de brancher les tuyaux sur la face arrière permet un montage mural de l'unité et simplifie le nettoyage sous l'unité où les poussières ont tendance à s'accumuler



FXLQ20-25MA



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPECIFICATIONS

FXLQ-MA		20	25	32	40	50	63	
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110
	chauffage	kW	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110
Dimensions (L x H x P)	mm	600 x 1 000 x 222		600 x 1 140 x 222		600 x 1 420 x 222		
Poids	kg	25		30		36		
Couleur		Blanc ivoire						
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /min.	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Niveau de pression sonore (GV/PV) (220 V)	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	-						
Type de réfrigérant		R-410A						
Raccords de tuyauterie	liquide/gaz	mm		ø6,4/ø12,7		ø9,5/ø15,9		
Filtre à air		Crépine en résine avec traitement antimoisissures						
Alimentation électrique	VE	1 ~, 50 Hz, 220-240 V						

Remarques :

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

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

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

ACCESSOIRES

FXLQ-MA		20	25	32	40	50	63
Commande à distance câblée		BRC1D52, BRC2C51, BRC3A61					
Commande à distance à infrarouge	froid seul	BRC4C64					
	réversible	BRC4C62					
Filtre de recharge longue durée		KAFB61K28		KAFB61K45		KAFB61K71	



FXNQ-MA

20-25-32-40-50-63

CONSOLE NON CARROSSÉE

Confort

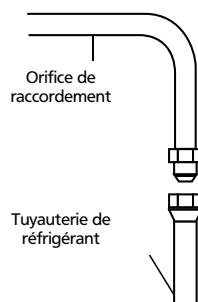
- › Idéal pour une installation sous une fenêtre
- › Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Souplesse d'installation

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



FXNQ20-25MA



¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FXNQ-MA		20	25	32	40	50	63	
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110
	chauffage	kW	0,049	0,049	0,090	0,090	0,110	0,110
Dimensions (H x L x P)	mm	600 x 1 000 x 222		600 x 1 140 x 222		600 x 1 420 x 222		
Poids	kg	25		30		36		
Caisson		Blanc ivoire						
Débit d'air (GV/PV)	m³/min.	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Niveau de pression sonore (GV/PV) (220 V)	dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	-						
Type de réfrigérant		R-410A						
Raccords de tuyauterie	liquide/gaz	mm		ø6,4/ø12,7		ø9,5/ø15,9		
Filtre à air		Crépine en résine avec traitement antimoisissures						
Alimentation électrique	VE	1 ~, 50 Hz, 220-240 V						

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

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



FVXS-F

25-35-50

CONSOLE

Confort & efficacité

- › Le mode nuit permet une économie d'énergie en empêchant un refroidissement ou un chauffage excessifs pendant la nuit
- › Minuteur hebdomadaire : permet de programmer l'unité sur une base hebdomadaire
- › Possibilité de sélection du mode puissance pour un rafraîchissement ou un chauffage rapides
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore jusqu'à 23 dBA
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Filtre

- › Le puissant filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane absorbe les particules microscopiques, décompose les odeurs et neutralise même les bactéries et les virus

Souplesse d'installation

- › Idéal pour une installation sous une fenêtre
- › Peut être installée contre un mur ou être encastrée



FVXS-F

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FVXS-F			25	35	50	
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW	0,015	0,015	0,027	
	chauffage	kW	0,017	0,017	0,017	
Dimensions (H x L x P)		mm	600x700x210			
Poids		kg	14			
Couleur du caisson			Blanc			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV / SPV	m³ / min.	8,2 / 4,8 / 4,1	8,5 / 4,9 / 4,5	10,7 / 7,8 / 6,6
	chauffage	GV / PV / SPV	m³ / min.	8,8 / 5,0 / 4,4	9,4 / 5,2 / 4,7	11,8 / 8,5 / 7,1
Vitesse de ventilation			5 paliers, silence et automatique			
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV / SPV	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	44 / 36 / 32
	chauffage	GV / PV / SPV	dB(A)	38 / 26 / 23	39 / 27 / 24	45 / 36 / 32
Niveau de puissance sonore		rafraîchissement	H	54	55	56
Type de réfrigérant			R-410A			
Raccords de tuyauterie		liquide / gaz / évacuation	mm	ø6,4 / ø9,5 / ø20,0		ø6,4 / ø12,7 / ø20,0
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz			
Filtre à air			Amovible / lavable / anti-moisissures			
Alimentation électrique		VM	1 ~, 220-240 V, 50 Hz			

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

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

(1) accessoire standard



FLXS-B

25-35-50-60

UNITÉ DE TYPE FLEXI

Confort & efficacité

- › Le mode nuit permet une économie d'énergie en empêchant un refroidissement ou un chauffage excessifs pendant la nuit
- › Possibilité d'installation au plafond ou sur la partie inférieure du mur. Possibilité d'installation sous une fenêtre grâce à sa faible hauteur
- › Possibilité de sélection du mode puissance pour un rafraîchissement ou un chauffage rapides
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore jusqu'à 28 dBA
- › L'utilisation d'unités intérieures de type Inverter permet d'obtenir un système de climatisation offrant une efficacité énergétique élevée
- › Le mode absence permet d'économiser de l'énergie en cas d'absence

Filtre

- › Filtre purificateur d'air avec fonction de désodorisation photocatalytique : désodorise l'air, décompose efficacement les odeurs de cigarette et d'animaux domestiques, élimine les poussières domestiques et le pollen, désactive les bactéries et les virus

Souplesse d'installation

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



FLXS-B

¹ Raccordement possible uniquement au modèle RXYQ-PR



SPÉCIFICATIONS

FLXS-B				25	35	50	60
Puissance absorbée	rafraîchissement	kW		0,070	0,078	0,096	0,098
	chauffage	kW		0,074	0,078	0,096	0,098
Dimensions (H x L x P)		mm		490x1 050x200			
Poids		kg		16	16	17	17
Couleur du caisson				Blanc amande			
Débit d'air	rafraîchissement	GV / PV / SPV	m³ / min.	7,6 / 6,0 / 5,2	8,6 / 6,6 / 5,6	11,4 / 8,5 / 7,5	12,0 / 9,3 / 8,3
	chauffage	GV / PV / SPV	m³ / min.	9,2 / 7,4 / 6,6	9,8 / 8,0 / 7,2	12,1 / 7,5 / 6,8	12,8 / 8,4 / 7,5
Vitesse de ventilation			paliers	5 paliers, silence et automatique			
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	GV / PV / SPV	dB(A)	37 / 31 / 28	38 / 32 / 29	47 / 39 / 36	48 / 41 / 39
	chauffage	GV / PV / SPV	dB(A)	37 / 31 / 29	39 / 33 / 30	46 / 35 / 33	47 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	H	dB(A)	53	54	63	64
Type de réfrigérant				R-410A			
Raccords de tuyauterie	liquide / gaz / évacuation	mm		ø6,4 / ø9,5 / ø18,0		ø6,4 / ø9,5 / ø20,0	
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz			
Filtre à air				Amovible / lavable / anti-moisissures			
Alimentation électrique		VM		1 ~, 220-240 V, 50 Hz			

Remarques :

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

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

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

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

ACCESSOIRES

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

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®.

Ventilation de récupération de chaleur

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. Il permet de récupérer la chaleur 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 assurent le traitement de l'air et la climatisation. Cette approche combine la flexibilité de nos unités VRV® avec des applications de traitement de l'air, ce qui permet d'obtenir une conception simple et fiable pour **UN CONTRÔLE OPTIMUM DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ET UNE EFFICACITÉ MAXIMUM**.



VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV®



UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR

VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR P 132

UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR P 136

APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV® P 138

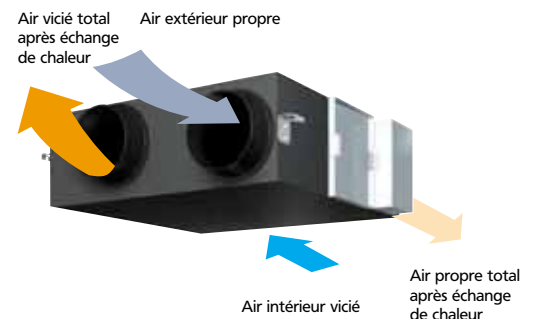


VAM-FA

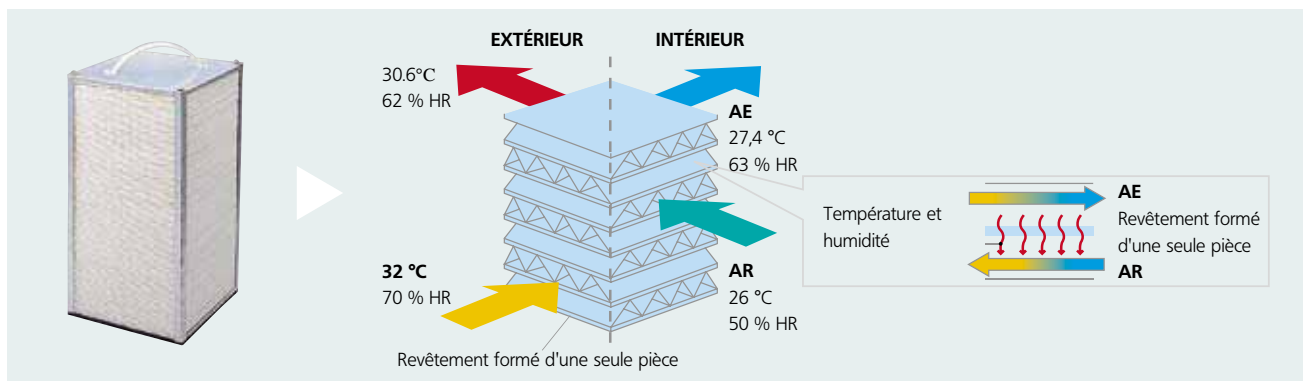
VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

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 de réduire considérablement la charge de rafraîchissement et de chauffage du système de climatisation. Les unités HRV peuvent être contrôlées individuellement ou globalement par la série Daikin® ou Sky Air.

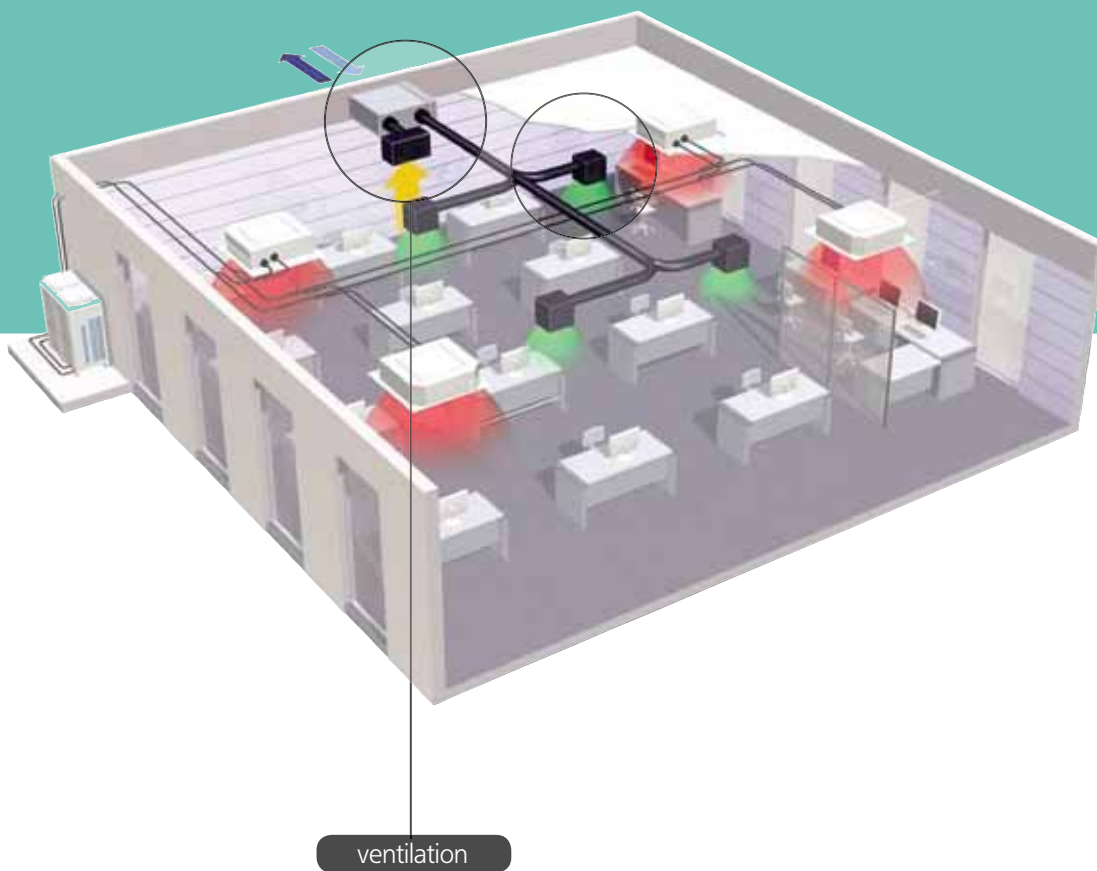
- › Choix de 9 modèles
- › Dimensions compactes, ventilation éco-énergétique
- › Élément d'échange thermique spécialement développé avec HEP (High Efficiency Paper - papier haute efficacité)
- › Simplicité de l'intégration au système VRV®
- › Connectivité aux systèmes de contrôles Daikin actuels



Papier haute efficacité



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



VAM-FA

VENTILATION		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA	VAM1000FA	VAM1500FA	VAM2000FA
Débit d'air	m ³ /h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000
Niveau de pression sonore (max) ¹	dB(A)	27/28,5	28/29	32/34	33/34,5	34,5/35,5	36/37	36/37	39,5/41,5	40/42,5
Pression statique extérieure (max.)	Pa	69	64	98	98	93	137	157	137	137
Rendement d'échange de température	%	74	72	75	74	74	74	75	75	75
Rendement d'échange d'enthalpie	chauffage	%	58	58	61	58	58	60	61	61
	rafraîchissement	%	64	64	65	62	63	65	66	66
Dimensions	Hauteur	mm	285	285	301	301	364	364	364	726
	Largeur	mm	776	776	828	828	1 004	1 004	1 004	1 514
	Profondeur	mm	525	525	816	816	868	868	1 156	1 156
Poids	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 (extérieure)		-15 ~ 50° CBS (HR de 80 % ou moins)								
Alimentation électrique	VE	1 ~, 50 Hz, 220-240 V								

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

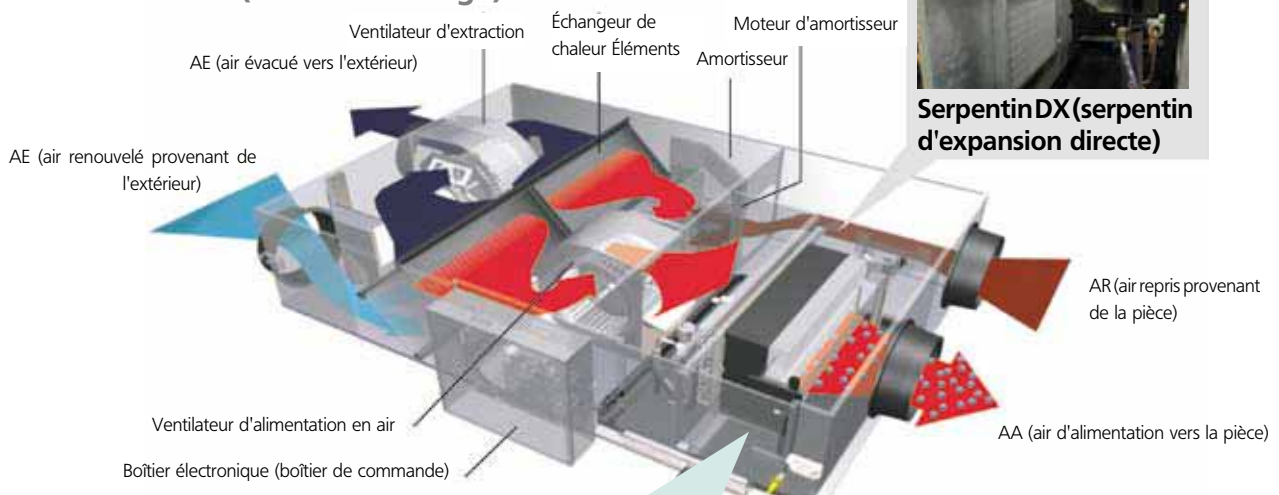


VKM-GM
VKM-G

VENTILATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

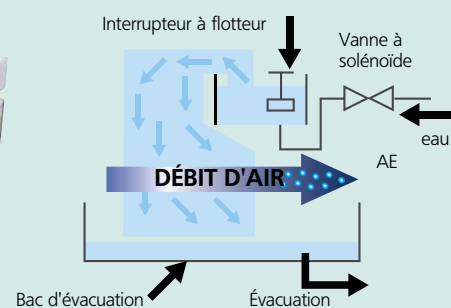
- › Système d'évacuation de chaleur (économiseur) : la chaleur accumulée à l'intérieur est expulsée la nuit
- › Intégration de l'humidification et de la climatisation dans l'unité HRV
- › Amélioration de la pression statique grâce aux meilleures performances du ventilateur
- › Contrôle individuel par commande à distance HRV
- › Connectivité aux systèmes de commande Daikin actuels

