



Votre entreprise est notre **SOU**ci



VRV

GAMME DE PRODUITS VRV
CATALOGUE COMMERCIAL

Avantages pour

les propriétaires de bâtiments

Grâce aux technologies Inverter et de température de réfrigérant variable exclusives à Daikin, le système de climatisation VRV affiche une efficacité exceptionnelle. D'importantes économies d'énergie sont ainsi possibles, ce qui se traduit par **une forte réduction des coûts de fonctionnement** et favorise une gestion du bâtiment améliorée.

les bureaux d'études et les experts-conseils

Les systèmes VRV de Daikin incluent des unités intérieures et extérieures disponibles dans une vaste gamme de modèles, pour une adaptation à 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. Une grande souplesse est également possible quant au lieu d'installation du système, dans la mesure où, grâce à la technologie unique de chauffage continu, le **VRV** est parfaitement adapté à une utilisation en tant que système de chauffage monovalent.

les entreprises en technique frigorifique spécialisée

Daikin dote ses unités extérieures VRV d'une conception compacte via une optimisation des fonctions des équipements et un dépassement des normes relatives aux systèmes de climatisation. Les unités compactes **facilitent l'installation** dans les espaces limités (par exemple, les toits) et occupent moins d'espace utile. Grâce à la facilitation du travail d'installation et au logiciel de configuration de VRV, **une exécution et une mise en service rapides** sont possibles, pour une économie de temps.

les utilisateurs finaux

Pour permettre l'obtention d'un **environnement intérieur plus confortable**, Daikin propose des systèmes de traitement de l'air qui ne se limitent pas à la climatisation proprement dite. Outre le maintien de l'air à une température agréable, une amélioration de la qualité de l'air peut être obtenue grâce à des processus tels que la ventilation ou l'humidification. La **facilité d'utilisation** est garantie par des systèmes avancés de commande centralisée.

Découvrez Daikin VRV	5
› À propos de Daikin	6
› Conditionnement total de l'air	7
› Nouveautés	8
› Concept de solution intégrale	12
› Quel est le système VRV extérieur le mieux adapté à mes besoins ?	14
› Catalogue de produits	16
› Puissants programmes de sélection	22
Systèmes VRV extérieurs à condenseur à air	24
› Avantages pour les propriétaires de bâtiments	26
› Avantages pour les utilisateurs finaux	30
› Avantages pour les bureaux d'études et experts-conseils	32
› Avantages pour les entreprises en technique frigorifique spécialisée	34
› Technologies avancées à condenseur à air	38
› VRV pompe à chaleur	42
› Récupération d'énergie VRV	60
› VRVIII-Q - VRV de remplacement	70
Systèmes VRV extérieurs à condenseur à eau	76
› Avantages	78
› Technologies VRV avancées à condenseur à eau	82
› Série standard	84
› Série géothermique	85
Unités intérieures	86
› Principaux avantages - Unités intérieures VRV	88
› Cassettes encastrables	90
› Plafonniers encastrés gainables	94
› Unités murales	101
› Plafonniers apparents	102
› Consoles carrossées	104
› Unités intérieures stylées	107
› Unité hydrobox avec raccordement à un système VRV	116
Avantages associés à la connexion de rideaux d'air Biddle à des pompes à chaleur Daikin	120
› Quel est le rideau d'air le mieux adapté à mes besoins ?	121
› Rideau d'air de confort Biddle	122
Ventilation intégrée	124
› Ventilation à récupération de chaleur	125
› Unité de traitement de l'air extérieur	130
› Applications de traitement de l'air VRV	132
Systèmes de commande conviviaux	140
› Systèmes de commande individuelle	143
› Systèmes de commande centralisée	144
› Contrôle de gestion	146
› Interfaces	148
› Services réseau pour systèmes de climatisation (ACNSS)	150
› Logiciel de configuration du VRV	157
› Autres équipements d'intégration	158
Options et accessoires	160
› Options et accessoires - VRV extérieur	162
› Options et accessoires - VRV intérieur	164
› Options et accessoires - Ventilation et eau chaude	166
› Options - Systèmes de commande	167
› Plus de 30 ans d'histoire pour le VRV	168

La série VRV est un mélange parfait de technologies innovantes et de conception intelligente axée sur les besoins. Cette gamme complète de produits permet l'obtention du nec plus ultra en matière de conditionnement de l'air en environnement commercial. En optant pour la technologie VRV, vous choisissez un concept original et tous les avantages qui lui sont associés. Nos unités extérieures à condenseur à air et à condenseur à eau sont développées pour l'obtention de performances optimales indépendamment de la configuration choisie (géothermique, standard, récupération d'énergie ou pompe à chaleur). Elles permettent en outre un raccordement parfait à toute une gamme de remarquables unités intérieures. Nous proposons une gamme complète de cassettes (dont notre toute nouvelle cassette ultra plate), ce qui vous assure de trouver la solution idéalement adaptée à l'espace à climatiser. Vous pouvez en outre associer le processus normal de chauffage et de rafraîchissement à une ventilation d'air frais, des unités hydrobox et des rideaux d'air Biddle, et commander l'intégralité de votre système via nos solutions réseau intelligentes. L'innovation en action !

Découvrez le



systeme Daikin VRV



À propos de Daikin

Daikin est le leader européen dans le domaine de la fabrication de solutions de chauffage, rafraîchissement, ventilation et réfrigération hautement éco-énergétiques pour applications résidentielles, commerciales et industrielles.

La 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 afin de permettre l'optimisation de la qualité et de la fiabilité des produits finaux.



Conditionnement total de l'air : une nouvelle innovation

La technologie VRV a toujours innové : elle l'a fait par le passé, elle le fait aujourd'hui et elle continuera à le faire dans l'avenir. Aujourd'hui, le système VRV IV innove en matière d'efficacité saisonnière pour les propriétaires de bâtiments, de confort intérieur pour les utilisateurs, et de simplicité d'installation pour les professionnels.

Un partenaire unique

Avec la solution intégrale Daikin VRV, vous disposez d'un point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système intégré de conditionnement de l'air. Les unités modulaires vous permettent de choisir la combinaison adéquate en termes d'équipements et de technologies. Vous obtenez ainsi un équilibre idéal (température, humidité et fraîcheur de l'air) et un confort total dans chaque zone, avec une efficacité énergétique et une rentabilité optimales.

Au-delà de l'ordinaire

L'obtention d'un environnement intérieur idéal nécessite **la personnalisation de votre système VRV en fonction des besoins spécifiques du bâtiment et du climat**, de façon à offrir aux occupants un confort optimal avec des températures adaptées aux différentes pièces, un niveau parfait d'air frais et d'humidité, sans oublier un niveau sonore acceptable. Un souci du détail dans tous les aspects de la configuration technique est également essentiel.

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

L'efficacité énergétique, au-delà des performances

Nous avons, entre autres, concentré nos efforts sur les unités intérieures, qui disposent désormais d'une fonction de **nettoyage automatique de filtre** pour le maintien d'un débit d'air optimal et la réduction de la consommation d'énergie, tandis que nos plafonniers encastrés gainables sont équipés de ventilateurs commandés par Inverter qui règlent automatiquement le débit d'air. De même, notre fonction **automatique de charge et de contrôle des fuites** garantit la quantité appropriée de réfrigérant, pour une efficacité optimale. Notre logiciel convivial de **configuration de VRV** simplifie quant à lui la mise en service, la configuration et la personnalisation du système. Nous nous sommes également intéressés au système de commande. Nous avons créé un **dispositif de commande intégré convivial** qui règle quasiment tous les paramètres et tient même compte des conditions météorologiques pour assurer un environnement intérieur optimal, quelles que soient les températures extérieures.

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

Ce symbole signale les caractéristiques pour lesquelles Daikin a effectué des investissements technologiques en vue de réduire l'impact de la climatisation sur l'environnement.

Ce symbole figure sur les pages 28, 29, 30, 32, 33, 36, 58, 68, 82 et 85



Les nouveautés

VRV IV =

innove...

à nouveau

VRV +

3 normes révolutionnaires

- › Température de réfrigérant variable
- › Chauffage continu via pompe à chaleur
- › Logiciel de configuration du VRV

Autres nouveautés

UNITÉS INTÉRIEURES TOUTES EN CONFORMITÉ TOTALE AVEC LES EXIGENCES D'ÉCOCONCEPTION p. 86

Depuis le mois de janvier 2013, toutes les unités intérieures doivent être conformes à la législation sur l'écoconception relative aux ventilateurs. En tant que leader du marché, Daikin a pris l'initiative de devenir le premier fabricant à assurer la conformité de toutes ses unités intérieures à cette législation en intégrant des ventilateurs CC à ses unités intérieures, améliorant ainsi encore plus leur efficacité énergétique.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

CASSETTE À VOIE DE SOUFFLAGE CIRCULAIRE FXFQ-A NOUVELLE GÉNÉRATION p. 90

- › Confort accru
 - › Le capteur de présence dirige automatiquement le flux d'air à l'écart des occupants, de façon à éviter les courants d'air.
 - › Le capteur plancher assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol
- › Encore plus éco-énergétique
 - › Le panneau autonettoyant permet de réaliser 50 % d'économies grâce au nettoyage quotidien du filtre.
 - › Les capteurs de présence permettent de réaliser jusqu'à 27 % d'économies via l'adaptation du point de consigne ou la désactivation de l'unité lorsque la pièce est vide de tout occupant
- › Souplesse d'installation grâce à la commande de volet individuel
Possibilité de fermeture aisée d'un volet en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur



CASSETTE ULTRA PLATE - FXZQ-A p. 92

- › Design unique sur le marché : intégration bien à plat dans le plafond et montage affleurant dans les modules plafond architecturaux
- › Mélange exceptionnel de design emblématique et d'excellence technique avec une élégante finition en blanc ou blanc et argent
- › Efficacité énergétique accrue grâce au capteur de présence
- › Obtention d'un confort accru avec le capteur plancher
- › Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet via la télécommande câblée (BRC1E52) en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour le raccordement DIII du modèle Sky Air



CASSETTE À 2 VOIES DE SOUFFLAGE – FXCQ-A p. 94

- › Efficacité accrue grâce au nouvel échangeur de chaleur, au ventilateur CC et à la pompe d'évacuation
- › Panneau décoratif moderne de couleur RAL9010
- › Amélioration du confort grâce à la commande automatique de débit d'air

CASSETTE APPARENTE – FXHQ-A p. 102

- › Efficacité accrue grâce au ventilateur CC et à la pompe d'évacuation
- › Panneau décoratif moderne de couleur RAL9010

PLAFONNIER APPARENT À 4 VOIES DE SOUFFLAGE – FXUQ-A p. 103

- › Efficacité accrue grâce au nouvel échangeur de chaleur, au ventilateur CC et à la pompe d'évacuation
- › Panneau décoratif moderne de couleur RAL9010
- › Amélioration du confort grâce à la commande automatique de débit d'air
- › Intégration de la vanne de détente pour une installation plus rapide

UNITÉ HYDROBOX BASSE TEMPÉRATURE POUR SYSTÈME VRV p. 116

- › Chauffage/rafraîchissement haute efficacité de l'air ambiant
- › Pour systèmes de chauffage par le sol, unités de traitement de l'air, radiateurs basse température...
- › Plage de température de l'eau en sortie : 5-45 °C

INTELLIGENT TOUCH MANAGER p. 146

- › Interface utilisateur intuitive
- › Gestion intelligente de l'énergie
- › Taille flexible (de 64 à 2 560 groupes)
- › Intégration flexible (depuis une simple commande de climatisation jusqu'à un petit système de GTB)
- › Entretien et mise en service aisés avec possibilité de contrôle à distance des fuites de réfrigérant

RIDEAU D'AIR BIDDLE POUR SYSTÈME VRV p. 121

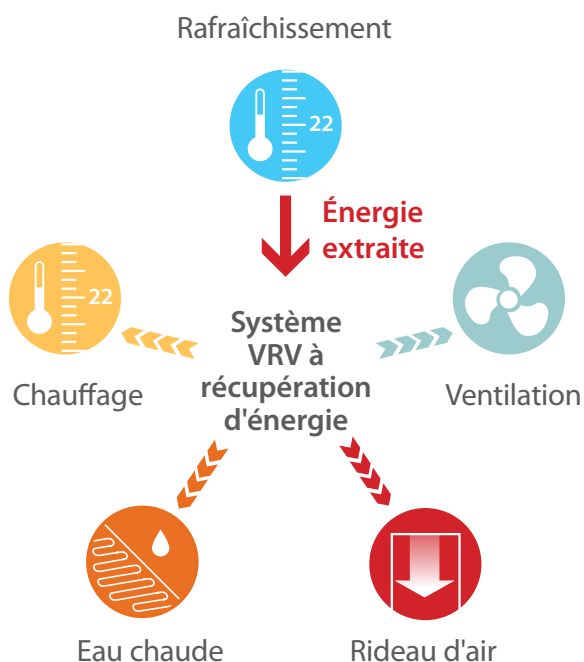
- › Possibilité de connexion aux systèmes VRV à récupération d'énergie et pompe à chaleur
- › Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an
- › Obtention d'un chauffage quasiment gratuit via la récupération de l'énergie thermique

VENTILATION À FONCTION DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - VAM-FA/FB / VKM-GB(M) p. 164

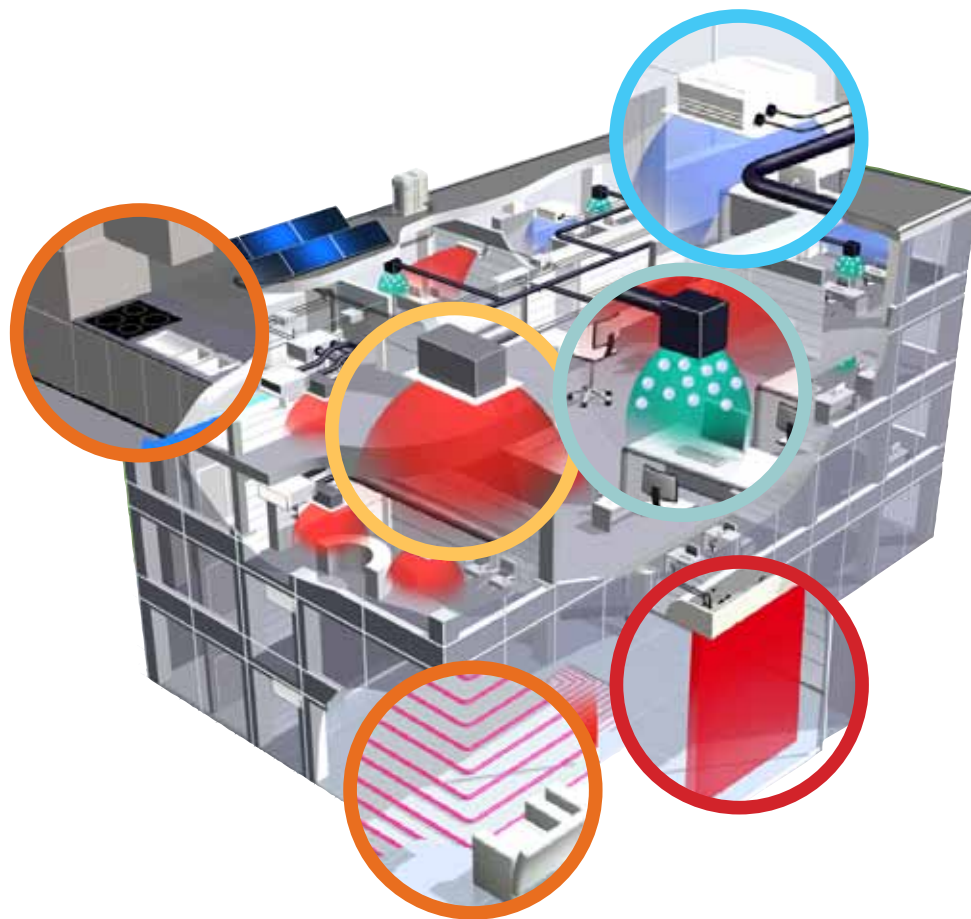
- › Efficacité accrue grâce au ventilateur CC
- › Capteur de CO₂ en option permettant la réalisation d'économies d'énergie tout en maintenant un niveau de confort optimum
- › Filtres à poussière M6, F7 et F8
- › Temps d'installation réduit grâce au réglage aisé du débit d'air nominal
- › Solution air frais totale (VAM/VKM + dispositif de chauffage électrique)



Concept de solution intégrale



Avec la solution intégrale Daikin VRV, vous disposez d'un point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système intégré de conditionnement de l'air. Les unités modulaires vous permettent de choisir la combinaison adéquate en termes d'équipements et de technologies. Vous obtenez ainsi un équilibre idéal (température, humidité et fraîcheur de l'air) et un confort total dans chaque zone, avec une efficacité énergétique optimale, des coûts d'exploitation minimum et des émissions de CO₂ réduites.





+ JUSQU'À 28 % D'ÉCONOMIES EN TERMES DE COÛTS DE FONCTIONNEMENT PAR RAPPORT AUX SÉRIES PRÉCÉDENTES

UNITÉS EXTÉRIEURES VRV

Solution pompe à chaleur intégrée

- › Solution adaptée à tous les climats, depuis -25 °C jusqu'à +52 °C
- › Flexibilité permettant une adaptation à tout bâtiment
- › Possibilité d'adaptation aux besoins spécifiques, pour l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale
- › Innovation dans le domaine du chauffage de confort



CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

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

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

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



VENTILATION

Création d'un environnement intérieur de haute qualité

- › Récupération de l'énergie via son transfert entre l'air extérieur et l'air intérieur
- › Rafraîchissement naturel
- › Contrôle optimal de l'humidité
- › Diffusion constante d'air pur grâce au filtrage de l'air

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



SÉPARATION D'AIR PAR RIDEAUX D'AIR

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

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

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



EAU CHAUDE

Utilisation d'énergie renouvelable pour la production d'eau chaude

- › Possibilité de chauffage gratuit de l'eau
- › Possibilité de combinaison avec des panneaux solaires
- › Eau chaude pour les douches, les lavabos/éviers, eau du robinet pour le nettoyage, le système de chauffage par le sol ou les radiateurs
- › Eau chaude jusqu'à 80 °C

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



SYSTÈMES DE COMMANDE CONVIVIAUX

Une commande intégrale pour une efficacité optimale

- › Depuis la commande d'unités individuelles jusqu'à la gestion de bâtiments multiples
- › Commande conviviale à écran tactile
- › Commande et surveillance à distance via Internet
- › Commande de zone
- › Outils de gestion de l'énergie
- › Conformité aisée aux réglementations sur les gaz fluorés grâce au contrôle des fuites de réfrigérant à distance

Quel est le système le mieux adapté à mes besoins ?