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



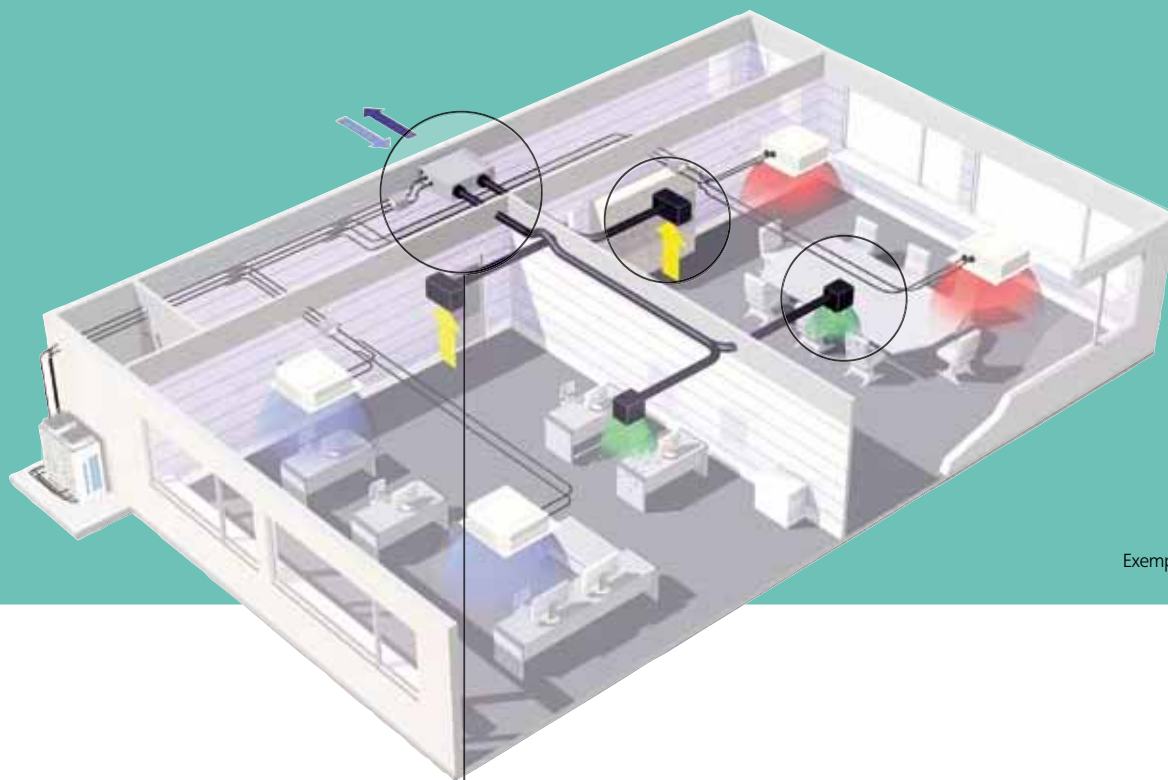
Élément humidificateur :

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



¹ Exemple VKM-GM

² Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR



Exemple VKM-GM

Ventilation, humidification & traitement de l'air

VKM-GM

VENTILATION, serpentin DX et humidificateur			VKM50GM	VKM80GM	VKM100GM
Charge d'air renouvelé du système de climatisation	rafraîchissement	kW	4,71	7,46	9,12
	chauffage	kW	5,58	8,79	10,69
Débit d'air	très élevé - élevé - faible	m³/h	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Niveau de pression sonore - 220V	très élevé - élevé - faible	dB(A)	37 - 35,5 - 32	38,5 - 36 - 33	39 - 37 - 34
Niveau de pression sonore - 240V	très élevé - élevé - faible	dB(A)	38 - 36 - 34	40 - 37,5 - 35,5	40 - 38 - 35,5
Pression statique	très élevé - élevé - faible	Pa	160 - 120 - 100	140 - 90 - 70	110 - 70 - 60
Rendement d'échange de température	très élevé - élevé - faible	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Rendement d'échange d'enthalpie - rafraîchissement	très élevé - élevé - faible	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Rendement d'échange d'enthalpie - chauffage	très élevé - élevé - faible	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Type d'humidificateur	Humidificateur par évaporation naturelle				
Puissance d'humidification		kg/h	2,70	4,00	5,40
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		0 ~ 40 °CDW (80 % ou moins)		
	air extérieur		-15 ~ 40 °CDW (80 % ou moins)		
	air repris		0 ~ 40 °CDW (80 % ou moins)		
Alimentation électrique		V1	1 ~, 220-240 V, 50 Hz		

VKM-G

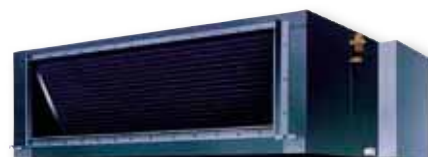
VENTILATION et serpentin DX			VKM50G	VKM80G	VKM100G
Charge d'air renouvelé du système de climatisation	rafraîchissement	kW	4,71	7,46	9,12
	chauffage	kW	5,58	8,79	10,69
Débit d'air	très élevé - élevé - faible	m³/h	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Niveau de pression sonore - 220V	très élevé - élevé - faible	dB(A)	38 - 36 - 33,5	40 - 37,5 - 34,5	40 - 38 - 35
Niveau de pression sonore - 240 V	très élevé - élevé - faible	dB(A)	39 - 37 - 35,5	41,5 - 39 - 37	41 - 39 - 36,5
Pression statique	très élevé - élevé - faible	Pa	180 - 150 - 110	170 - 120 - 80	150 - 100 - 70
Rendement d'échange de température	très élevé - élevé - faible	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Rendement d'échange d'enthalpie - rafraîchissement	très élevé - élevé - faible	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Rendement d'échange d'enthalpie - chauffage	très élevé - élevé - faible	%	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		0 ~ 40 °CDW (80 % ou moins)		
	air extérieur		-15 ~ 40 °CDW (80 % ou moins)		
	air repris		0 ~ 40 °CDW (80 % ou moins)		
Alimentation électrique		V1	1 ~, 220-240 V, 50 Hz		



FXMQ-MF

UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR

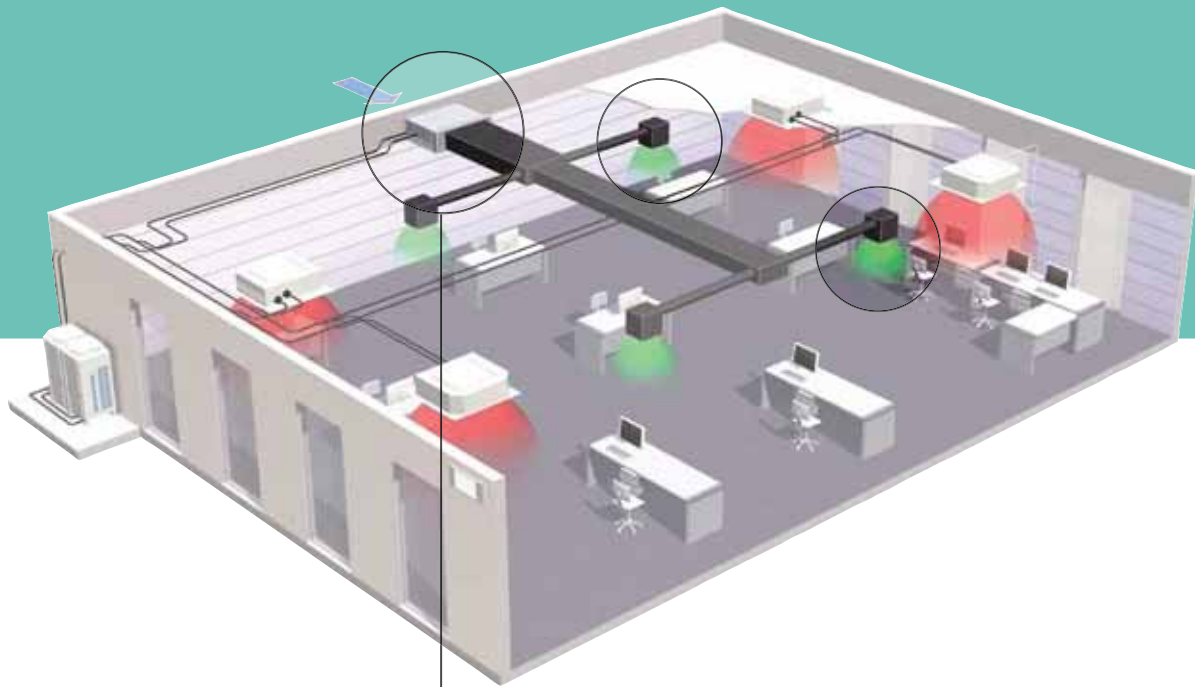
TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR ET CLIMATISATION COMBINÉS DANS UN SEUL SYSTÈME



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 ventilo-convecteurs 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.

- › Possibilité d'admission d'air 100 % renouvelé
- › Libération d'une surface maximum au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration
- › Plage de fonctionnement : de -5 °C à 43 °C
- › 225 Pa de pression statique extérieure offrent une prise en charge des vastes réseaux de gaines et une grande souplesse d'utilisation : parfait pour les installations de grandes dimensions.
- › Kit de pompe d'évacuation disponible en option

¹ Pas de raccordement possible au modèle RXYQ-PR et au VRV®III-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAVY)



Ventilation & traitement de l'air

FXMQ-MF

Unités intérieures				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Puissance	rafraîchissement		14,0	22,4	28,00	
	chauffage		8,9	13,9	17,40	
Puissance absorbée	rafraîchissement	kw	0,359	0,548	0,638	
	chauffage	kw	0,359	0,548	0,638	
Dimensions	H x L x P	mm	470x744x1 100	470x1 380x1 100		
Poids		kg	86	123		
Débit d'air	rafraîchissement	moyen	m ³ /min.	28,0	35,0	
	chauffage	moyen	m ³ /min.	28,0	35,0	
Réfrigérant			-			
Alimentation électrique			220-240 V/50 Hz			
Raccords de tuyauterie	liquide (DE) / gaz / évacuation	mm	9,5 / 15,9 / PS1B	9,5 / 19,1 / PS1B	9,5 / 22,2 / PS1B	



VRV® + EXV-kit

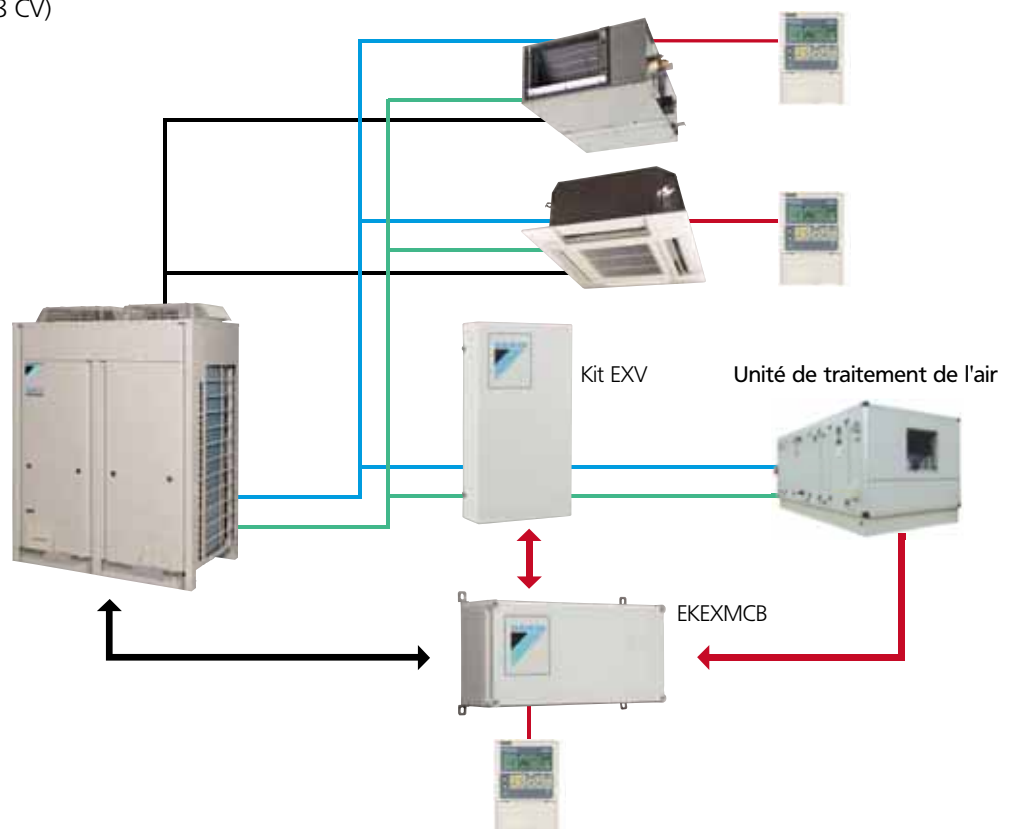
APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR VRV®

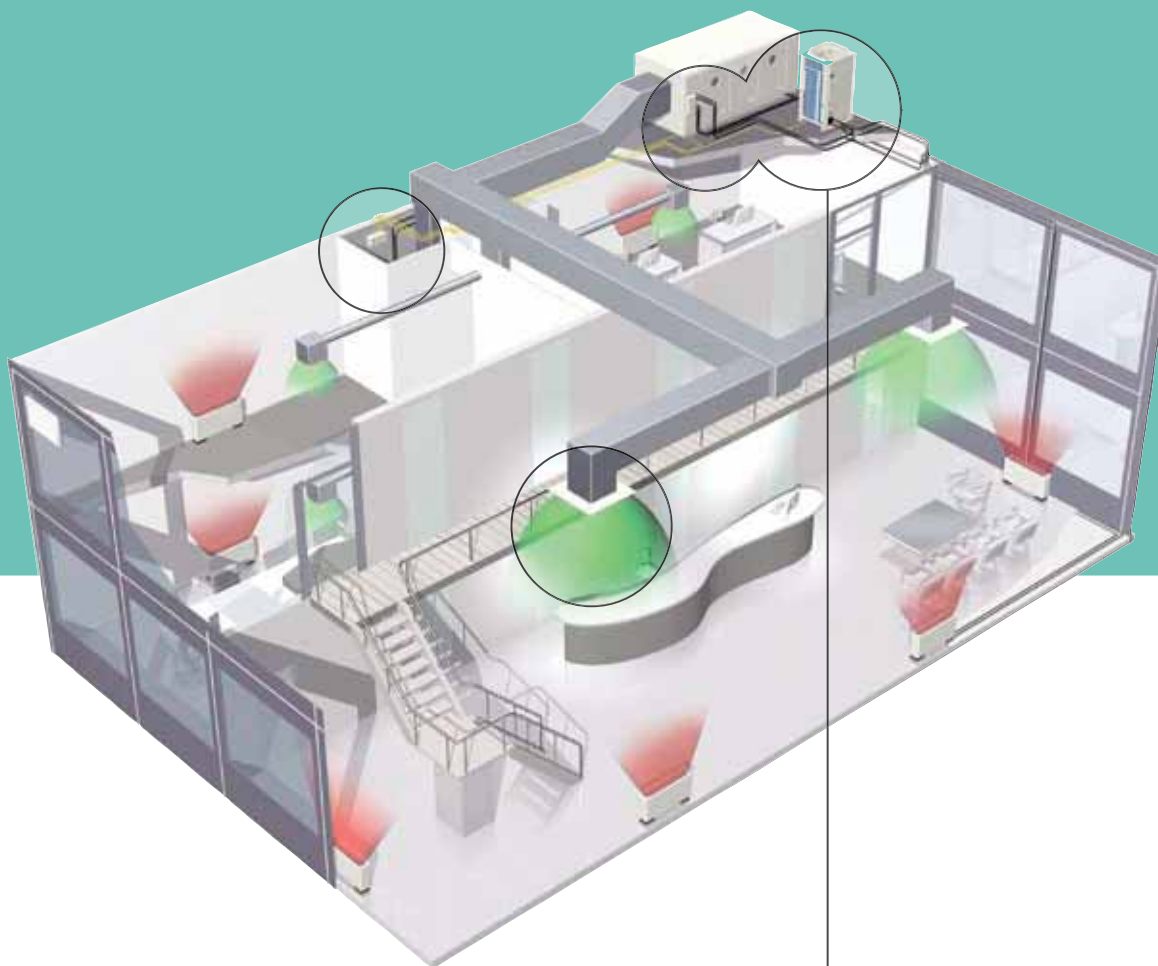
- › L'unité de condensation VRV® froid seul assure le rafraîchissement des unités de traitement de l'air au moyen d'un kit de vanne d'expansion
- › Large éventail de kits de vanne d'expansion disponible (puissance frigorifique de 5 à 25 kW).
- › Contrôle du point de consigne au moyen d'une commande à distance câblée BRC1D52
- › Compatibilité avec un large éventail d'unités VRV® extérieures froid seul (systèmes uniques : 5 - 18 CV)