Systemes extérieurs à condenseur à air

VRV POMPE À CHALEUR › Pour le chauffage ou le rafraîchissement à partir d'un système unique



VRV IV pompe à chaleur

- › Personnalisez votre système VRV avec la température de réfrigérant variable pour l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale et d'un confort inégalé
- › Confort continu : grâce à la technologie unique de chauffage continu, le VRV IV constitue l'alternative idéale aux systèmes de chauffage traditionnels
- › Logiciel de configuration du VRV, pour une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapide et ultra précise du système
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de combinaison du système VRV et d'unités intérieures stylées (Daikin Emura, Nexura...)

AUTRES POMPES À CHALEUR VRV

VRVIII-S

VRVIII-S pompe à chaleur

- › Spécialement conçu pour les puissances faibles
- › Gain de place
- › Possibilité de raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées : Daikin Emura, Nexura...

VRVIII-C

Système VRV pompe à chaleur optimisé pour le chauffage

- › Premier système du secteur conçu pour le mode chauffage par basse température extérieure.
- › Plage de fonctionnement étendue pour un chauffage jusqu'à -25 °C
- › Puissance calorifique stable et efficacités élevées par basse température extérieure (COP > 3 à une température extérieure de -10 °C)

VRV CLASSIC

VRV Classic

- › Pour les petites applications à besoins standard de chauffage et de rafraîchissement
- › Possibilité de connexion à toutes les unités intérieures VRV et tous les systèmes de ventilation et de commande VRV

VRV À FONCTION RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



- › Pour le chauffage et le rafraîchissement simultanés à partir d'un système unique
- › L'énergie thermique émise par les unités intérieures durant le cycle de rafraîchissement est simplement transférée vers les unités se trouvant dans les zones à chauffer, permettant ainsi une optimisation de l'efficacité énergétique, une réduction de la consommation électrique et l'obtention d'efficacités élevées sous charge partielle (jusqu'à 91).
- › Plage de fonctionnement en mode rafraîchissement jusqu'à -20 °C (rafraîchissement technique)

Combinaison à encombrement réduit

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

Combinaison à COP élevé

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

VRV à récupération d'énergie, avec raccordement à une unité hydrobox chauffage seul

- › Système complètement intégré
- › Eau chaude gratuite

VRV DE REMPLACEMENT



¹ REYQ8P8 50 % charge frigorifique – 50 % charge calorifique. Conditions : température extérieure 11 °CBS, température intérieure 18 °CBH, 22 °CBS.

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

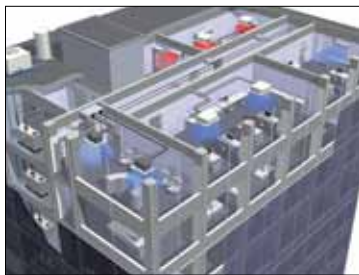
- › Efficacité énergétique accrue par rapport aux systèmes fonctionnant au R-22/R-407C
- › Installation rapide par rapport au remplacement du système complet (réutilisation de la tuyauterie existante et, dans certains cas, des unités intérieures)
- › Disponible sur les modèles à récupération d'énergie et pompe à chaleur.

VRV extérieur

Systemes extérieurs à condenseur à eau

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

VRV-W



SÉRIE STANDARD

- › Pour le chauffage et le rafraîchissement simultanés à partir d'un circuit de réfrigérant unique
- › Disponible en version pompe à chaleur pour chauffage ou rafraîchissement à partir d'un circuit unique de réfrigérant
- › Disponible en version récupération d'énergie pour chauffage et rafraîchissement simultanés à partir d'un circuit unique de réfrigérant

VRV-W



SÉRIE GÉOTHERMIQUE

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



Catalogue de produits

Gamme d'unités extérieures

Système	Type	Nom du produit	Puissance (CV)													
			4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22			
À CONDENSEUR À AIR	POMPE À CHALEUR	VRV IV RYYQ-T Pompe à chaleur à chauffage continu	nouveau				Unité simple									
		VRV IV RXYQ-T Pompe à chaleur sans chauffage continu	nouveau				Unité simple									
		VRV III-S RXYSQ-P8V1 (Monophasé) RXYSQ-P8Y1 (Triphasé)		Unité simple												
		VRV III-C RTSYQ-PA Pompe à chaleur optimisée pour le chauffage	nouveau				Unité simple		Unité simple		Unité simple					
		VRV Classic RXYCQ-A pour besoins standard de chauffage et de rafraîchissement	nouveau				Unité simple									
	RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	VRV III REYQ-P8/P9 Combinaison à encombrement réduit		Unité simple			Combinaison multi									
		VRV III REYHQ-P Combinaison à COP élevé				Unité simple		Combinaison multi								
VRV III REYAQ-P pour raccordement à une unité hydrobox chauffage seul					Unité simple				Combinaison multi							
À CONDENSEUR À EAU	SÉRIE STANDARD R/É - P/C	VRV-WIII RWEYQ-P		Unité simple			Combinaison multi									
	SÉRIE GÉOTHERMIQUE R/É - P/C	VRV-WIII RWEYQ-PR		Unité simple			Combinaison multi									

Système	Type	Nom du produit	4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22	
Classe de puissance														
				140		280		360		460	500	540	636	
À CONDENSEUR À AIR	VRV DE REMPLACEMENT À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - POMPE À CHALEUR	VRV III-Q RQYQ-P VRVIII-Q - P/C		Unité simple				Unité simple		Combinaison multi				
		VRV III-Q RQCEQ-P VRVIII-Q - R/É		Unité simple		Unité simple		Combinaison multi						

Unité simple
Combinaison multi

¹ Combinaison non standard (combinaison libre)

✓ : composant connectable

X : composant non connectable
















Tous les composants ne peuvent pas être connectés simultanément à une même unité extérieure. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel technique.



24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Unités intérieures	Ventilation	Rideau d'air	Connexion d'unité hydrobox	Systèmes de commande											
																✓	✓	✓	✓	✓											
																✓	✓	✓	✓	✓											
																✓	✓	✓	✓	✓											
																✓	X	✓	✓	✓											
																✓	X	✓	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
																✓	X	X	✓	✓											
24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Unités intérieures de type VRV (par exemple, FXSQ)	Unités intérieures de type résidentiel (par exemple, Daikin Emura)	Ventilation à récupération de chaleur (p. ex. VAM)	Unités intérieures air frais (p. ex. FXMQ-MF)	Kit de raccordement AHU (p. ex. EKEV)	Rideau d'air Biddle pour système VRV (CVV)	Unité hydrobox basse température pour système VRV	Unité hydrobox haute température pour système VRV	Commande individuelle (par exemple, BRC)	Commande centralisée (par exemple, DC53*/DST)	Solutions réseau (par exemple, DC56*/DAM/DMS)					
712	744	816	848																												

Gamme d'unités intérieures














Les systèmes de climatisation VRV apporte la fraîcheur en été et la chaleur en hiver dans les bureaux, hôtels, grands magasins et autres locaux commerciaux. Ils rendent plus agréable l'environnement intérieur et contribuent à renforcer la prospérité de l'entreprise. Il existe une unité intérieure Daikin pour tous les besoins en climatisation. La technologie VRV est disponible en **26 modèles d'unités intérieures différents, pour un total de 116 variantes.**

Type	Modèle	Nom du produit		Puissance																
				15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250			
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette à voie de soufflage circulaire Fonction de nettoyage automatique ³ Capteur de présence et plancher ³	FXFQ-A																		
	Cassette ultra plate Capteur de présence et plancher ³	FXZQ-A																		
	Cassette encastrable à 2 voies de soufflage	FXCQ-A																		
	Cassette encastrable corner	FXKQ-MA																		
PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FXDQ-M9																		
	Plafonnier encastré gainable extra plat	FXDQ-A																		
	Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FXSQ-P																		
	Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FXMQ-P7																		
	Grand plafonnier encastré gainable	FXMQ-MA ⁴																		
UNITÉ MURALE	Unité murale	FXAQ-P																		
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FXHQ-A																		
	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	FXUQ-MA																		
CONSOLE CARROSSÉE	Console carrossée	FXLQ-P																		
	Console non carrossée	FXNQ-P																		
Puissance frigorifique (kW) ¹				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0			
Puissance calorifique (kW) ²				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5			



VRV IV VRV III-S

Unité extérieure connectable

Type	Modèle	Nom du produit		Puissance							Unité extérieure connectable			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1	
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette à voie de soufflage circulaire Fonction de nettoyage automatique ³ Capteur de présence et plancher ³	FCQG-F												✓
	Cassette ultra plate Capteur de présence et plancher ³	FFQ-C												✓
PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FDBQ-B												✓
	Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXS-F												✓
	Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FBQ-C												✓
UNITÉ MURALE	Unité murale Emura de Daikin	FTXG-JA/JW											✓	✓
	Unité murale	CTXS-K FTXS-K											✓	✓
	Unité murale	FTXS-G											✓	✓
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FHQ-C												✓
CONSOLE CARROSSÉE	Console carrossée Nexura	FVXG-K											✓	✓
	Console carrossée	FVXS-F											✓	✓
	Unité Flexi	FLXS-B											✓	✓

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, dénivelé : 0 m.

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

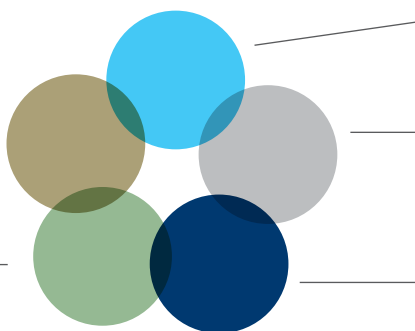
³ En option

⁴ Non connectable au système VRV III-S

Gamme d'unités de ventilation

Ventilation : apport d'air frais

Traitement de l'air : chauffage ou rafraîchissement de l'air frais entrant, pour une optimisation du confort et une réduction de la charge à laquelle l'installation de climatisation est soumise



Humidification : optimisation de l'équilibre entre humidité intérieure et humidité extérieure

Récupération d'énergie : récupération de l'énergie thermique et de l'humidité présentes dans l'air extérieur, pour un confort et une efficacité optimisés

Filtrage : suppression de la poussière, de la pollution et des odeurs de l'air

Type	Nom	Composants de la qualité de l'air intérieur	Image	Débit d'air (m³/h)										
				0	200	400	600	800	1 000	1 500	2 000	4 000	6 000	8 000
VENTILATION À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	VAM-FA/FB	<ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie 		[Barre orange de 0 à 2000]										
	VKM-GB	<ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie › Traitement de l'air 		[Barre orange de 400 à 800]										
	VKM-GBM	<ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie › Traitement de l'air › Humidification 		[Barre orange de 400 à 800]										
UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR ¹	FXMQ-MF	<ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Traitement de l'air 		[Barre orange de 1000 à 2000]										
UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR	Solution totale Air frais DX	<ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie › Traitement de l'air › Humidification › Filtrage 		[Barre orange de 1500 à 8000] [Barre bleue de 8000 à 124000] (3)										

¹ Aucun raccordement possible à un système VRVIII-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY)

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

³ Unité AHU de Daikin connectée à une solution groupe d'eau glacée Daikin

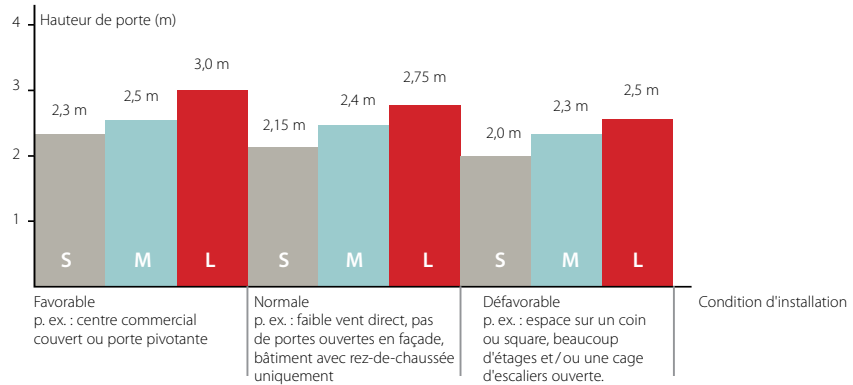


Gamme de rideaux d'air Biddle





Type	Nom du produit
RIDEAU D'AIR BIDDLE - SUSPENSION LIBRE	CYV <u>S/M/L</u> -DK-F
RIDEAU D'AIR BIDDLE - CASSETTE	CYV <u>S/M/L</u> -DK-C
RIDEAU D'AIR BIDDLE - ENCASTRÉ	CYV <u>S/M/L</u> -DK-R

Gamme de rideaux d'air Biddle pour système VRV



Gamme d'unités hydrobox

Type	Nom du produit	Plage de température de l'eau en sortie		Puissance	
				80	125
UNITÉ HYDROBOX BASSE TEMPÉRATURE ¹	HXY-A	5 °C - 45 °C		[Bar chart showing power range for 80 and 125 units]	
UNITÉ HYDROBOX HAUTE TEMPÉRATURE ²	HXHD-A	25 °C - 80 °C		[Bar chart showing power range for 80 and 125 units]	

¹ Connectable aux modèles RYYQ-T et RXYQ-T
² Connectable au modèle REYAQ-P uniquement

Solutions réseau

	Écran		Commande					Surveillance			Options			Autres											
	Écran d'agencement	Écran tactile	Fonctions de commande de base : marche/arrêt, réglage de temp., réglages de débit d'air	Contrôle des fuites de réfrigérant	Limitation de température	Réduction progressive de la puissance	Commutation automatique	Minuterie hebdomadaire et schéma journées spéciales	Extension de minuterie	Arrêt forcé	Fonctions de commande de base : état de marche/arrêt, mode de fonctionnement, temp. de consigne	État du filtre	Code d'anomalie	Historique (fonctionnement, dysfonctionnement...)	Visualisation	PPD	Accès Web et commande	Option HTTP	Asservissement	Pré-rafraîchissement/-chauffage	Température de glissement	Rafraîchissement naturel	Connexion au système ACNSS (services réseau pour système de climatisation)	Nombre max. de groupes d'unités intérieures	
ITC																								64	
ITM							+	+						+	+		Std		+						2 560
DMS-IF ¹																									64
BACNET ²																									4x64

¹ Passerelle pour réseaux Lonworks ² Passerelle pour réseaux BACnet

Puissants programmes de sélection

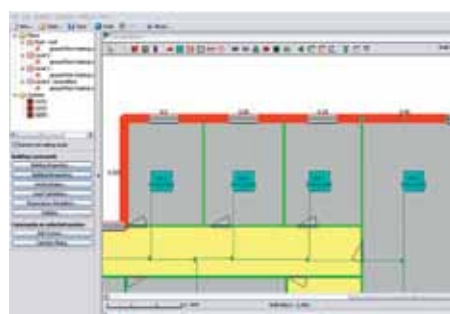
1. VRV Pro, outil de conception

FONCTIONNALITÉS

Le programme de sélection VRV Pro est un véritable outil de conception VRV. Ce programme permet de concevoir des systèmes de climatisation VRV de façon précise et économique, en tenant compte des propriétés thermiques en temps réel de tout bâtiment. Il calcule les consommations énergétiques annuelles, ce qui permet au concepteur de réaliser des sélections précises et d'obtenir des devis compétitifs pour chaque projet. Il assure en outre des cycles de fonctionnement et des économies d'énergie optimum.

1. VRV Pro Quick : 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 un tiers.

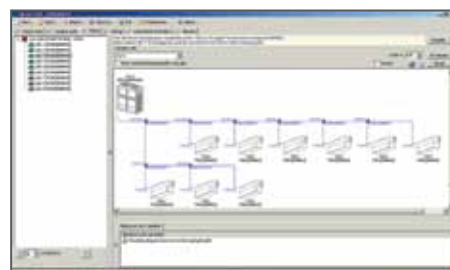
2. VRV Pro Expert : Pour pouvoir effectuer un calcul précis de la charge, il est nécessaire de connaître un nombre plus important de propriétés du bâtiment. Après ce calcul, les unités appropriées sont sélectionnées et une simulation de température peut être effectuée. Outre le rapport détaillé, le programme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



2. Xpress, outil d'établissement de devis rapide

Xpress est un outil logiciel qui permet d'établir **immédiatement des devis** pour un système Daikin VRV ou CMS. Il permet d'effectuer en 6 étapes une sélection pour l'établissement d'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



Daikin Europe Academy propose des stages spécialisés destinés à familiariser les concepteurs avec l'utilisation de VRV Pro. Après cette formation, tous les participants reçoivent une licence renouvelable d'1 an. Pour en savoir plus sur ces formations et recevoir une copie gratuite de Xpress, contactez le représentant Daikin le plus proche.



Systemes VRV extérieurs à condenseur à air

La climatisation VRV à condenseur à air a été introduite sur le marché européen par Daikin en 1987. Depuis cette date, elle a considérablement évolué en termes de performance, de puissance, 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 haute efficacité pour applications commerciales et industrielles.