Exemple de système :

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





Ventilation & traitement de l'air

Froid seul

RXQ-P(A)			5	8	10	12	14	16	18	
Plage de puissance		CV	5	8	10	12	14	16	18	
Puissance	rafraîchissement	kw	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
Puissance absorbée (nominale)		kw	3,52	5,56	7,42	9,62	12,4	14,2	16,2	
Dimensions		H x L x P	1 680x635x765		1 680x930x765		1 680x1 240x765			
Poids		kg	157	185	238		315		323	
Niveau sonore	puissance sonore	rafraîchissement	72		78		80		83	
	pression sonore	rafraîchissement	54	57	58	60		63		
Débit d'air (nominal à 230 V)		rafraîchissement	95	171	185	196	233		239	
Plage de fonctionnement		min. ~ max.	°CBS		-5,0 ~ 43,0					
Réfrigérant			R-410A							
Alimentation électrique			3N ~ /400 V/50 Hz							
Nbre max. d'unités intérieures à raccorder			8	13	16	19	23	26	29	
Raccords de tuyauterie		liquide (DE) / gaz	mm	9,5 / 15,9	9,5 / 19,1	9,5 / 22,2	12,7 / 22,2	12,7 / 28,6		15,9 / 28,6

Table de combinaison

Unité extérieure		Boîtier de commande		Kit de vanne d'expansion						
		contrôle z	classe 50	classe 63	classe 80	classe 100	classe 125	classe 140	classe 200	classe 250
		EKEXMCB	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
3 ph	RXQ5P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	RXQ8P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	RXQ10P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	RXQ12P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	RXQ14PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	RXQ16PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	RXQ18PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x

SYSTÈMES DE COMMANDE CONVIVIAUX

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

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

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

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



SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE



SOLUTIONS RÉSEAU



SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE P 142

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE P 144

SOLUTIONS RÉSEAU P 145

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE

BRC4*

BRC7* ARC4*



COMMANDE À DISTANCE À INFRAROUGE

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

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

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

² Pour les unités FX** uniquement

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

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

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



BRC1D52



COMMANDE À DISTANCE CÂBLÉE

- › Limite de fonctionnement (min./max.) : le contrôle de la température ambiante s'effectue entre des limites supérieure et inférieure réglables. Le fonctionnement de l'unité peut être activé manuellement ou via la minuterie programmable.
- › Horloge en temps réel : indication du jour et de l'heure.
- › Minuterie programmable :
 - Possibilité de programmation d'une minuterie hebdomadaire
 - Programmation possible de la commande à distance pour chaque jour de la semaineCinq actions quotidiennes pouvant être définies comme suit :
 - Point de consigne : mise sous tension de l'unité et maintien du mode de fonctionnement normal.
 - ARRÊT : mise hors tension de l'unité.
 - Limites : unité sous tension et commande min./max. (voir la limite de fonctionnement pour plus de précisions)
- › Mode absence (protection contre le gel) : Pendant l'absence des occupants, la température intérieure peut être maintenue à une valeur donnée. Cette fonction peut également commander la mise en MARCHE/ARRÊT de l'unité.
- › Il est possible de sélectionner différents niveaux de désactivation des boutons :
 - **Niveau 1** : tous les boutons sont activés.
 - **Niveau 2** : tous les boutons sont désactivés, à l'exception des boutons suivants : marche / arrêt, augmentation / réduction de la température de consigne, vitesse de ventilation, mode rafraîchissement / chauffage, activation / désactivation de la minuterie de programmation, réglage du sens de circulation de l'air
 - **Niveau 3** : tous les boutons sont désactivés, à l'exception des boutons suivants : marche / arrêt, augmentation / réduction de la température de consigne, vitesse de ventilation
- › Fonction HRV conviviale, grâce à la présence d'un bouton réglant le mode et la vitesse de ventilation
- › Surveillance permanente du système et détection des dysfonctionnements pouvant survenir dans 80 composants différents.
- › Affichage immédiat de la localisation et de l'état du défaut.
- › Réduction des temps et coûts d'entretien.

Boutons de fonctionnement : marche / arrêt, mode démarrage / arrêt avec minuterie, mode marche / arrêt avec minuterie, durée du programme, réglage de température, réglage du sens de circulation de l'air, sélection du mode de fonctionnement, commande de vitesse de ventilation, réinitialisation du témoin de filtre, témoin d'inspection / test

Écran d'affichage : mode de fonctionnement, ventilation avec récupération d'énergie (HRV) en fonctionnement, commande de commutation en mode rafraîchissement / chauffage, témoin de commande centralisée, témoin de commande de groupe, température de consigne, sens de circulation de l'air, durée programmée, inspection / fonctionnement test, vitesse de ventilation, filtre à air, dégivrage / démarrage à chaud, anomalie de fonctionnement

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE

DCS302C51



COMMANDE À DISTANCE CENTRALISÉE

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

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

DCS301B51



COMMANDE MARCHÉ/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

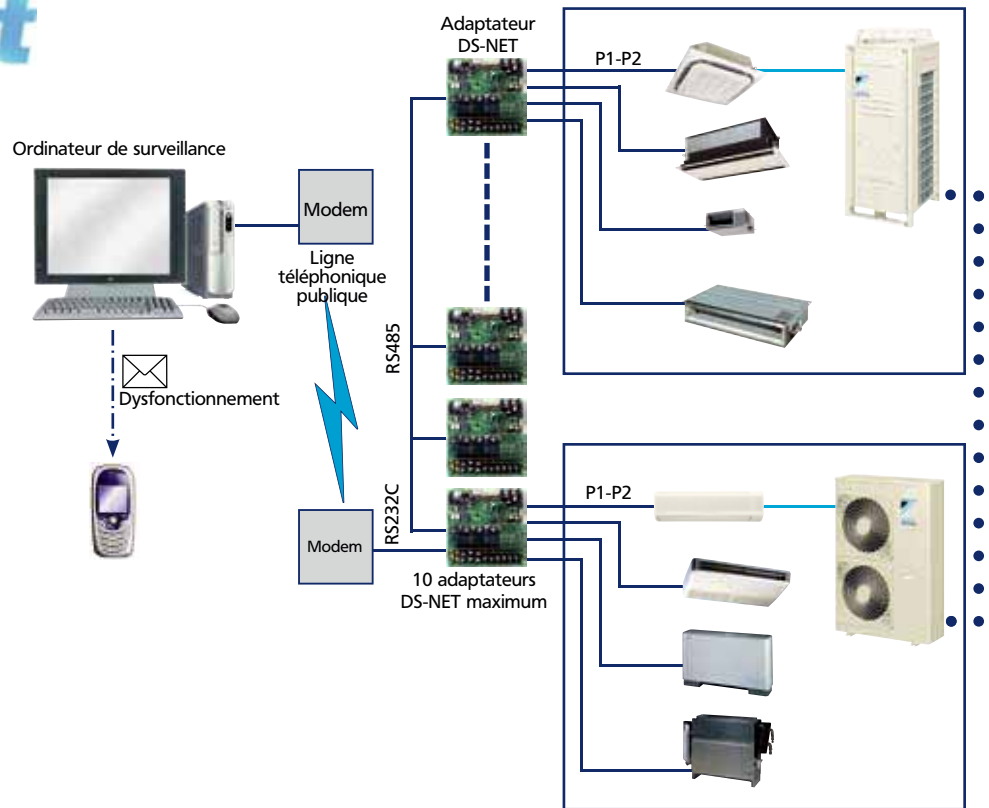
Permettant la programmation de 64 groupes

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



APPLICATION

- › Zone commerciale de petite taille avec moins de 40 unités intérieures
- › Applications critiques de surveillance centralisée

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

- › Possibilité de surveillance et de contrôle de 50 magasins ou sites, et de 2 000 unités intérieures avec un seul modem et une ligne téléphonique.
- › Automatisation du fonctionnement quotidien de la climatisation de façon à libérer les utilisateurs des tâches de gestion/fonctionnement de la climatisation.
- › Programmation quotidienne pour un fonctionnement automatique.
- › Automatisation des alertes (messages de rapport) pour toute erreur/tout dysfonctionnement. Rapport sur les pannes des unités intérieures immédiatement transmis à la société de maintenance.
- › Rapport automatique sur les pannes/dysfonctionnements.
- › Réduction du désagrément lié à une unité intérieure en panne grâce à la rapidité des messages

FONCTIONS

- › Configuration de la programmation (programme quotidien)
 - Marche / arrêt
- › Rapport sur les dysfonctionnements de la climatisation
 - Envoi de messages au système de surveillance
- › Fonctionnement manuel
 - Marche/Arrêt, réglage de la température, mode de fonctionnement, vitesse de ventilation
- › Surveillance de l'état
 - Marche/arrêt, température de consigne
 - Mode de fonctionnement, température ambiante, temps de fonctionnement, code d'erreur

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

LANGUES

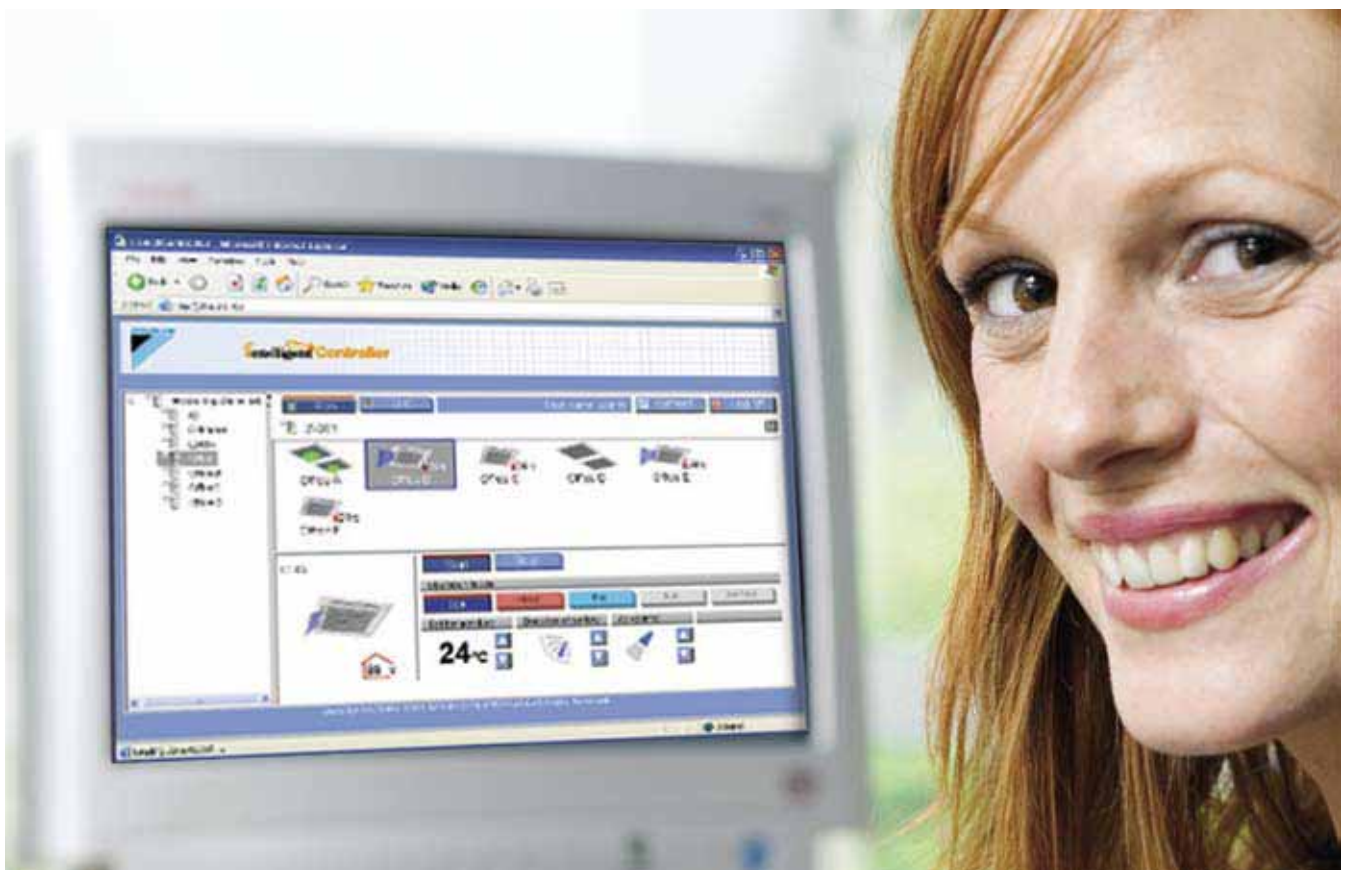
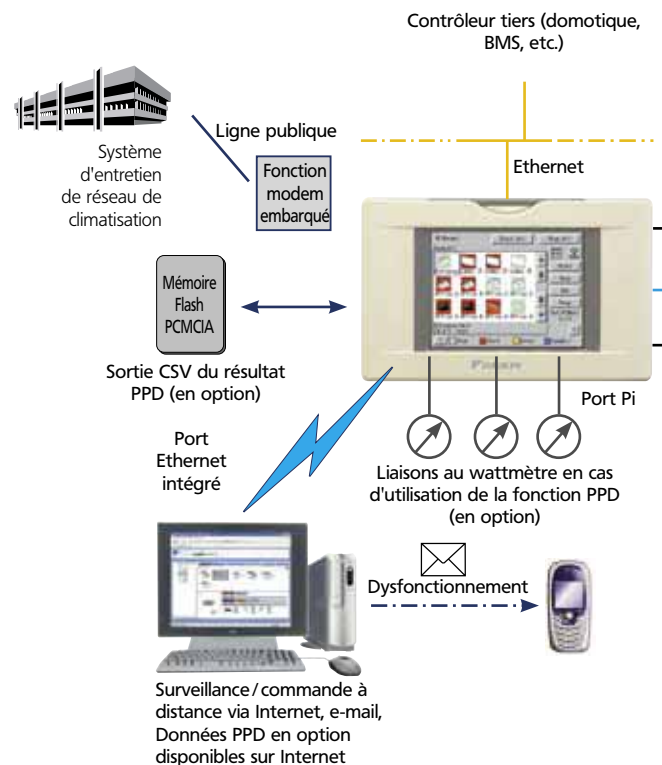
- › anglais, français, allemand, italien, espagnol, néerlandais*, portugais*

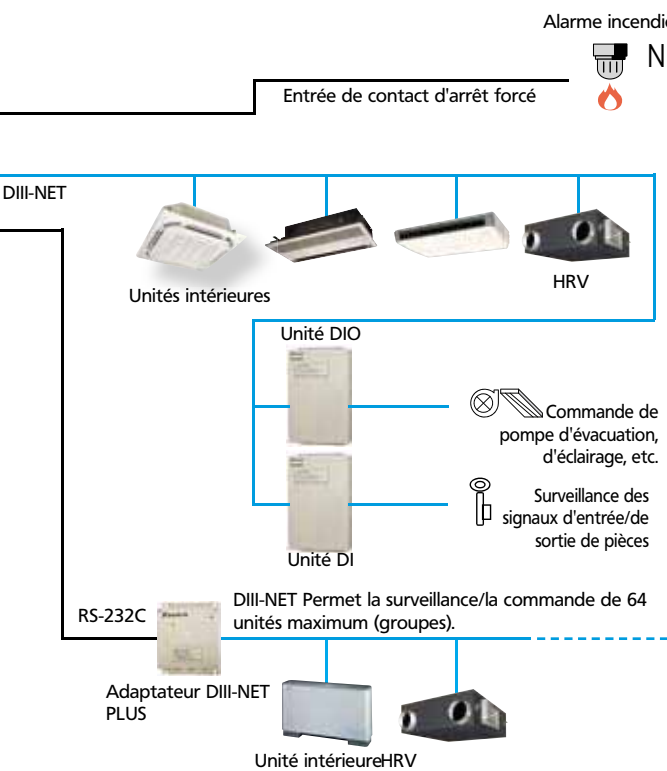
PRÉSENTATION DU SYSTÈME

- › Commande possible de 2x64 unités intérieures maximum
- › Port Ethernet intégré (navigateur Web + e-mail)
- › Contacts d'E/S numériques (DEC101A51/DEC102A51 en option)
- › Écran tactile (affichage LCD couleur avec icônes)

GESTION

- › Application Web et compatibilité Internet
 - Surveillance et contrôle en fonction de l'utilisateur
 - Surveillance et contrôle à distance de plusieurs bâtiments
 - Surveillance et contrôle à distance de plusieurs bâtiments via Internet
- › Distribution proportionnelle de la puissance (option)
- › Données PDD disponibles sur le réseau via l'option Web
- › Simplicité de gestion de la consommation électrique
- › Fonction d'historique améliorée





NOUVEAU ,,,

NOUVEAU ,,,

COMMANDE

- › Commande individuelle (point de consigne, marche / arrêt, vitesse de ventilation (max. 2 x 64 groupes / unités intérieures).
- › Retarder la minuterie*
- › Commande de programmation (8 programmes, 17 schémas)
- › Regroupement aisé en zones
- › Programmation annuelle
- › Fonction de rafraîchissement naturel
- › Commande d'arrêt d'urgence incendie
- › Commande d'asservissement
- › Fonction de commande et de surveillance HRV améliorée
- › Commutation automatique rafraîchissement / chauffage
- › Sélection rapide et contrôle total
- › Navigation simple
- › Optimisation du chauffage
- › Limite de température
- › Sécurité par mot de passe : 3 niveaux (général, administration et service)

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 (option Web)
- › Témoin de remplacement de filtre
- › Multi PC

SOLUTION ÉCONOMIQUE

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

INTERFACE OUVERTE

NOUVEAU ,,,

- › La communication avec un contrôleur tiers (domotique, BMS, etc.) est possible grâce à l'option d'interface http.