Disponible en versions récupération d'énergie, pompe à chaleur, chauffage seul, climat froid et mini, le système VRV est **extrêmement flexible**, avec une plage de puissance de fonctionnement de 4 (12,6 kW) à 54 CV (168,0 kW) (pompe à chaleur) et de 8 (22,4 kW) à 48 CV (151,0 kW) (récupération d'énergie), par incréments de puissance de 2 CV uniquement. La polyvalence du système VRV est également soulignée par ses plages de températures de fonctionnement de -5°C à 46°C en mode rafraîchissement (VRVIII-S) et de -25°C à 15°C en mode chauffage (VRVIII-C).



VRV IV



VRV à récupération d'énergie



Systèmes VRV pompe à chaleur



VRV de remplacement à récupération d'énergie et pompe à chaleur

Avantages	26
Technologies VRV avancées	38
VRV pompe à chaleur	42
› VRV IV pompe à chaleur	42
› VRV VIII-S pompe à chaleur - Conception optimisée pour les puissances réduites	50
› Système VRV pompe à chaleur optimisé pour le chauffage (VRV VIII-C)	55
› VRV Classic pompe à chaleur - RXYCQ-A	59
Récupération d'énergie VRV	60
› VRV VIII à récupération d'énergie et à encombrement réduit	62
› Combinaison à COP élevé	64
› Pour raccordement à une unité hydrobox chauffage seul	66
VRV VIII-Q - VRV de remplacement : La solution Daikin face à l'élimination progressive du R-22	70

Avantages pour les propriétaires de bâtiments



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AVEC LA COMMANDE DE ZONE PRÉCISE, GRÂCE À LA 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 de marche/arrêt, de façon à réduire les paliers de commande en unités plus petites et plus précises pour les zones de toute taille. Cela permet de contrôler individuellement jusqu'à 64 unités intérieures de puissances et de types différents, à un taux de connexion de 50~130 % par rapport à la puissance des unités extérieures. Les unités extérieures VRV IV et VRV III-S fonctionnent avec des compresseurs commandés par Inverter uniquement. Les coûts de fonctionnement des systèmes VRV sont faibles car chaque zone est contrôlée séparément. Seules les pièces nécessitant une climatisation sont chauffées ou rafraîchies. Le système peut être mis complètement hors tension dans les pièces où aucune climatisation n'est nécessaire.

Température de réfrigérant variable



Pour atteindre une efficacité saisonnière encore plus élevée, le système VRV IV utilise la commande de température de réfrigérant variable. Tous les compresseurs à Inverter permettent à la commande de température de réfrigérant d'adapter automatiquement votre système VRV aux besoins spécifiques du bâtiment et du climat, permettant ainsi jusqu'à 28 % de réduction des coûts de fonctionnement !



GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE – COMMANDE INTÉGRALE POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE

Daikin propose des solutions de commande pour tout type d'applications, depuis la commande d'unités individuelles jusqu'à la gestion de bâtiments multiples. Les commandes d'un écran tactile convivial vous permettent d'accéder à toutes les fonctions de climatisation, pour une gestion extrêmement aisée du système.

Des outils de gestion intelligente de l'énergie réduisent les coûts de fonctionnement en évitant le gaspillage de l'énergie. À l'aide de la fonction de minuterie et des outils de surveillance, vous êtes en mesure de détecter l'origine du gaspillage de l'énergie et de réaliser un suivi de la consommation énergétique afin de vous assurer qu'elle est conforme aux prévisions. Nos outils intelligents optimisent l'efficacité.





UNITÉS INTÉRIEURES INTELLIGENTES OPTIMISANT L'EFFICACITÉ ET LE CONFORT

La cassette à voie de soufflage circulaire, unité intérieure phare de Daikin, est la preuve que des unités intérieures intelligentes permettent la réalisation d'importantes économies en termes de coûts de fonctionnement et un retour sur investissement des plus rapides !

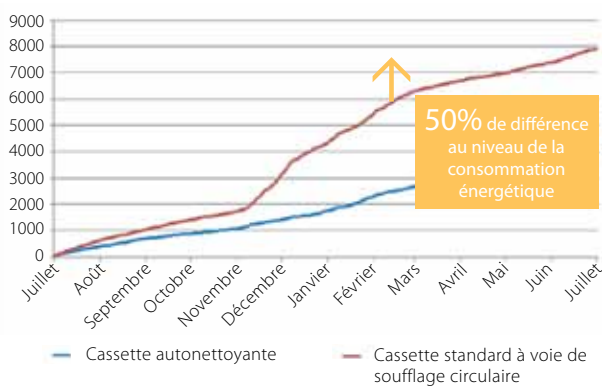
La cassette à voie soufflage circulaire intègre un filtre autonettoyant en option, qui se nettoie automatiquement une fois par jour et permet de réaliser jusqu'à 50 % d'économies d'énergie annuelles. La poussière du filtre est recueillie dans l'unité en vue de son élimination à l'aide d'un simple aspirateur.

Un capteur de présence peut permettre de réaliser jusqu'à 27 % d'économies via l'adaptation du point de consigne ou la désactivation de l'unité lorsque la pièce est vide de tout occupant.

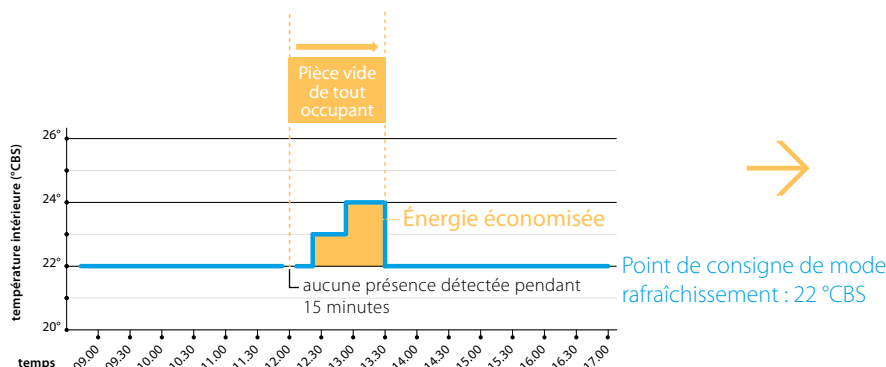
Ces capteurs détectent également l'emplacement des occupants de la pièce et dirigent le flux d'air à l'écart de ces personnes. Non seulement la cassette à voie de soufflage circulaire permet de réaliser d'importantes économies d'énergie, mais elle est également synonyme de confort optimal.

Comparaison de l'énergie cumulée sur une période de 12 mois entre des cassettes à voie de soufflage circulaire autonettoyante et standard

Consommation énergétique (kWh)



Le panneau autonettoyant permet de réaliser jusqu'à **50 %** d'économies



Le capteur de présence permet de réaliser jusqu'à **27 %** d'économies



ANTICIPATION DE LA LÉGISLATION ENVIRONNEMENTALE - CONFORMITÉ RoHS

Interdiction des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (2002/95/EC).

Les substances dangereuses sont le plomb (Pb), le cadmium (Cd), le chrome hexavalent (Cr6+), le mercure (Hg), les diphenyles polybromés (PBB) et le diphenyle éther polybromé (PBDE). Bien que les réglementations RoHS ne s'appliquent qu'au petit et au gros équipement ménager, la politique environnementale de Daikin veille à ce que le VRV y soit totalement conforme.

UN INVESTISSEMENT À LONG TERME - TRAITEMENT CONTRE LA CORROSION

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



Amélioration de la résistance à la corrosion

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

Essais réalisés :

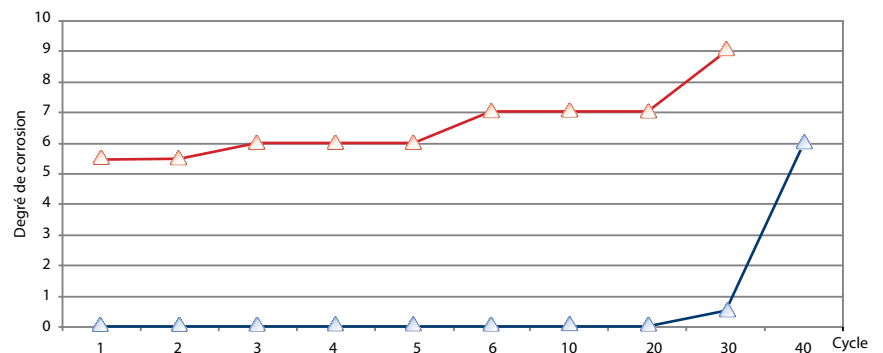
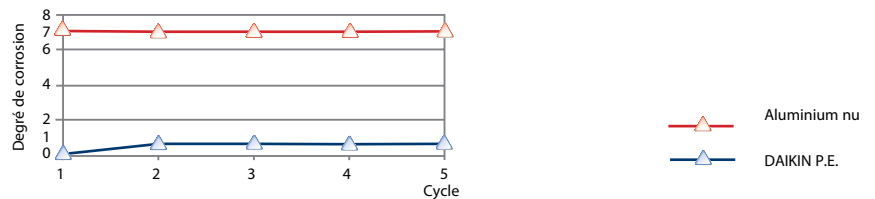
VDA Wechseltest

Contenu d'un cycle unique (7 jours) :

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

Essai Kesternich (SO₂)

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



CYCLE D'UTILISATION

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

COÛTS D'INSTALLATION RÉDUITS - DÉMARRAGE SÉQUENTIEL

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



Systèmes à multiples unités extérieures

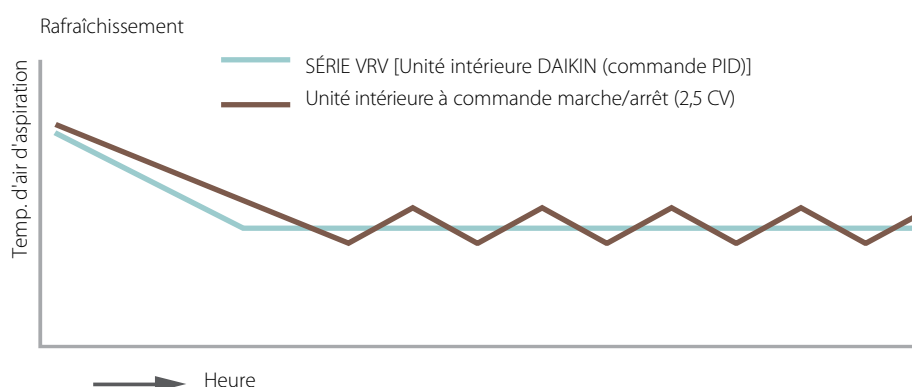


Avantages pour les utilisateurs finaux



DES COMMANDES INTELLIGENTES POUR UN CONFORT OPTIMAL

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



Remarque :

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



MODE HAUTE SENSIBILITÉ – VOTRE SYSTÈME OPTIMISÉ POUR LE CLIMAT EUROPÉEN

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

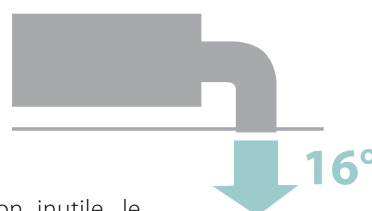
Un confort accru pour l'utilisateur final

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

Efficacité énergétique supérieure

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

* La température de l'air soufflé peut varier pour des raisons de protection (par exemple, récupération d'huile)

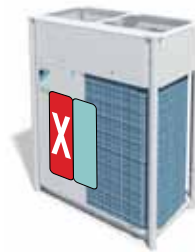


Température constante et élevée du refoulement de l'air

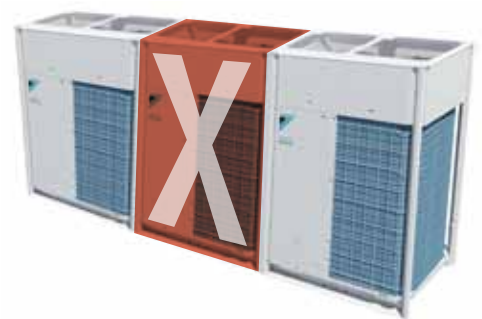


CONFORT GARANTI À TOUT MOMENT - FONCTION DE SAUVEGARDE

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



Unité extérieure
unique avec plusieurs
compresseurs



Système d'unité extérieure multi



FAIBLE NIVEAU SONORE DE FONCTIONNEMENT DES UNITÉS INTÉRIEURES

- › Les niveaux sonores de fonctionnement des unités intérieures Daikin sont particulièrement faibles, jusqu'à un minimum de 19 dB(A).

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



Unités intérieures Daikin



DAIKIN
emura



FTXS-K / CTXS-K



nexura

Avantages pour les bureaux d'études et experts-conseils

UNE SOLUTION POUR TOUS LES CLIMATS - LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Le système VRV peut être installé en quasiment tout lieu.

La commande PI (Proportional Integral) avancée de l'unité extérieures permet à la série VRV de fonctionner en mode rafraîchissement par températures extérieures comprises entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ et $+46\text{ }^{\circ}\text{C}$, et en mode chauffage par températures comprises entre $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ et $+15,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Avec la fonction de rafraîchissement technique, la plage de fonctionnement en mode rafraîchissement du système à récupération d'énergie est étendue de $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹.

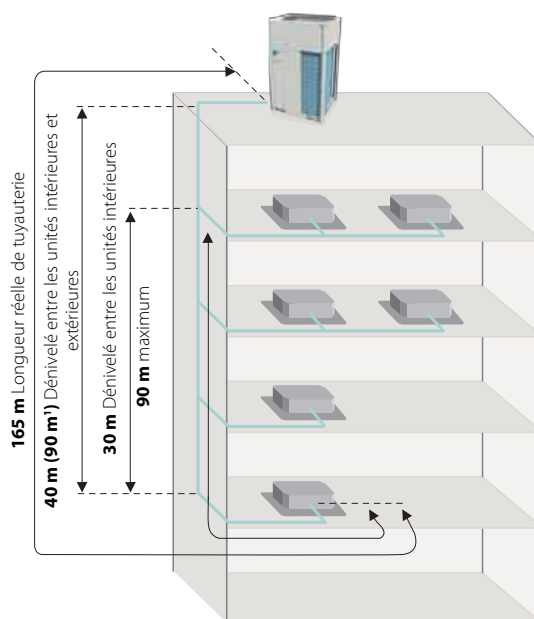
CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Un système VRV standard offre une longueur de tuyauterie étendue à 165 m (longueur équivalente de tuyauterie : 190 m), avec une longueur de tuyauterie de 1 000 m pour l'intégralité du système 1 000.

Le dénivelé entre l'unité extérieure et l'unité intérieure peut être de 90 m maximum sans nécessité de kits supplémentaires.

Une meilleure utilisation de l'espace

La petite tuyauterie de réfrigérant occupe moins de place dans les conduits et les plafonds, ce qui permet de consacrer un maximum de place à des fins commerciales.



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



PLUSIEURS LOCATAIRES, UNE UNITÉ EXTÉRIEURE - FONCTION MULTILOCATAIRE

Cette fonction permet d'éviter l'arrêt de l'intégralité du système VRV en cas de coupure de l'alimentation électrique principale d'une unité intérieure. En d'autres termes, il est possible de couper le fusible principal de l'unité intérieure lorsqu'une partie du bâtiment est fermée (pour entretien...).



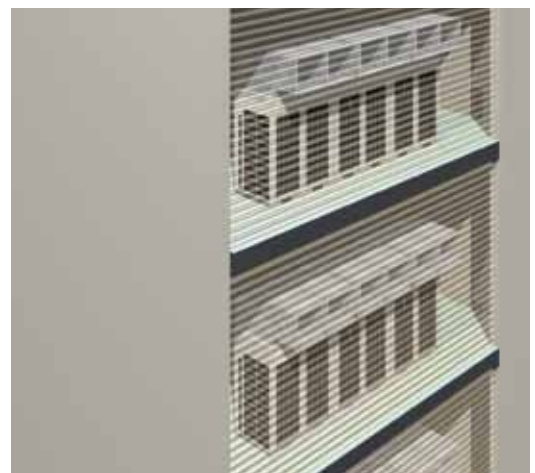
AUCUN RENFORT STRUCTUREL NÉCESSAIRE

Les unités extérieures étant exemptes de vibrations et suffisamment légères et (max. 398 kg pour une unité de 20 CV), il n'est pas nécessaire de renforcer les étages, ce qui permet de réduire le coût global du bâtiment.

INSTALLATION À L'INTÉRIEUR

La forme optimisée des aubes du VRV augmente la sortie et réduit la perte de pression. La combinaison de cette caractéristique et du réglage de PSE élevée (jusqu'à 78 pa) fait de l'unité intérieure VRV la solution idéale pour une installation à l'intérieur et une utilisation avec des gaines.

En cas d'installation à l'intérieur du bâtiment, une longueur de tuyauterie inférieure est nécessaire, les coûts d'installation sont réduits, l'efficacité est accrue et l'apparence du bâtiment n'est pas affectée.



Avantages pour les entreprises en technique frigorifique spécialisée



Mise en service simplifiée



Récupération des réglages initiaux du système



MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE ET RAPIDE

Interface graphique pour la configuration, la mise en service et le téléchargement des réglages du système.

Il n'est plus nécessaire d'appuyer sur des boutons pour configurer et mettre en service l'unité extérieure. Une solution logicielle conviviale est désormais disponible, à savoir le logiciel de configuration du VRV.

- › Gain de temps : réduction du temps nécessaire sur le toit pour la configuration de l'unité extérieure.
- › Flexibilité : concentration optimale sur la tâche à effectuer via la possibilité de réalisation des réglages dans un bureau puis de téléchargement de ces réglages sur l'unité
- › Configuration optimale grâce à la réalisation des réglages via une interface utilisateur graphique conviviale
- › Gain de temps via la copie des réglages d'un système à un autre sur les sites de grande ampleur, ou gestion à l'identique de différents sites, pour une mise en service simplifiée pour les grands comptes.
- › Possibilité de récupération aisée des paramètres initiaux de l'unité extérieure



REPLACEMENT AISÉ - FONCTION DE RÉCUPÉRATION DU RÉFRIGÉRANT

La fonction de récupération du réfrigérant permet l'ouverture de toutes les vannes de détente. Le réfrigérant peut ainsi être vidangé du système de tuyauterie.

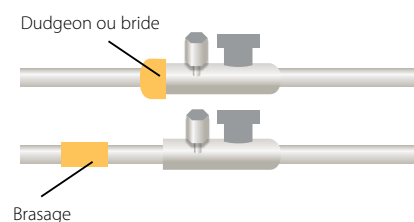
INSTALLATION RAPIDE

La petite taille des tuyaux de réfrigérant et les options de tuyauterie REFNET permettent une installation très aisée et rapide du système de tuyauterie VRV.

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 !

QUALITÉ OPTIMALE - RACCORDS BRASÉS UNIQUEMENT

Tous les raccords à dudgeon et à bride de l'unité ont été remplacés par des raccords brasés, pour une étanchéité accrue du circuit de réfrigérant. Le raccord de l'unité extérieure dans la tuyauterie principale est également brasé.



TEST AUTOMATIQUE

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



FONCTION DE CHARGE AUTOMATIQUE

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

Méthode classique :

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



VRV

Avec le système VRV, ces 4 étapes n'ont plus lieu d'être dans la mesure où la charge de réfrigérant peut être réalisée de façon automatique via l'activation d'un bouton-poussoir au niveau de la carte électronique. La charge automatique s'arrête une fois le volume approprié de réfrigérant transféré.

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

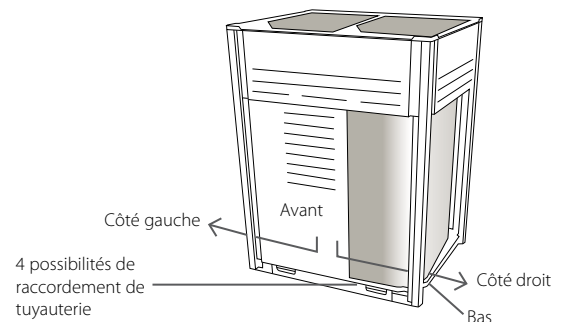
*10 °C pour pompe à chaleur pour climats froids

* Fonction non disponible sur le système VRV pompe à chaleur avec raccordement à des unités intérieures stylées

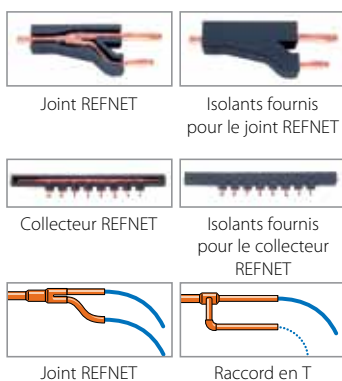
TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

4 possibilités de raccordement de tuyauterie

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



TUYAUTERIE REFNET UNIFIÉE DAIKIN



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 vannes de détente électroniques permet une diminution spectaculaire du déséquilibre du flux de réfrigérant entre les unités intérieures, et ce, malgré le faible diamètre de tuyauterie.

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

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

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

CONCEPTION MODULABLE

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

CÂBLAGE FACILE - SYSTÈME "SUPER WIRING"

Câblage simplifié

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

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

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

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

Contrôle du câblage

La fonction de contrôle du câblage disponible sur le système VRV est la première du genre dans le secteur. Elle indique au technicien l'existence de raccordements incorrects au niveau du câblage interunité et de 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.



MISE EN SERVICE AISÉE ET CONFORMITÉ AUX RÉGLEMENTATIONS SUR LES GAZ FLUORÉS

Contrôlez à distance les fuites de réfrigérant via le système Intelligent Touch Manager, et ce au moment le plus approprié, évitant ainsi la nécessité d'une visite sur site. En même temps, augmentez la satisfaction de vos clients en évitant une interruption du fonctionnement du système de climatisation pendant les heures de travail.



Réglez à distance l'heure et la date d'exécution de la fonction de contrôle de fuites de réfrigérant...



Connexion entre votre bureau et le site du client via Internet ou 3G

Outre le contrôle à distance, la fonction de contrôle à distance des fuites de réfrigérant peut être activée sur site via un bouton-poussoir au niveau de la carte électronique.

Lors de l'activation du contrôle des fuites 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.

Le volume de réfrigérant de tout le système est calculé avec les données suivantes :

- › Température extérieure
- › Températures de référence du système
- › Pressions-températures de référence
- › Densité de réfrigérant
- › Types et nombre d'unités intérieures

Non disponible sur le système VRVIII-S ou en combinaison en cas de raccordement d'une ou de plusieurs unités intérieures RA, unités hydrobox, etc.

MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE

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.

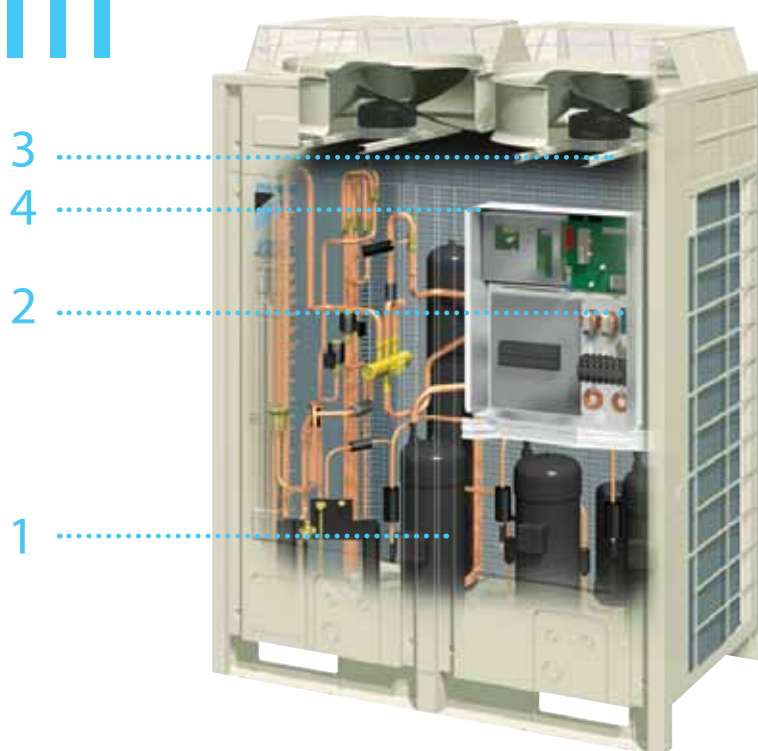
Sur les systèmes VRV IV pompe à chaleur, l'unité extérieure est dotée d'un écran d'affichage qui simplifie encore plus la mise en service via :

- › La facilité de lecture des codes d'erreur
- › L'indication des paramètres d'entretien de base, pour une vérification rapide des fonctions de base
- › Un menu clair permet la réalisation aisée et rapide des réglages sur site



Technologies avancées à condenseur à air

VRV III

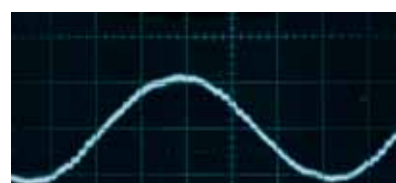


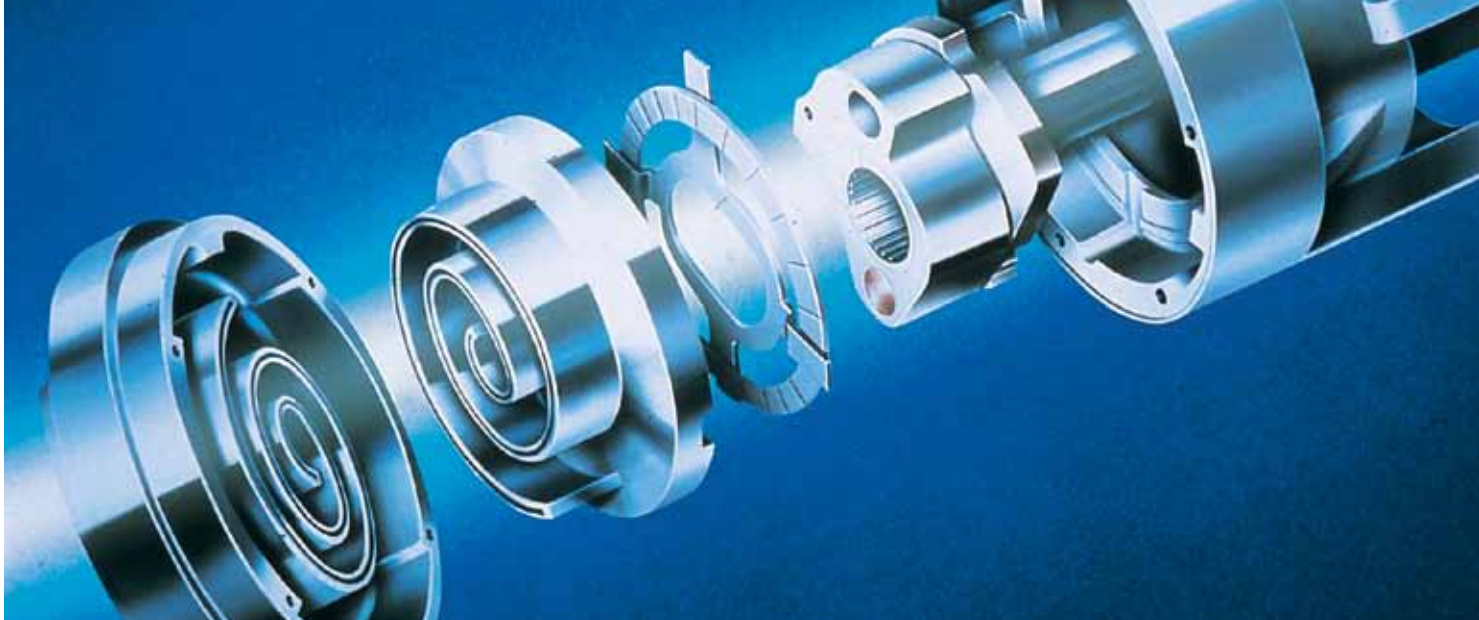
1 COMPRESSEUR À MOTEUR CC SANS BALAI À RÉLUCTANCE

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

2 INVERTER CC À ONDE SINUSOÏDALE

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

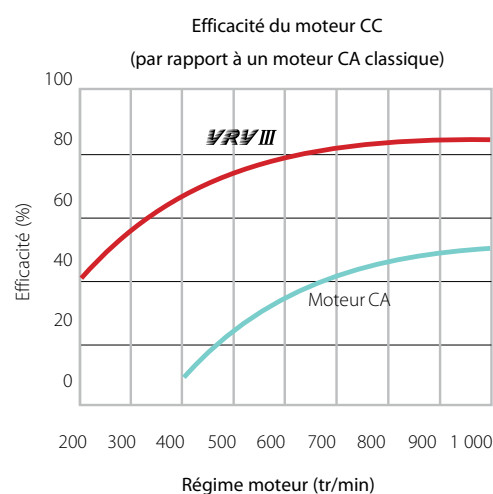




3 MOTEUR CC DE VENTILATEUR

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

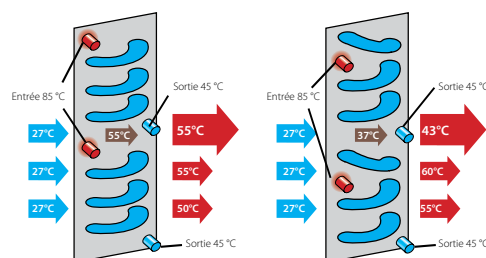
Structure du moteur CC de ventilateur



4 ÉCHANGEUR DE CHALEUR e-PASS

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

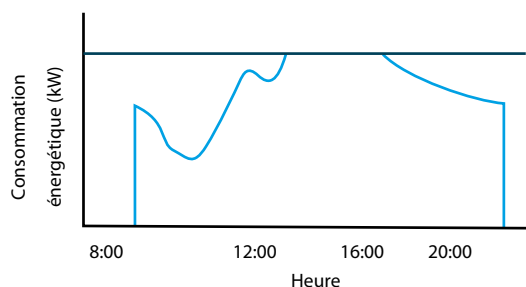
Échangeur de chaleur standard Échangeur de chaleur e-Pass



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

5 FONCTION i-DEMAND

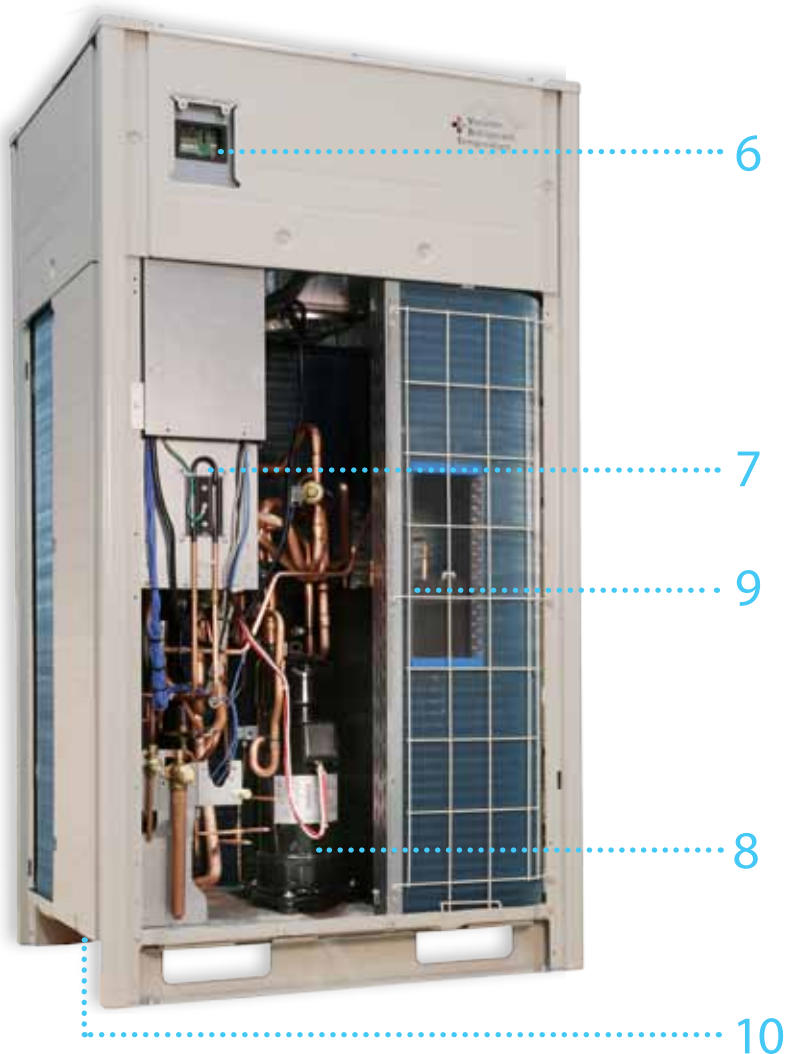
Le nouveau détecteur de courant réduit la différence entre la consommation d'énergie réelle et la consommation d'énergie escomptée.



Technologies avancées à condenseur à air VRV IV

Grâce à toutes les célèbres fonctionnalités technologiques du système VRV III complétées par un certain nombre de technologies révolutionnaires, le système VRV III innove à nouveau sur le marché.

Toutes les technologies du nouveau système VRV IV ont été développées en Europe et pour le marché européen.



6 LOGICIEL DE CONFIGURATION DU VRV

Mise en service et configuration simplifiées via connexion PC

Indicateur LED à 7 segments

Vérification rapide des fonctions de base et lecture aisée des erreurs





7 CARTE ÉLECTRONIQUE REFROIDIE AU GAZ

Fiabilité optimale



9 ACCUMULATEUR DE CHALEUR

Un accumulateur de chaleur unique en son genre fournit de l'énergie pour le dégivrage de l'unité extérieure tout en continuant d'assurer un chauffage intérieur



8 COMPRESSEURS À INVERTER

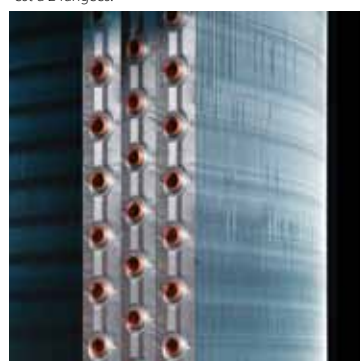
Possibilité de mise en œuvre de la technologie de température de réfrigérant variable



10 ÉCHANGEUR DE CHALEUR À 3 RANGÉES ET À 4 CÔTÉS

Surface d'échange thermique accrue, pour une efficacité optimale

* Sur les unités de 8,10,12 CV, l'échangeur de chaleur est à 2 rangées.



Pompe à chaleur

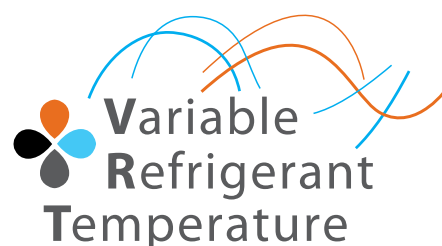
VRV IV pompe à chaleur

VRV IV = VRV + 3 FONCTIONNALITÉS RÉVOLUTIONNAIRES

Qu'est-ce que cette nouvelle innovation ? La technologie VRV a toujours innové : elle l'a fait par le passé, elle le fait aujourd'hui et elle continuera à le faire dans l'avenir. Aujourd'hui, le système VRV IV innove en matière d'efficacité saisonnière pour les propriétaires de bâtiments, de confort intérieur pour les utilisateurs, et de simplicité d'installation pour les professionnels.

Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale et d'un confort inégalé : La commande révolutionnaire de température de réfrigérant variable adapte automatiquement le système aux besoins spécifiques du bâtiment et au climat, pour une efficacité et un confort accrus.



Chauffage continu via pompe à chaleur

Innovation dans le domaine du chauffage de confort : grâce à la technologie unique de chauffage continu, le VRV IV est l'alternative idéale aux systèmes de chauffage traditionnels.

Logiciel de configuration du VRV

Logiciel pour une mise en service, une configuration et une personnalisation simplifiées

- Mise en service simplifiée : interface graphique pour la configuration, la mise en service et le téléchargement des réglages du système.
- Entretien simplifié : indicateur supplémentaire à 7 segments, pour un accès aux fonctions de base et un relevé des erreurs rapides et aisés.





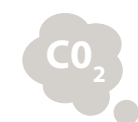
PERSONNALISEZ VOTRE SYSTÈME VRV POUR L'OBTENTION D'UNE EFFICACITÉ SAISONNIÈRE OPTIMALE ET D'UN CONFORT INÉGALÉ

- Jusqu'à 28 % d'économies en termes de coûts annuels
- Optimisation de la combinaison Besoins du bâtiment et Confort et efficacité
- Satisfaction du client garantie par le réglage automatique de la température du réfrigérant

Daikin ouvre la voie dans le domaine de l'efficacité saisonnière

Daikin ouvre à nouveau la voie en mettant sur le marché une nouvelle gamme VRV en pleine conformité avec la politique 20/20/20 de l'UE. Le système VRV IV est jusqu'à 28 % plus efficace sur une base annuelle, tout en améliorant les caractéristiques de confort et de flexibilité qui font l'unicité de Daikin.

Plan d'action européen



-20%

DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO₂ par rapport à 1990



20%

D'AUGMENTATION DE L'ÉNERGIE RENOUVELABLE UTILISÉE



20%

DE RÉDUCTION DE L'ÉNERGIE PRIMAIRE UTILISÉE vs. SCÉNARIO BAU*

D'ici l'année

2020

*« Business As Usual », à savoir scénario sans mesure d'efficacité énergétique

Daikin ouvre la voie en publiant des données de performances saisonnières

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

ESEER

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

Les valeurs ESEER publiées pour les systèmes VRV à condenseur à air permettent uniquement les comparaisons avec d'autres systèmes à condenseur à air. Pour effectuer des comparaisons avec des groupes d'eau glacée à condenseur à air, la consommation auxiliaire des pompes de circulation doit être ajoutée aux performances du groupe.

1 ESEER : formule :

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

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

température intérieure :
19 °CBH/27 °CBS

Pour les groupes d'eau glacée, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (à l'exception des pompes et des unités intérieures). Pour les systèmes VRV, la puissance absorbée extérieure est prise en compte (à l'exception des unités intérieures).

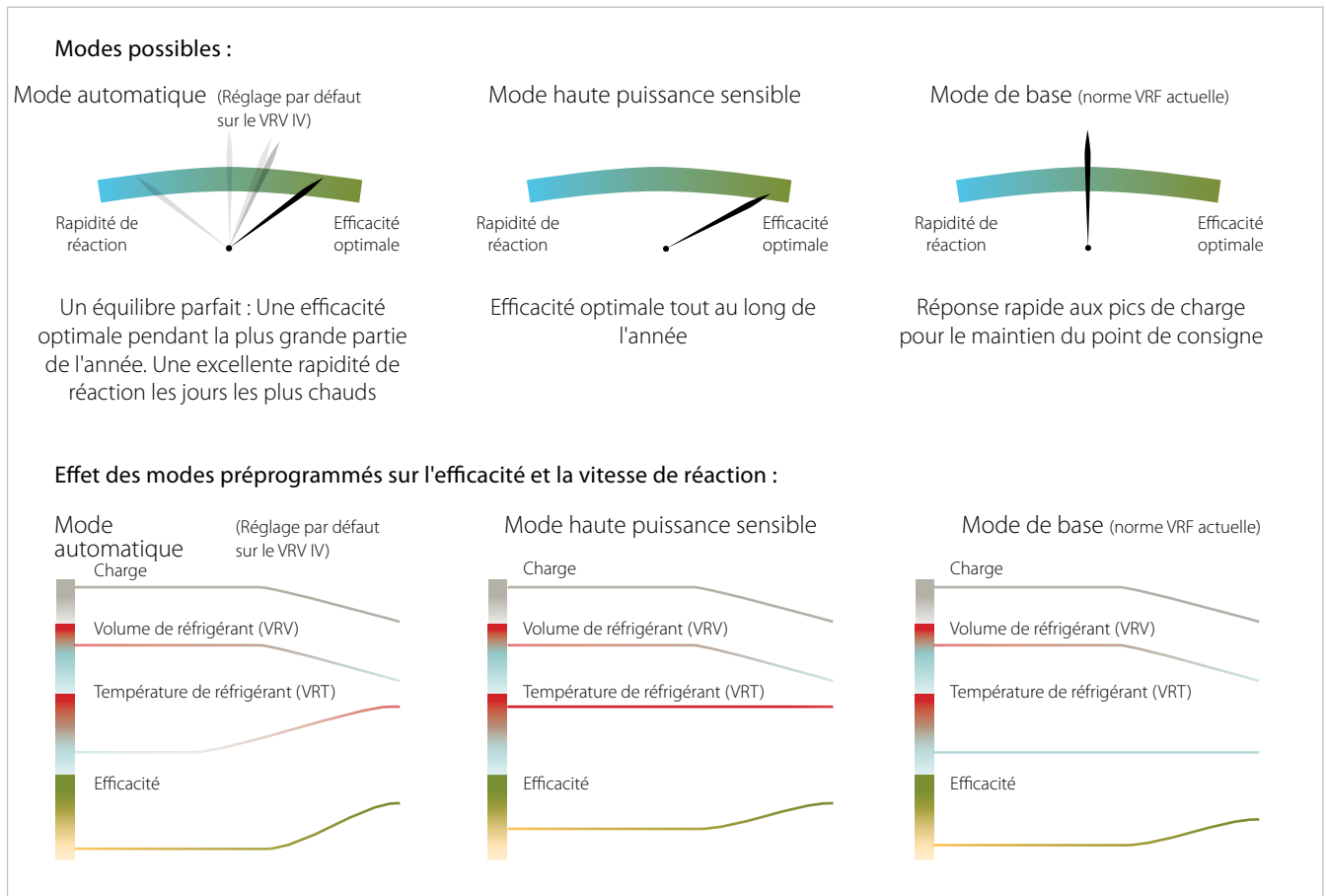
Personnalisez votre système VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale et d'un confort inégalé

La commande révolutionnaire de température de réfrigérant variable (VRT) adapte automatiquement votre système VRV aux besoins spécifiques du bâtiment et au climat de façon à permettre l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum et réduisant ainsi fortement les coûts de fonctionnement.



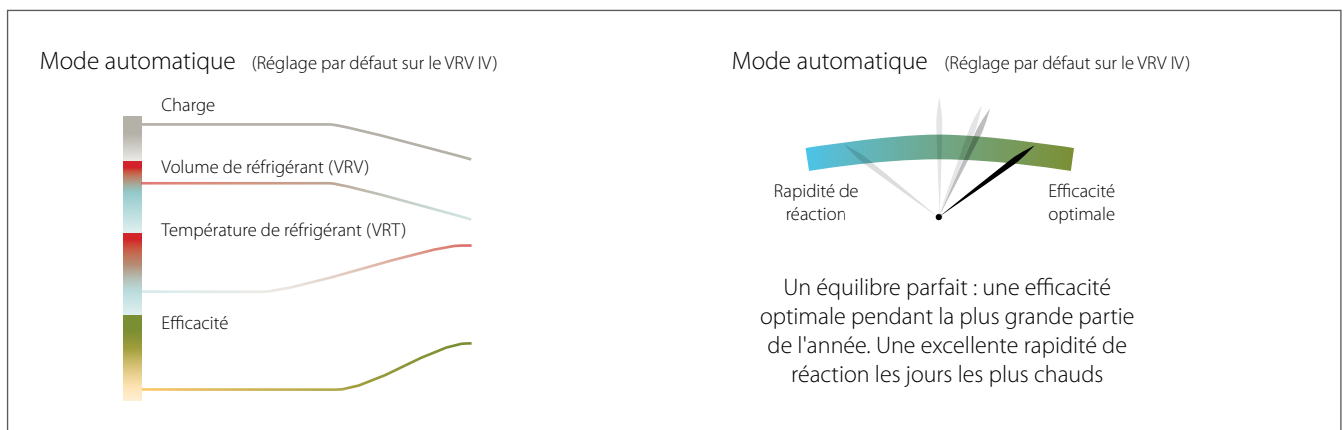
Le système peut être facilement personnalisé via les modes préprogrammés de la technologie VRT. Ces modes vous permettent d'optimiser votre système de façon à obtenir l'équilibre confort-efficacité souhaité.

Avec cette nouvelle technologie, Daikin a réinventé le système VRV. En se penchant sur le cœur du système, la société a permis jusqu'à 28 % d'amélioration de l'efficacité saisonnière !



Le mode automatique VRT unique en son genre permet jusqu'à 28 % d'augmentation de l'efficacité saisonnière

En mode automatique, le système opte pour une efficacité maximale pendant la plus grande partie de l'année et une excellente rapidité de réaction les jours les plus chauds, assurant ainsi un confort permanent tout en permettant malgré tout jusqu'à 28 % d'efficacité saisonnière.



Comment cette augmentation de 28 % de l'efficacité saisonnière est-elle obtenue ?

En mode automatique, le système ajuste en permanence la température et le volume du réfrigérant en fonction de la puissance totale nécessaire et des conditions météorologiques.

Par exemple, pendant la mi-saison lorsque le rafraîchissement nécessaire est réduit et que la température ambiante est proche du point de consigne, le système règle sa température de réfrigérant sur une température plus élevée de façon à réduire la quantité d'énergie nécessaire, permettant ainsi la réalisation d'importants gains en termes d'efficacité saisonnière.

Déterminez le fonctionnement précis de votre système en mode automatique

Les sous-modes disponibles permettent à l'installateur de régler de façon aisée et précise la façon dont le système réagit aux variations de température intérieure ou extérieure.

Puissance

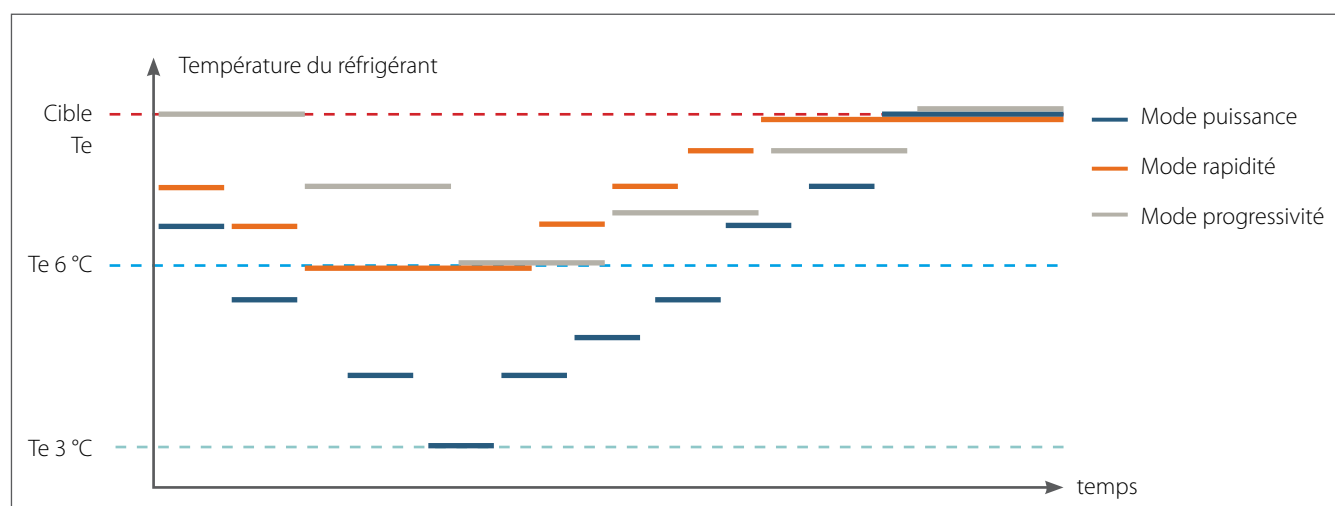
- Possibilité d'augmentation de la puissance au-delà de 100 % si nécessaire.
La température du réfrigérant peut être abaissée en dessous de la température de consigne minimale en mode rafraîchissement (au-dessus de la température de consigne maximale en mode chauffage).
- Priorité à la rapidité de réaction
La température du réfrigérant diminue (ou augmente en mode chauffage) rapidement de façon à maintenir la température ambiante stable

Rapidité

- Priorité à la rapidité de réaction
La température du réfrigérant diminue (ou augmente en mode chauffage) rapidement de façon à maintenir la température ambiante stable

Progressivité

- Priorité à l'efficacité
La température du réfrigérant diminue (ou augmente en mode chauffage) progressivement, de façon à donner la priorité à l'efficacité du système plutôt à la rapidité de réaction



INNOVATION DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE DE CONFORT



- Technologie unique de chauffage continu
- L'alternative idéale aux systèmes de chauffage traditionnels

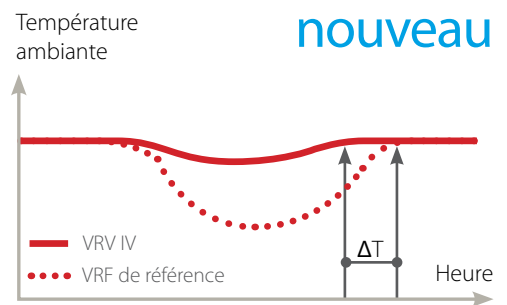
VRV IV, pour un confort continu, même pendant le dégivrage

Le système VRV IV continuant à générer du chauffage en mode dégivrage, il constitue la réponse idéale aux inconvénients perçus de la spécification d'une pompe à chaleur pour un chauffage monovalent.

Les pompes à chaleur sont célèbres pour leur efficacité énergétique élevée en mode chauffage. Cependant, elles provoquent une accumulation de givre lorsqu'elles génèrent du chauffage, lequel doit être fondu à intervalles réguliers à l'aide d'une fonction de dégivrage qui inverse le cycle de réfrigération. Ceci provoque une chute temporaire de la température et une réduction des niveaux de confort à l'intérieur du bâtiment.

L'opération de dégivrage peut durer plus de 10 minutes (en fonction de la taille du système). Elle se produit le plus souvent à une température comprise entre -7 et +7 °C, lorsque le taux d'humidité de l'air est élevé, ce qui est à l'origine du gel du serpentin. Les niveaux de confort intérieur perçus en sont fortement affectés.

Le VRV IV a changé le paradigme du chauffage en générant de la chaleur même pendant l'opération de dégivrage, éliminant ainsi la chute de température à l'intérieur du bâtiment et assurant l'obtention d'un confort permanent.



Comment cette technologie fonctionne-t-elle ?

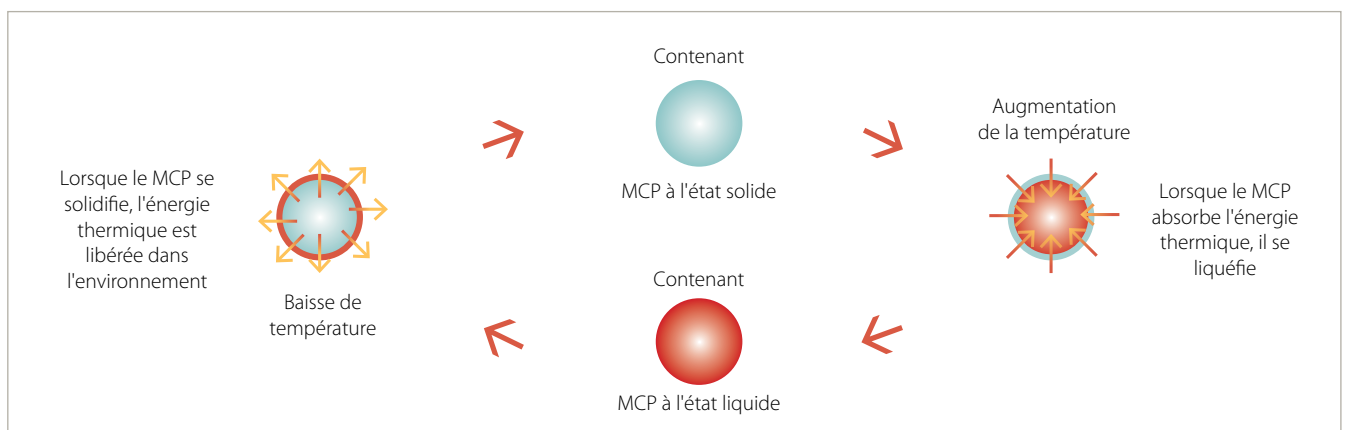
Le VRV IV intègre un accumulateur de chaleur unique en son genre dont le fonctionnement repose sur des matériaux à changement de phase. Cet accumulateur de chaleur fournit de l'énergie pour le dégivrage de l'unité extérieure tout en continuant d'assurer le chauffage des pièces du bâtiment, de façon à maintenir un environnement intérieur confortable. L'énergie nécessaire pour le dégivrage est stockée au niveau de l'accumulateur pendant le fonctionnement normal en mode chauffage.

- Le serpentin de l'unité extérieure est dégivré...
- ...à l'aide de l'énergie stockée au niveau de l'accumulateur de chaleur...
- ...tandis qu'une température confortable est maintenue à l'intérieur du bâtiment.



Comment fonctionne un matériau à changement de phase ?

Un matériau à changement de phase (MCP) stocke ou libère de l'énergie lorsqu'il passe de l'état solide à l'état liquide, ou vice-versa.



La fonction de chauffage continu est uniquement disponible sur les unités RYYQ-T.

LOGICIEL DE CONFIGURATION DU VRV

- Réduction du temps nécessaire pour la mise en service
- Gestion à l'identique de systèmes multiples
- Récupération des réglages initiaux du système

Mise en service simplifiée

Le configurateur de VRV est une solution logicielle avancée permettant une configuration et une mise en service aisées du système :

- Réduction du temps nécessaire sur le toit pour la configuration de l'unité extérieure
- Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples se trouvant sur des sites différents, permettant ainsi une mise en service simplifiée pour les grands comptes
- Possibilité de récupération aisée des paramètres initiaux de l'unité extérieure

Entretien simplifié

Unité extérieure dotée d'un écran d'affichage permettant la réalisation de réglages rapides sur site et un relevé aisé des erreurs, et indiquant les paramètres d'entretien pour la vérification des fonctions de base.

L'indicateur à 7 segments permet une économie de temps grâce à :

- un rapport d'erreur facile à lire
- une indication des paramètres d'entretien de base pour la vérification rapide des fonctions de base
- un menu clair permettant la réalisation aisée et rapide des réglages sur site

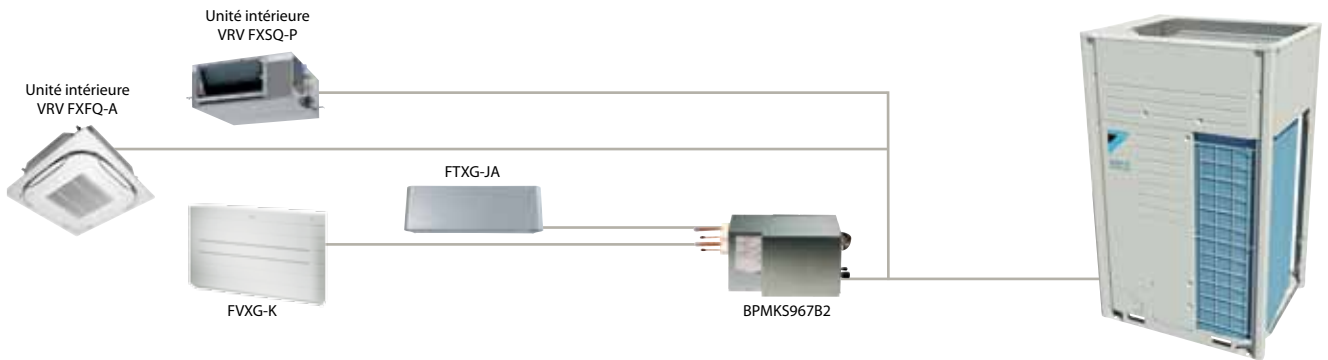
Mise en service simplifiée



Récupération des réglages initiaux du système



TRÈS VASTE CHOIX D'UNITÉS INTÉRIURES :
 POSSIBILITÉ DE COMBINAISON D'UNITÉS VRV ET D'UNITÉS INTÉRIURES STYLÉES
 (DAIKIN EMURA, NEXURA...)



Unités intérieures connectables

	CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura - Unité murale			FTXG25JW FTXG25JA	FTXG35JW FTXG35JA		FTXG50JW FTXG50JA		
Unité murale	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura - Console carrossée			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Console carrossée			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Unité Flexi			FLXS25B	FLXS35B		FLXS50B	FLXS60B	

Boîtier BPMKS nécessaire pour le raccordement d'unités intérieures RA à un système VRV IV (RYYQ-T et RXYQ-T)

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

VRV IV offre une longueur de tuyauterie étendue à 165 m (longueur équivalente de tuyauterie : 190 m), avec une longueur de tuyauterie de 1 000 m pour l'intégralité du système. Des limitations sont applicables en cas de connexion d'unités intérieures RA ou d'unités de traitement de l'air.

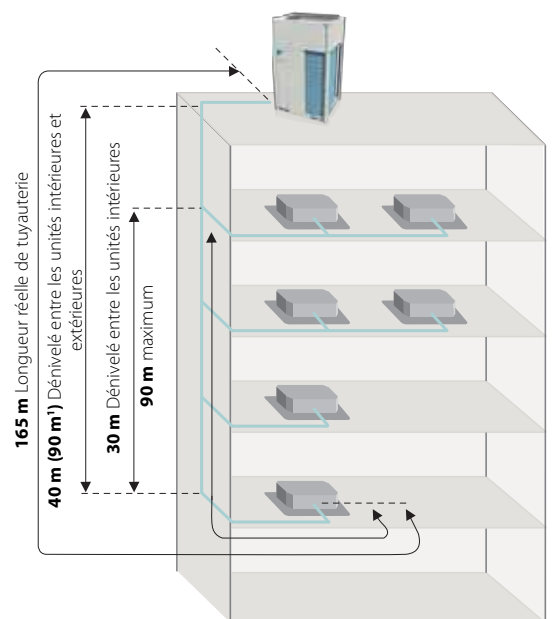
Le dénivelé entre les unités intérieures et l'unité extérieure est de 90 m (remarque 1) quelle que soit la position de l'unité extérieure, à savoir au-dessus ou en dessous des unités intérieures. **Le dénivelé entre les unités intérieures a été augmenté jusqu'à 30 m.**

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.

Une meilleure utilisation de l'espace

La petite tuyauterie de réfrigérant occupe moins de place dans les conduits et les plafonds, ce qui permet de consacrer un maximum de place à des fins commerciales.

Si toutes les conditions ne sont pas remplies, le dénivelé peut être inférieur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV IV avec chauffage continu : RYYQ-T

VRV IV sans chauffage continu : RXYQ-T

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RYYQ8T	RXYQ8T	RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ14T	RXYQ14T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ20T	RXYQ20T										
Plage de puissance	CV			8		10		12		14		16		18		20											
Puissance frigorifique	Nom.	kW		22,4		28,0		33,5		40,0		45,0		50,0		56,0											
Puissance calorifique	Nom.	kW		25,0		31,5		37,5		45,0		50,0		56,0		63,0											
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	5,2		7,29		8,98		11,0		13,0		14,7		18,5											
	Chauffage	Nom.	kW	5,5		7,38		9,10		11,2		12,8		14,4		17,0											
EER				4,30		3,84		3,73		3,64		3,46		3,40		3,03											
ESEER				7,53 ¹		7,20 ¹		6,96 ¹		6,83 ¹		6,50 ¹		6,38 ¹		5,67 ¹											
COP				4,55		4,27		4,12		4,02		3,91		3,89		3,71											
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				17 ²		21 ²		26 ²		30 ²		34 ²		39 ²		43 ²											
	Indice de puissance intérieure	Min.		100		125		150		175		200		225		250											
	Nom.			200		250		300		350		400		450		500											
	Max.			260		325		390		455		520		585		650											
Dimensions	Unité	H x L x P		mm						1 685 x 930 x 765						1 685 x 1 240 x 765											
	Poids	Unité			kg				261				268				364				398						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dB(A)				78				79				81				86				88			
	Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dB(A)				58				61				64				65				66		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.-Max.		°CBS								-5~-43															
	Chauffage	Min.-Max.		°CBH								-20~-15,5															
Raccords de tuyauterie	Réfrigérant	Type			R-410A																						
	Liquide	DE	mm		9,52				12,7				15,9														
		Gaz	DE	mm		19,1				22,2				28,6													
	Longueur de tuyauterie	UE - UI		Max.	m				165 ³																		
		Système		Effective	m				1 000 ³																		
Dénivelé	UE - UI		m				90 ³ Unité extérieure en position supérieure / 90 ³ Unité intérieure en position supérieure																				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V												3 N~ / 50 / 380-415											
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A				20				25				32				40				50			

(1) La valeur ESEER AUTOMATIQUE correspond à un fonctionnement normal du VRV IV pompe à chaleur, en prenant en compte la fonction avancée de fonctionnement éco-énergétique (fonctionnement avec contrôle de température de réfrigérant variable) (2) Le nombre d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, unités intérieures RA...) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50% <= CR <= 130%) (3) Pour plus d'informations, voir les spécifications techniques

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RYYQ22T	RXYQ22T	RYYQ24T	RXYQ24T	RYYQ26T	RXYQ26T	RYYQ28T	RXYQ28T	RYYQ30T	RXYQ30T	RYYQ32T	RXYQ32T	RYYQ34T	RXYQ34T	RYYQ36T	RXYQ36T
Système	Module 1 d'unité extérieure			RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ8T	RXYQ8T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T
	Module 2 d'unité extérieure			RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ14T	RXYQ14T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ20T	RXYQ20T
Plage de puissance	CV			22		24		26		28		30		32		34		36	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		61,5		67,4		73,5		78,5		83,5		90,0		95,0		101,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW		69,0		75,0		82,5		87,5		93,5		100,0		106,0		113,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	16,3		18,2		20,0		22,0		23,7		26,0		27,7		31,5	
	Chauffage	Nom.	kW	16,5		18,3		20,3		21,9		23,5		25,6		27,2		29,8	
EER				3,77		3,70		3,68		3,57		3,52		3,46		3,43		3,21	
ESEER				7,07 ¹		6,81 ¹		6,89 ¹		6,69 ¹		6,60 ¹		6,50 ¹		6,44 ¹		6,02 ¹	
COP				4,18		4,10		4,06		4,00		3,98		3,91		3,90		3,79	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				47 ²		52 ²		56 ²		60 ²		64 ²		64 ²		64 ²		64 ²	
	Indice de puissance intérieure	Min.			275		300		325		350		375		400		425		450
Nom.				550		600		650		700		750		800		850		900	
Max.				715		780		845		910		975		1 040		1 105		1 170	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		15,9				19,1										
		Gaz	DE	mm		28,6				34,9				41,3					
	Longueur de tuyauterie	UE - UI		Max.	m				165 ³										
		Système		Effective	m				1 000 ³										
	Dénivelé	UE - UI		m				90 ³ Unité extérieure en position supérieure / 90 ³ Unité intérieure en position supérieure											
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A				63				80							

(1) La valeur ESEER AUTOMATIQUE correspond à un fonctionnement normal du VRV IV pompe à chaleur, en prenant en compte la fonction avancée de fonctionnement éco-énergétique (fonctionnement avec contrôle de température de réfrigérant variable) (2) Le nombre d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, unités intérieures RA...) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50% <= CR <= 130%) (3) Pour plus d'informations, voir les spécifications techniques

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RYYQ38T	RXYQ38T	RYYQ40T	RXYQ40T	RYYQ42T	RXYQ42T	RYYQ44T	RXYQ44T	RYYQ46T	RXYQ46T	RYYQ48T	RXYQ48T	RYYQ50T	RXYQ50T	RYYQ52T	RXYQ52T	RYYQ54T	RXYQ54T																	
Système	Module 1 d'unité extérieure			RYYQ8T	RXYQ8T	RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ14T	RXYQ14T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T																	
	Module 2 d'unité extérieure			RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ18T	RXYQ18T																	
	Module 3 d'unité extérieure			RYYQ20T	RXYQ20T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ18T	RXYQ18T																	
Plage de puissance	CV			38		40		42		44		46		48		50		52		54																		
Puissance frigorifique	Nom.	kW		106,0		112,0		118,0		124,0		130,0		135,0		140,0		145,0		150,0																		
Puissance calorifique	Nom.	kW		120,0		125,0		132,0		138,0		145,0		150,0		156,0		162,0		168,0																		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	31,0				33,3				35,0				37,0				39,0				40,7				42,4				44,1						
	Chauffage	Nom.	kW	29,9				30,9				33,0				34,7				36,8				38,4				40,0				41,6				43,2		
EER				3,42		3,61		3,54				3,51				3,46				3,44				3,42				3,40										
ESEER				6,36 ¹		6,74 ¹		6,65 ¹		6,62 ¹		6,60 ¹		6,50 ¹		6,46 ¹		6,42 ¹		6,38 ¹		6,38 ¹																
COP				4,01		4,05		4,00		3,98		3,94		3,91		3,90		3,89		3,89																		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 ²																																		
	Indice de puissance intérieure	Min.			475		500		525		550		575		600		625		650		675																	
Nom.				950		1 000		1 050		1 100		1 150		1 200		1 250		1 300		1 350																		
Max.				1 235		1 300		1 365		1 430		1 495		1 560		1 625		1 690		1 755																		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		19,1				19,1																													
		Gaz	DE	mm		41,3				41,3																												
	Longueur de tuyauterie	UE - UI		Max.	m				165 ³																													
		Système		Effective	m				1 000 ³																													
	Dénivelé	UE - UI		m				90 ³ Unité extérieure en position supérieure / 90 ³ Unité intérieure en position supérieure																														
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A				100				125																										

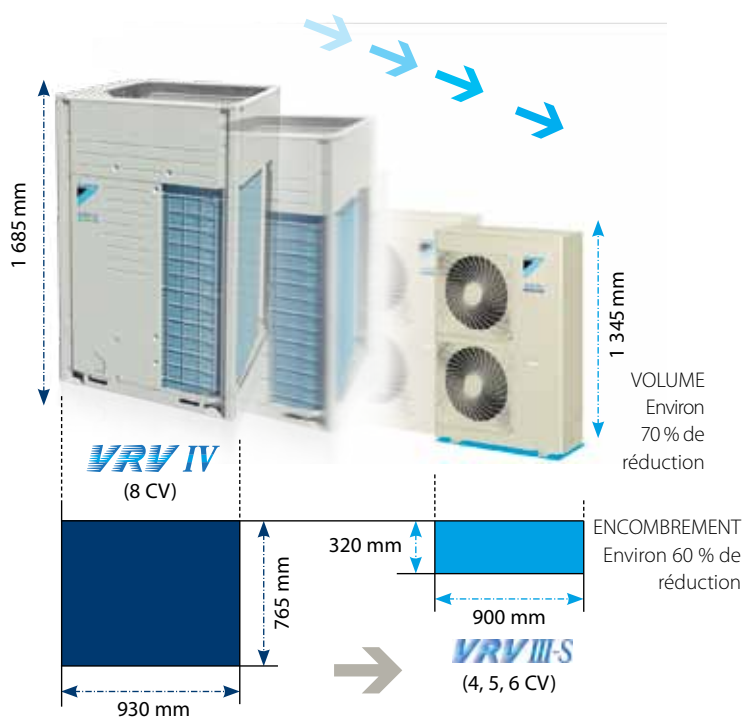


VRVIII-S pompe à chaleur - Conception optimisée pour les petites puissances

AVANTAGES

Gain de place

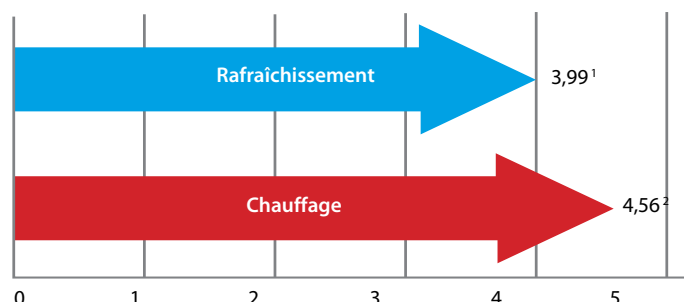
Le système VRVIII-S est plus mince et plus compact que ses homologues, ce qui se traduit par un important gain de place.



Coefficients de performance (COP) élevés

L'efficacité énergétique exceptionnelle est une caractéristique majeure du système VRVIII-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.

COP et EER du modèle RXYSQ4

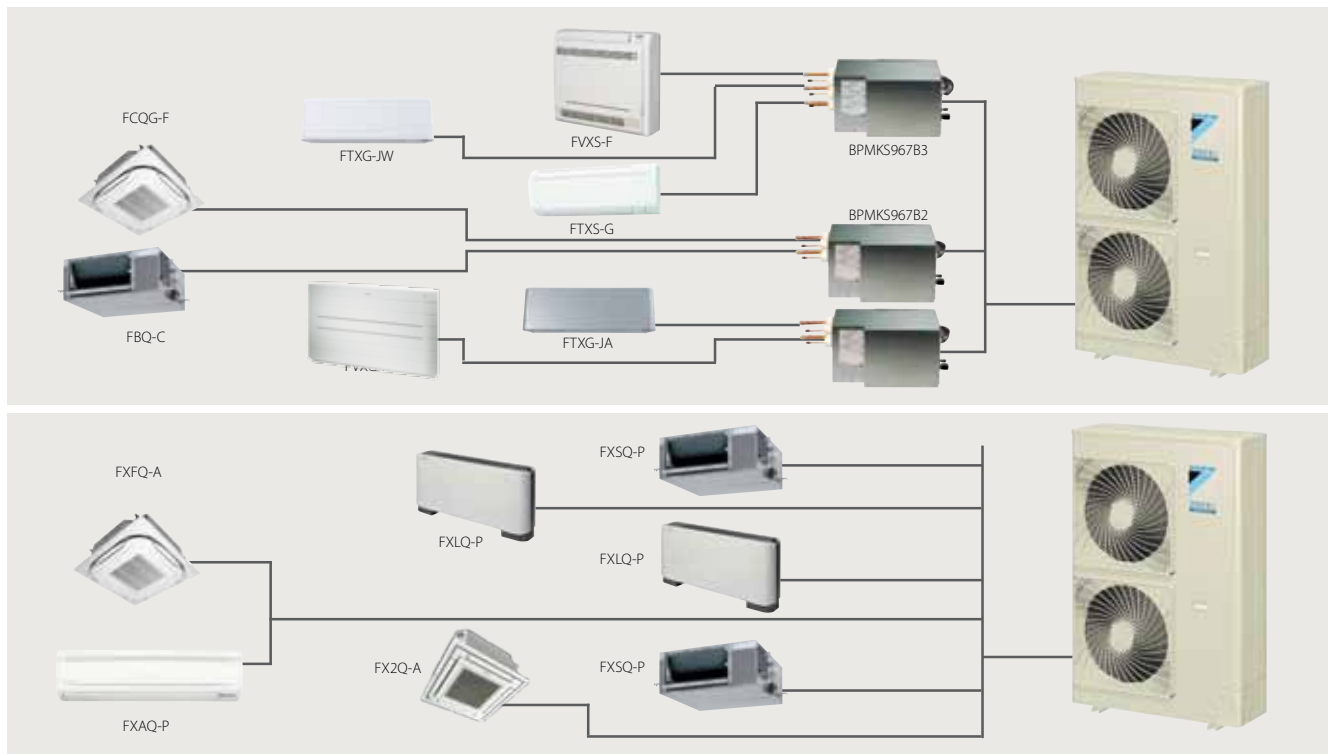


¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °C, tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

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

Large gamme d'unités intérieures

Possibilité de raccordement d'unités intérieures VRV ou d'unités intérieures stylées, telles que des unités Daikin Emura, Nexura...



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

VRV IV VRV III S

Type	Modèle	Nom du produit		Puissance								Unité extérieure connectable			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1		
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette à voie de soufflage circulaire Fonction de nettoyage automatique ¹ Capteur de présence et plancher ¹	FCQG-F													✓
	Cassette ultra plate Capteur de présence et plancher ¹	FFQ-C													✓
PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FDBQ-B													✓
	Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXS-F													✓
	Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FBQ-C													✓
UNITÉ MURALE	Unité murale Emura de Daikin	FTXG-JA/JW												✓	✓
	Unité murale	CTXS-K FTXS-K												✓	✓
	Unité murale	FTXS-G												✓	✓
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FHQ-C													✓
CONSOLE CARROSSÉE	Console carrossée Nexura	FVXG-K												✓	✓
	Console carrossée	FVXS-F												✓	✓
	Unité Flexi	FLXS-B												✓	✓

¹ En option

CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

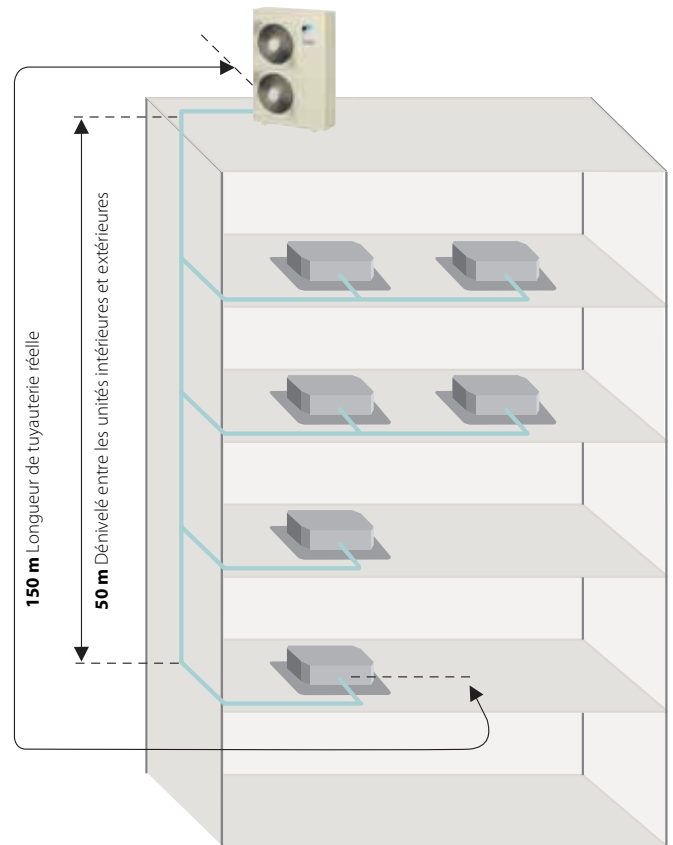
En cas de raccordement à des unités intérieures VRV

Le système VRV8-S autorise une longueur de tuyauterie de 150 m¹ (longueur équivalente de tuyauterie : 175 m), avec une longueur de tuyauterie totale de 300 m. Si l'unité extérieure est installée au-dessus des unités intérieures, le dénivelé peut être au maximum de 50 m².

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

Remarques :

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



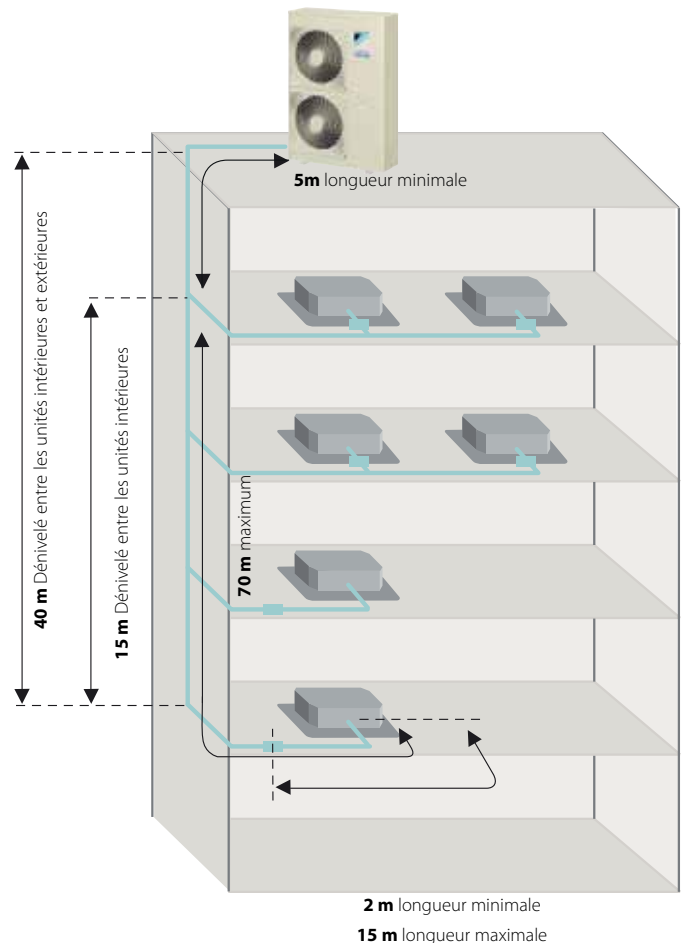
Si raccordement à des unités intérieures stylées

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

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

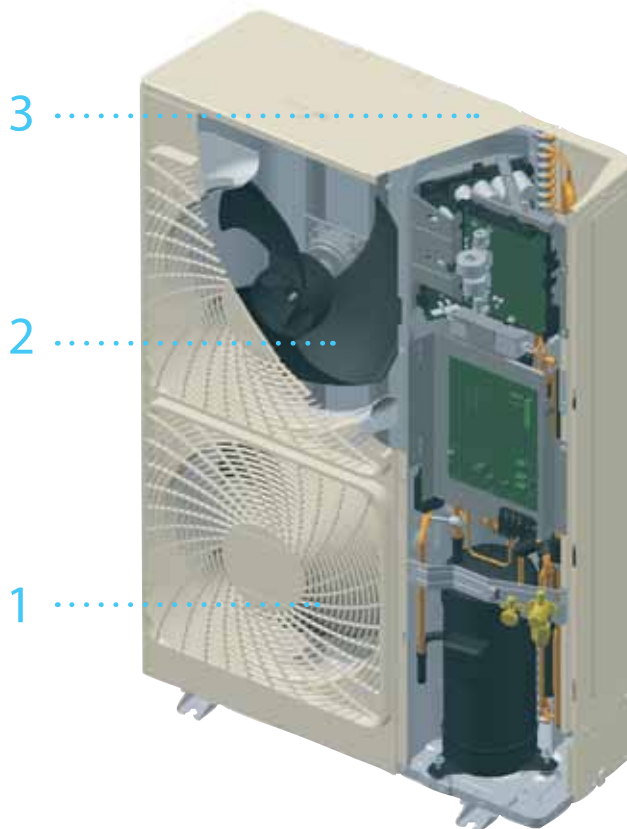
Après le premier embranchement, la longueur maximale de la tuyauterie est de 70 m.

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



1 Grille aérodynamique

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

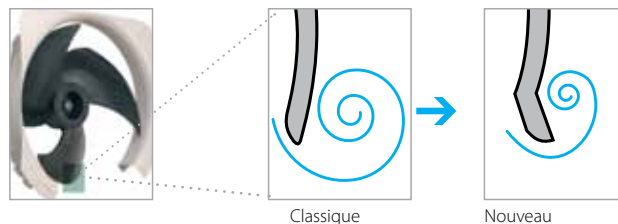


2 Pavillon d'admission d'air et ventilateur hélicoïdal optimisés

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

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

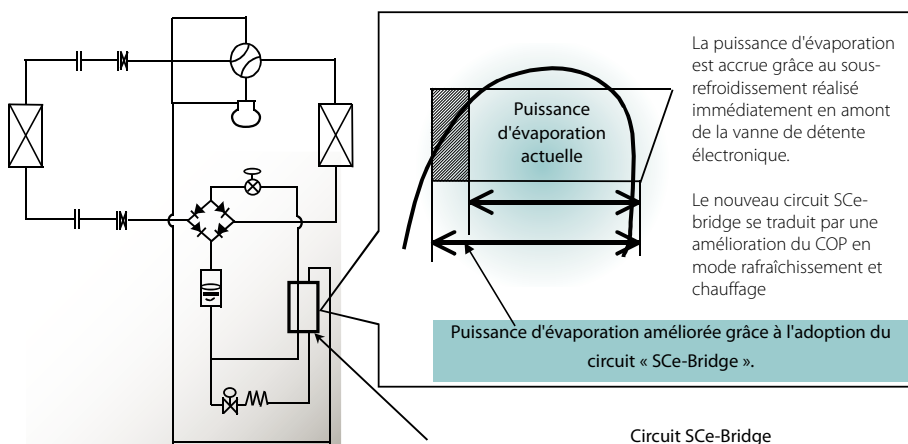
Extrémités de pales du ventilateur hélicoïdal aérodynamique



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

3 Circuit e-Bridge

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRVIII-S pompe à chaleur - monophasé (P8V1), triphasé (P8Y1)

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1	
Plage de puissance		CV		4	5	6	4	5	6	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	
Puissance calorifique	Nom.	kW		14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²	14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66	
	Chauffage	Nom.	kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70	
EER				3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33	
COP				4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷	8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷	
Indice de puissance intérieure	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70	
	Nom.			100	125	140	100	125	140	
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 345 x 900 x 320						
Poids	Unité		kg	120						
Ventilateur	Type	Ventilateur à hélices								
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	106					
		Chauffage	Nom.	m ³ /min	102	105		102	105	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	66	67	69	66	67	69	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	50	51	53	50	51	53	
	Chauffage	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55	
Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique								
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.~Max.	°CBS	-5~46						
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH	-20~-15,5						
Réfrigérant	Type	R-410A								
	Charge		kg	4,0						
	Commande	Vanne de détente								
	Circuits	Quantité		1						
Huile réfrigérante	Type	Daphne FVC68D								
	Volume de charge		l	1,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord à dudgeon							
		DE	mm	9,52						
	Gaz	Type	Raccord à dudgeon (VRV) / Raccord brasé (RA)		Raccord brasé	Raccord à dudgeon (VRV) / Raccord brasé (RA)		Raccord brasé		
		DE	mm	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	19,1	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	19,1	
	Évacuation	DE	mm	26 x 3						
	Longueur de tuyauterie	UE - BP	Totale	m	55 ⁷					
		BP - UI	Max./Total	m	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷
Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1 N~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415			
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	32,0			16,0			

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 5 m ; dénivelé : 0 m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5 m ; dénivelé : 0 m (3) En cas de connexion d'unités intérieures VRV (4) En cas de raccordement d'unités intérieures RA (5) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. (6) EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase



Système VRV pompe à chaleur optimisé pour le chauffage (VRVIII-C)

AVANTAGES



Valeurs de COP élevées par basses températures extérieures

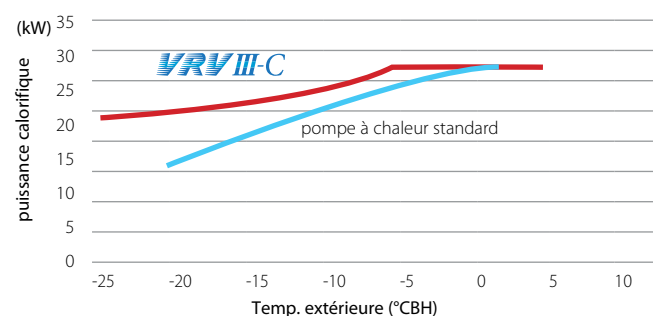
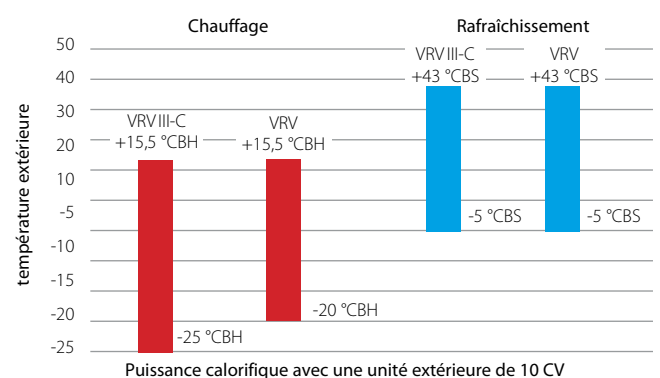
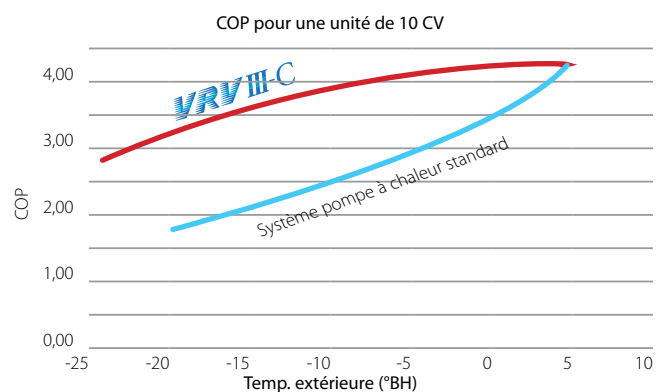
L'utilisation de la technologie de compression biétagée permet d'obtenir des performances écoénergétiques améliorées par basse température extérieure, avec un COP supérieur à 3,0 pour une température extérieure de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ pour toute la gamme (jusqu'à 3,8 pour une unité de 10 CV).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

Large plage de fonctionnement en mode chauffage

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

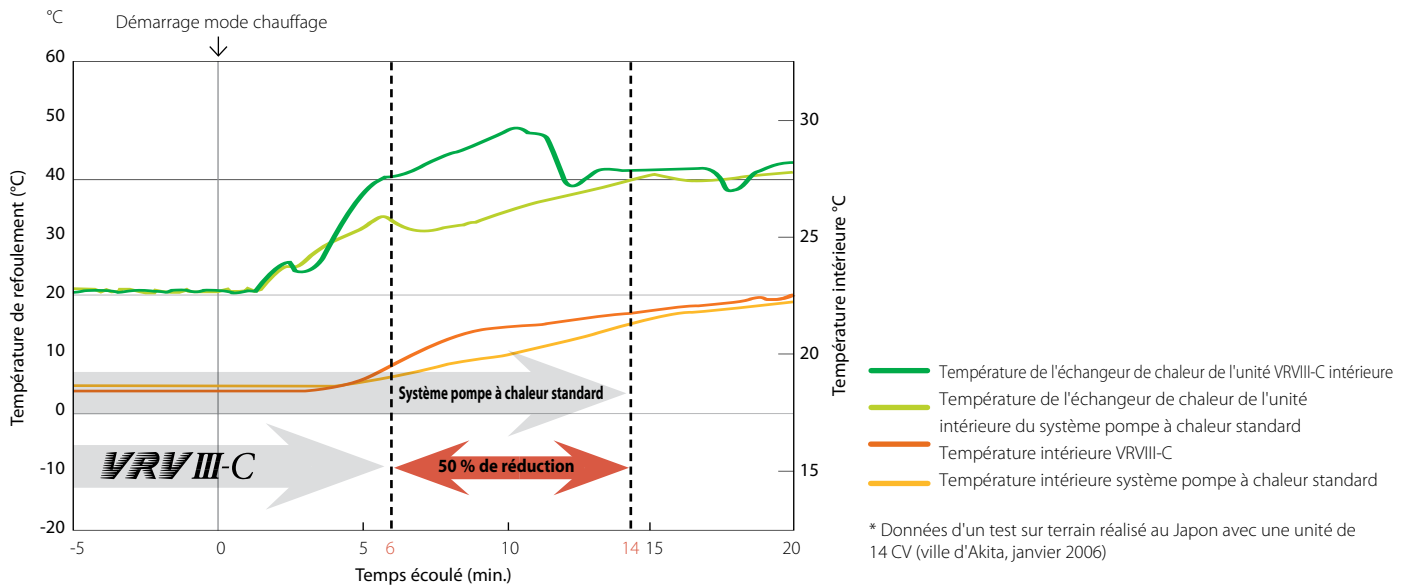
Puissance calorifique stable

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



Montée en température rapide

La montée en température est fortement accélérée, notamment par température extérieure basse. Le temps nécessaire pour l'obtention d'une température de refoulement de 40 °C de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure a été réduit de 50 %.



Durée réduite de dégivrage

Le temps nécessaire pour le dégivrage est abaissé à 4 minutes [soit une réduction de plus de 50 % par rapport au système VRV standard (10 minutes)], ce qui permet l'obtention d'une température intérieure plus stable et de 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 flexible de tuyauterie

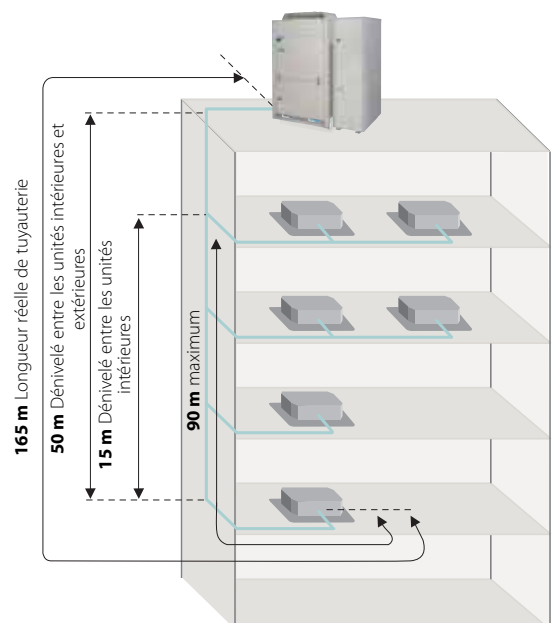
Le système VRV III-C offre une longueur de tuyauterie étendue à 165 m (longueur équivalente de tuyauterie : 190 m), avec une longueur de tuyauterie de 500 m pour l'intégralité du système.

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

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

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

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

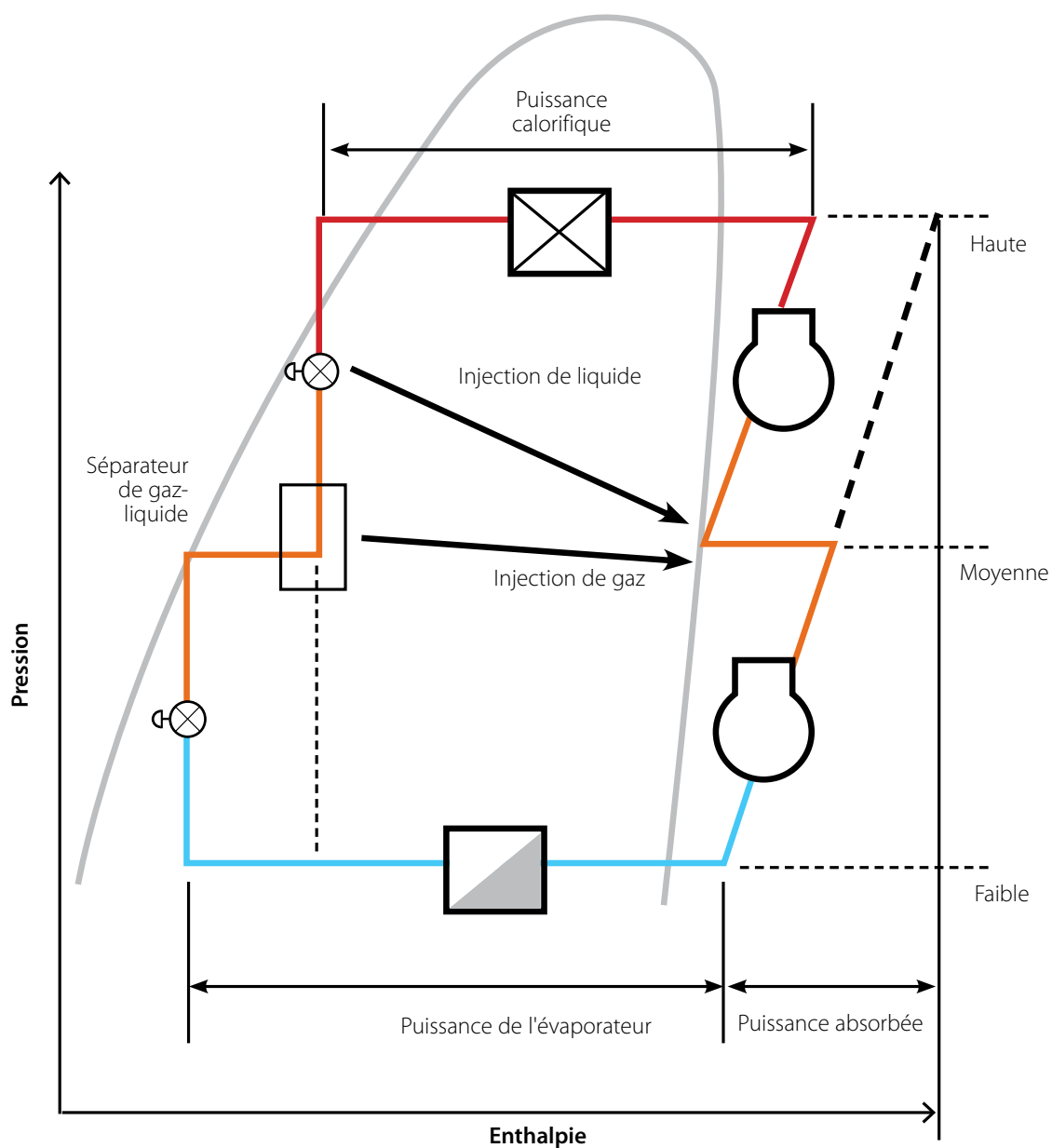


TECHNOLOGIES UNIQUES

Compression biétagée

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

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV pompe à chaleur optimisé pour le chauffage

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA
Système	Module 1 d'unité extérieure			RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA
	Module 2 d'unité extérieure						RTSQ12PA
	Unité fonctionnelle			BTSQ20PY1			
Plage de puissance			CV	10	14	16	20
Puissance frigorifique			Nom. kW	28,0 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	56,0 ¹
Puissance calorifique			Nom. kW	31,5 ² / 28,0 ³	45,0 ² / 40,0 ³	50,0 ² / 45,0 ³	63,0 ² / 55,9 ³
Puissance absorbée - 50 Hz			Rafraîchissement	Nom. kW	7,90 ¹	12,6 ¹	14,9 ¹
			Chauffage	Nom. kW	7,78 ² / 8,18 ³	11,4 ² / 12,8 ³	13,0 ² / 15,0 ³
EER				3,54 ¹	3,17 ¹	3,02 ¹	3,64 ¹
COP				4,05 ² / 3,42 ³	3,95 ² / 3,13 ³	3,85 ² / 3,00 ³	4,09 ² / 2,99 ³
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				21	30	34	43
Indice de puissance intérieure			Min./Nom./Max.	125/250/325	175/350/455	200/400/520	250/500/650
Niveau de puissance sonore			Rafraîchissement	Nom. dBA	-		
			Max./Nom.	dBA	62/60	63/61	65/63
Raccords de tuyauterie			Liquide	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/12,7	Raccord brasé/15,9
			Gaz	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/28,6	
			Compensation d'huile	DE	mm	-	19,1
			Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max. m	165	
				Après embranch.	Max. m	90 (8)	
			Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective m	500	
			Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/ Unité intérieure en position la plus élevée	50/40	
				UI - UI	Max. m	15	
Courant-50 Hz			Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	25	35	40
						40	50

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m ; longueur unité fonctionnelle : 6 m ; unité intérieure combinée : FXFQ50P x 5 unités (2) Chauffage : temp. intérieure : 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m ; longueur unité fonctionnelle : 6 m ; unité intérieure combinée : FXFQ50P x 5 unités (3) Chauffage : temp. intérieure : 20 °CBS ; temp. extérieure : -10 °CBH ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé 0 m ; longueur unité fonctionnelle : 6 m ; unité intérieure combinée : FXFQ50P x 5 unités (4) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. (5) Voir le manuel d'installation ou de sélection de tuyau de réfrigérant

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Dimensions	Unité	Hauteurs	Largeurs	Prof.	mm	1 570 x 460 x 765	1 680 x 930 x 765		1 680x1 240x765
Poids	Unité				kg	110	205	257	338
Échangeur de chaleur		Type				-	À ailettes transversales		
Type de ventilateur						-	Ventilateur à hélices		
Ventilation-Débit d'air		Rafraîchissement	Nom.		m ³ /min	-	185	200	233
Ventilation-Pression statique externe		Max.			Pa	-	78		
Compresseur		Type				Compresseur scroll hermétique			
Compresseur 2		Type				-	Compresseur scroll hermétique		
Compresseur 3		Type				-	Compresseur scroll hermétique		
Plage de fonctionnement		Rafraîchissement	Min.		°CBS	-5			
		Max.			°CBS	43			
		Chauffage	Min.~Max.		°CBH	-25~-15,5			
Réfrigérant		Type				R-410A			
		Charge			kg	-	9,4	10,5	10,9
		Commande				-	Vanne de détente électronique		
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3~/50/380-415			
Courant-50 Hz		Ampérage maximum de fusible (MFA)			A	20	25	35	40



VRV Classic pompe à chaleur - RXYCQ-A

VRV Classic

AVANTAGES

- › Pour les applications à besoins standard de chauffage et de rafraîchissement
- › Adaptation à tout bâtiment dans la mesure où une installation à l'intérieur est possible en raison d'une pression statique externe élevée (jusqu'à 78,4 Pa). En cas d'installation à l'intérieur du bâtiment, une longueur de tuyauterie inférieure est nécessaire, les coûts d'installation sont réduits, l'efficacité est accrue et l'apparence du bâtiment n'est pas affectée.
- › Possibilité de commande individuelle de chaque zone climatisée, pour un maintien des coûts de fonctionnement du système VRV à un minimum absolu
- › Répartition des coûts d'installation sur une période supérieure via un échelonnage de l'installation
- › Possibilité de connexion à toutes les unités intérieures VRV standard et à tous les systèmes de ventilation et de commande VRV



RXYCQ10-12A

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Plage de puissance	CV		8	10	12	14	16	18	20	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	22,4	28,00	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,8	
	Chauffage	Nom.	5,90	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,0	
EER			3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81	
COP			3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			16'	20'	24	28	32	36	40	
Indice de puissance intérieure	Min.		100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.		200	250	300	350	400	450	500	
	Max.		240'	300'	360	420	480	540	600	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680 x 635 x 765		1 680 x 930 x 765		1 680x1 240x765		
Poids	Unité		kg	159	187	240		316		324
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	78		81		86		88
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	58	59	61	61	64	65	66
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.-Max.	°CBS							-5~43
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH							-20~15
Réfrigérant	Type									R-410A
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52			12,7		15,9	
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max.							135
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective							300
	Dénivelé	UE - UI								30 (unité extérieure en position supérieure)
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V							3 N~ / 50 / 380-415

(1) Ratio de connexion de 50~120 %. En cas de raccordement d'une ou de plusieurs unités FXFQ20,25, le ratio de connexion maximum est de 100 %



Récupération d'énergie

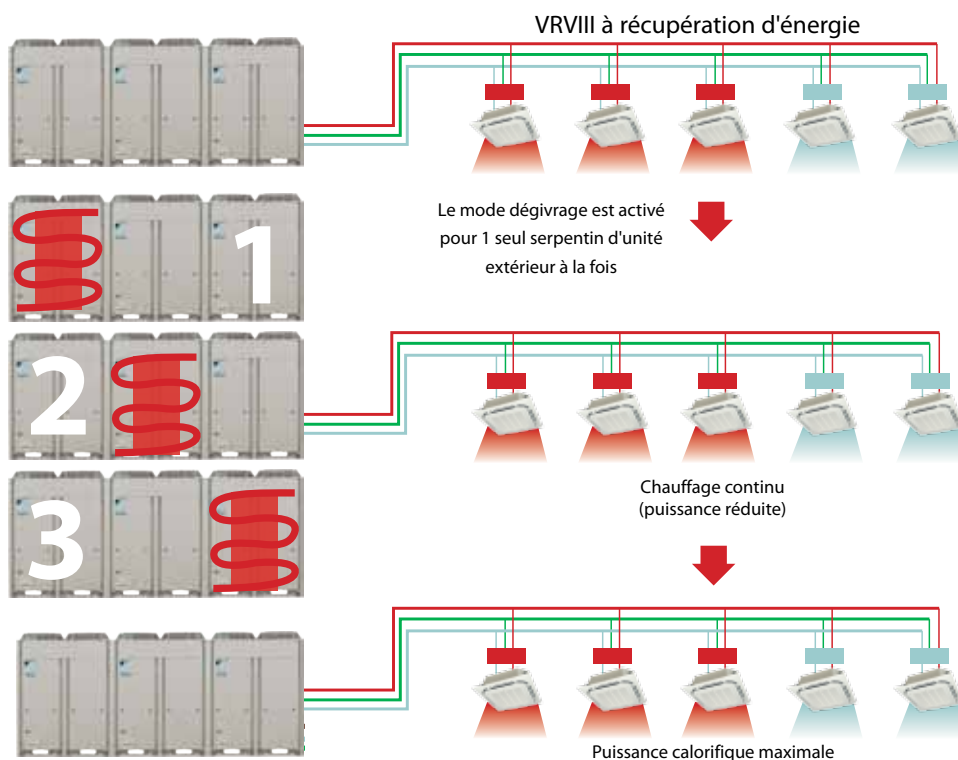
CHAUFFAGE CONTINU PENDANT LE DÉGIVRAGE

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

Avantages du système

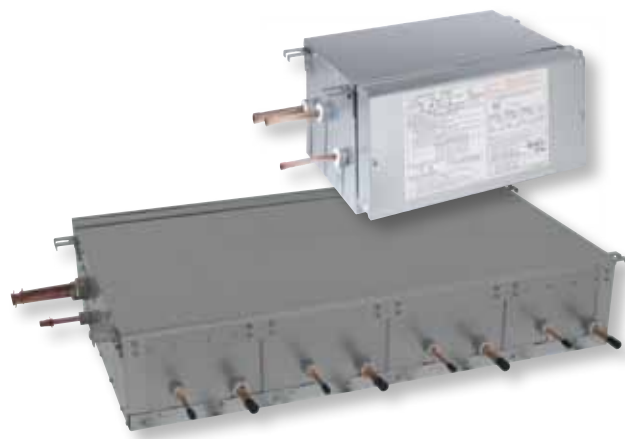
- › Confort élevé
 - Pas de courant d'air froid lors du dégivrage & du retour d'huile
 - Pas de grandes fluctuations de température dans la pièce
- › Puissance calorifique intégrée supérieure (les unités intérieures continuent de fournir du chauffage)
 - Le chauffage continu pendant le dégivrage permet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

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



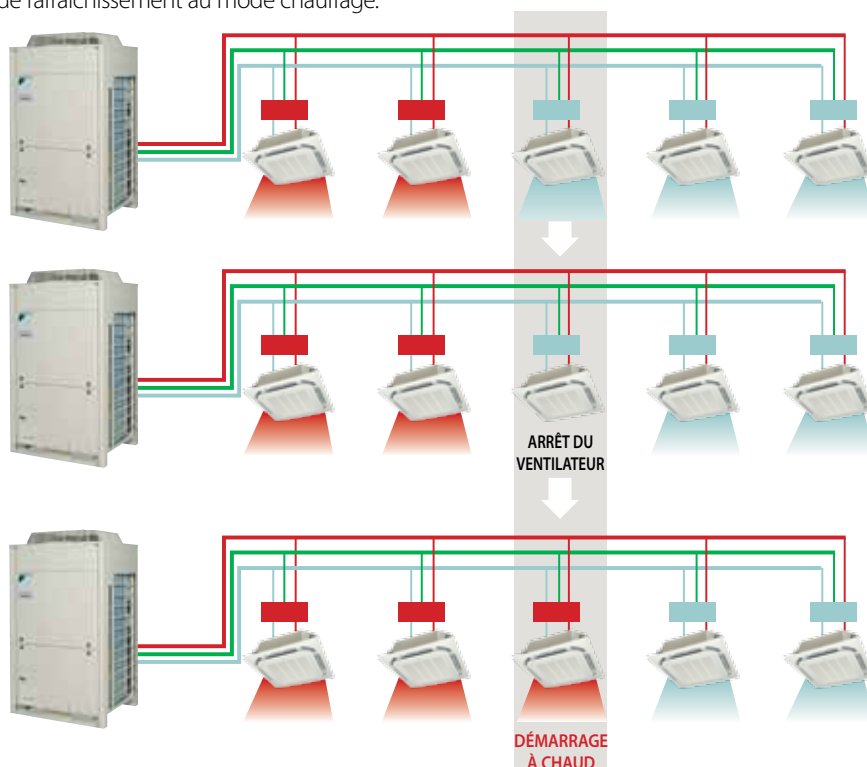
CONFORT INDIVIDUEL GRÂCE AU BOÎTIER BS VRVIII

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. Le boîtier BS est proposé en versions individuelle et multi, pour une flexibilité optimale, une installation accélérée et un coût réduit.



VRVIII à récupération d'énergie

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

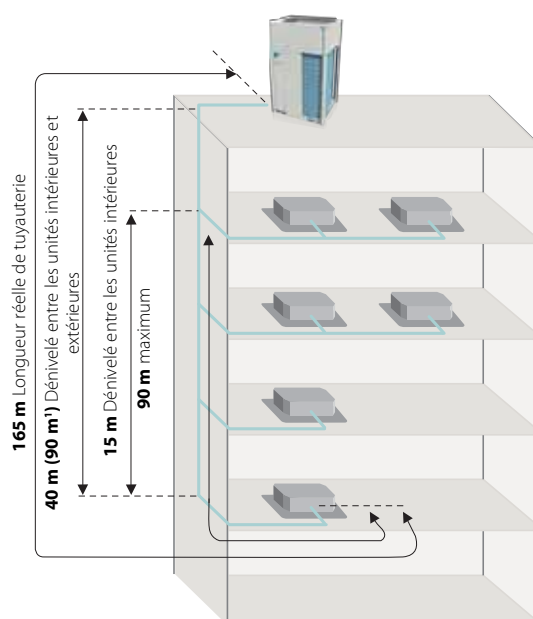


CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Le système VRV offre une longueur de tuyauterie étendue à 165 m (longueur équivalente de tuyauterie : 190 m), avec une longueur de tuyauterie de 1 000 m pour l'intégralité du système.

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

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



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

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



VRV VIII à récupération d'énergie et à encombrement réduit

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ EXTÉRIEURE				REYQ8P9	REYQ10P8	REYQ12P9	REYQ14P8	REYQ16P8
Plage de puissance			CV	8	10	12	14	16
Puissance frigorifique Nom.			kW	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹
Puissance calorifique Nom.			kW	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	5,20	7,09	8,72	11,4	14,1
	Chauffage	Nom.	kW	5,71	7,38	8,84	11,0	12,8
EER				4,31	3,95	3,84	3,51	