CONNECTIVITÉ

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

* Contactez votre revendeur pour obtenir plus d'informations et connaître la disponibilité

Pour plus d'informations sur l'Intelligent Touch Controller, consultez la brochure Intelligent Touch Controller.

Intelligent Manager

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

LANGUES

- › Anglais
- › Français
- › Allemand
- › Italien
- › Espagnol
- NOUVEAU »› Néerlandais*
- NOUVEAU »› Portugais*

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

- › Commande possible d'au maximum 1 024 unités intérieures (via 4 iPU)
- › Ethernet TCP/IP (100 Mbit recommandés)
- › 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

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

COMMANDE

- › Commande individuelle (point de consigne, démarrage/arrêt, vitesse de ventilation) (max. 1 024 groupes intérieurs sur un système iManager avec quatre iPU)
- › Commande par groupe (100 groupes)
- › Commande de programmation (200 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
- NOUVEAU »› Fonction pré-rafraîchissement et pré-chauffage*

SURVEILLANCE

- › Visualisation par 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

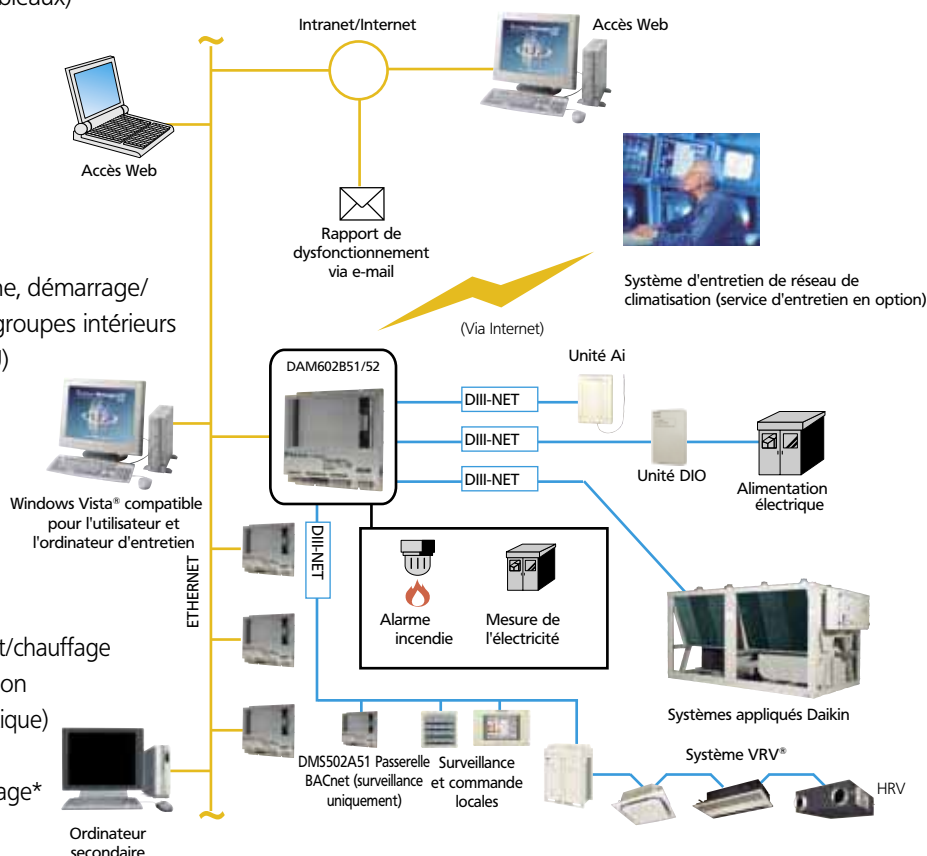
SOLUTION ÉCONOMIQUE

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

CONNECTIVITÉ

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

* Contactez votre revendeur pour obtenir plus d'informations et connaître la disponibilité. Pour plus d'informations sur l'Intelligent Manager, consultez la brochure y afférente.

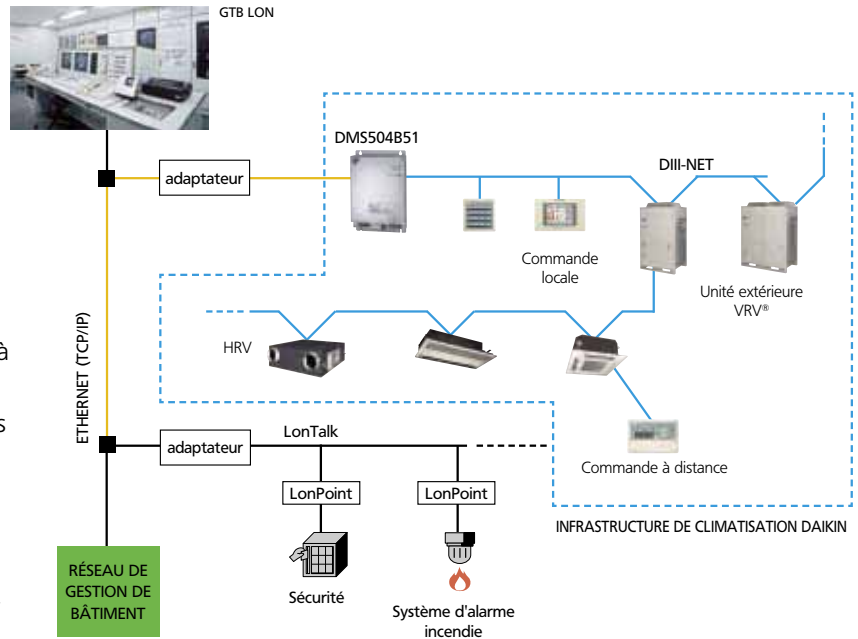


DMS-IF

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

- › Interface pour la connexion aux réseaux LonWorks
- › Communication via protocole LON (câble à paire torsadée)
- › Possibilité de raccorder jusqu'à 64 groupes par DMS-IF
- › Taille de site illimitée
- › Installation rapide et aisée

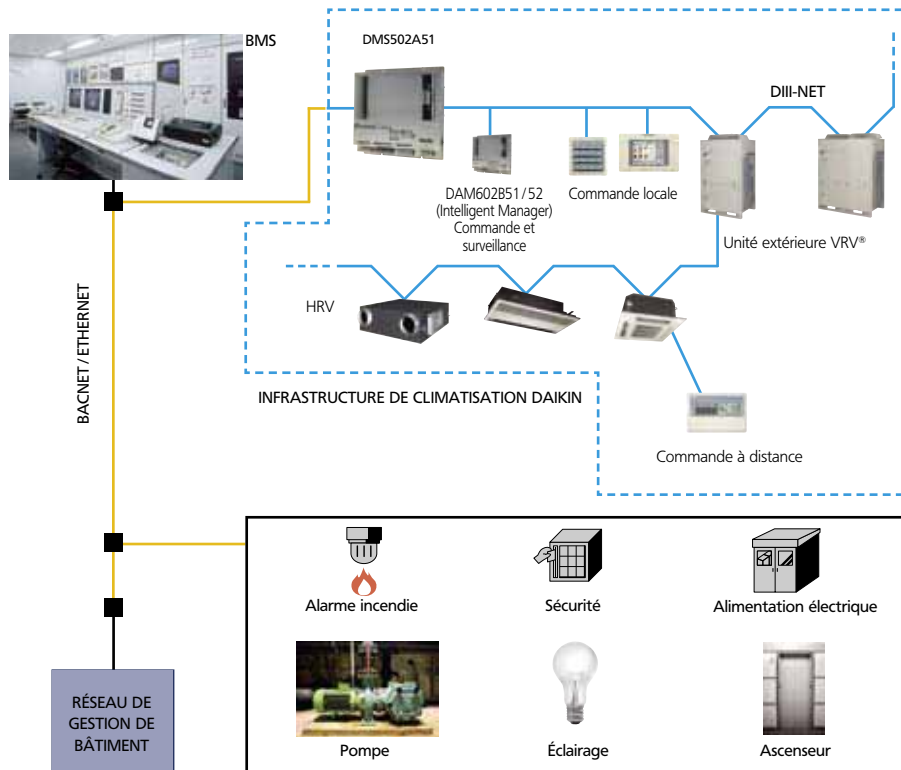
Pour plus d'informations sur le DMS-IF, consultez la brochure y afférente.



BACnet Gateway

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

- › Données PPD disponibles sur le système de 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



Pour plus d'informations sur la passerelle BACnet, consultez la brochure y afférente.

ACCESSOIRES

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE

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

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE

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

DIVERS

DESCRIPTION	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ-M9	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXSQ	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXAQ	FXUQ	FXHQ	FXLQ	FXNQ
Adaptateur de câblage ⁶	-	KRP1B57 ¹	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	-	KRP1C64 ³	KRP1B61	-	KRP4A53	KRP1B3	KRP1B61	KRP1B61
Adaptateur de câblage ⁷	EKRP1C11 ¹	-	EKRP1B2	-	EKRP1B2 ²	-	EKRP1B2A ³	-	-	-	-	-	-	-
Adaptateur de câblage pour équipement électrique (commande et surveillance P1 P2)	KRP2A526 ¹	KRP2A52 ¹	KRP2A516 ¹	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A61 ³	KRP2A61	KRP2A51 ¹	-	KRP2A62 ¹	KRP2A51	KRP2A51
Adaptateur de câblage pour équipement électrique (commande et surveillance F1 F2)	KRP4A453 ¹	KRP4A53 ¹	KRP4A516 ¹	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51 ³	KRP4A51	KRP4A51 ¹	-	KRP4A52 ¹	KRP4A51	KRP4A51
Capteur à distance	KRCS01-4	KRCS01-1				KRCS01-4				KRCS01-1				
Boîtier d'installation / plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur	KRP1H98	KRP1BA101	KRP1B96 ⁴⁵	-	-	KRP1BA101	KRP4A96 ⁴⁵	-	KRP4A93 ⁴⁵	KRP1B97	KRP1C93 ⁴	-	-	-
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A													
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A													
Filtre antiparasite (pour interface électromagnétique uniquement)	KEK26-1A													
Adaptateur de commande externe (pour zone R/C, LNO d'entrée & demande)	-	DTA104A52	DTA104A51 ¹	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61				-	DTA104A62	DTA104A61	DTA104A61
Adaptateur d'interface pour série Sky Air (pour raccorder l'unité intérieure Sky Air à F1 F2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DTA102A52	-	-	-
Connecteur des modes de marche et d'arrêt forcés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EKRORO	-	-	-

Remarques :

¹ Boîtier d'installation obligatoire

² Boîtier de fixation : KRP1A90

³ Plaque de montage KRP4A96 obligatoire. Possibilité de monter 2 options de carte électronique maximum.

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

⁵ Un seul boîtier d'installation peut être installé par unité intérieure

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

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



DESCRIPTION	FCQ-C	FFQ-B	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-E/ CTXG-E	FTXS-G	FTXS-F	FHQ-B	FVXS-F	FLXS-B
Commande à distance câblée	BRC1D52	BRC1D52	BRC1D52	-	BRC1D52	-	-	-	BRC1D52	-	-
Commande à distance à infrarouge	BRC7F532F	BRC7E530	-	ARC433A8	BRC4C62	ARC433A41	ARC452A3	ARC433A70	BRC7E63	ARC452A1	ARC433A5
Commande à distance simplifiée	-	-	BRC2C51	-	BRC2C51	-	-	-	-	-	-
Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières	-	-	BRC3A61	-	BRC3A61	-	-	-	-	-	-

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

DESCRIPTION	FCQ-C	FFQ-B	FDBQ-B	FDXS-E/C	FBQ-C	FTXG-E/ CTXG-E	FTXS-G	FTXS-F	FHQ-B	FVXS-F	FLXS-B
Adaptateur de câblage ⁵	KRP1B457	KRP1B57 ¹	-	-	KRP1B5A54	-	-	-	KRP1B54	-	-
Adaptateur de câblage ⁶	EKRP1C11 ¹	EKRP1B2	EKRP1B2 ²	-	EKRP1B2A ³	-	-	-	EKRP1B2	-	-
Commande et surveillance externes de l'adaptateur de câblage	KRP4A453 ¹	KRP4A53 ¹	-	-	KRP4A51	-	-	-	KRP4A52 ¹	-	-
Capteur à distance	KRCS01-4	KRCS01-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîtier d'installation / plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur	KRP1H98	KRP1B1A101	-	-	-	-	-	-	KRP1C93 ⁴	-	-
Adaptateur d'interface pour raccorder l'unité intérieure à F1 F2	DTA112B51	DTA112B51	DTA112B51	KRP928A2S	DTA112B51	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	DTA112B51	KRP928B(A)2S	KRP928A2S
Connecteur des modes de marche et d'arrêt forcés	EKRORO2	EKRORO	EKRORO	-	EKRORO3	-	-	-	EKRORO	-	-

Remarques :

¹ Boîtier d'installation obligatoire

² Boîtier de fixation : KRP1A90

³ Plaque de montage KRP4A96 obligatoire. Possibilité de monter 2 options de carte électronique maximum.

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

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

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



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
Logiciel	DPC001B1-B51	Logiciel du panneau de surveillance



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Intelligent Touch Controller	DCS601C51	2 x 64 unités peuvent être raccordées
	DCS002C51	Logiciel PPD de distribution proportionnelle de puissance
Logiciel	DCS004A51	Logiciel Web/courrier électronique
	DCS007A51	Option HTTP
Matériel	DCS601A52	Adaptateur DIII NET-Plus
Boîtier d'installation	KJB411A	Pour installation murale
Stylet	1264009	N° de pièce de rechange du stylet Intelligent Touch Controller
	KRP928A2S	Pour une connexion à des unités Split
Adaptateurs d'interface	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A
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
Logiciel	DAM602B52	128 unités intérieures par IPU
Adaptateurs d'interface	IM3.XX	Jusqu'à 1 024 unités intérieures
	KRP928A2S	Pour une connexion à des unités Split
	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky Air R-22/R-407C
DIII Ai	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A
Entrée numérique	DAM101A51	Capteur de température extérieure
Entrée/sortie numériques	DEC10151*	Contacts d'entrée : 16 points
Distribution proportionnelle de la puissance	DEC10251*	Contacts d'entrée : 8 points ; contacts de sortie : 4 points
Mode économique	DAM002A51	
Fonction d'accès Web	DAM003A51	

DMS-IF

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

BACnet Gateway

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES
Passerelle BACnet	DMS502A51	64 groupes par passerelle
Tableau DIII	DAM411B51	Extension de 3 x lignes DIII (3 x 64) d'unités intérieures
Entrée/sortie numériques	DAM412B51	Pour mise à l'arrêt forcée
	KRP928A2S	Pour une connexion à des unités Split
Adaptateurs d'interface	DTA102A52	Pour une connexion à des unités Sky Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour une connexion à des unités Sky Air R-410A

GTB : SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	COMMENTAIRES	
Contrôle/signaux 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	DPP201A52	permet la mesure de la température pour 4 groupes, 0~5 VCC.
	Unités de réglage de la température	DPP201A53	permet le paramétrage de la température pour 16 groupes, 0~5 VCC.
	Adaptateur d'unification pour 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.
		KRP2A52	
Adaptateur de câblage pour équipement électrique annexe (2)	KRP4A51-53	permet de commander de façon collective le groupe des unités intérieures connectées via le câblage de transmission de la commande à distance.	
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A51	permutation rafraîchissement/chauffage, contrôle de la demande et contrôle du bruit réduit disponibles entre les différentes unités extérieures.	
	DTA104A52		
Adaptateur DIII-net Expander Adapter	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.	



In all of us,
a green heart



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales.

Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement.

Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le système de gestion qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA conformément à la norme ISO 9001. La norme ISO9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.



La norme ISO14001 garantit quant à elle un système efficace de gestion de l'environnement de façon à protéger la santé de l'homme et la nature contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.

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

Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité ou l'adéquation de son contenu, ainsi que des produits et services qui y sont présentés, ne sont garanties, ni explicitement, ni implicitement. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgique
www.daikin.eu
TVA : BE 0412 120 336
RPR Oostende



ECPFR09-200 • XXX • 02/09 • Copyright © Daikin
La présente publication remplace le document EPCEN08-200.
Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par La Movidia, Belgique
Responsable de la publication : Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende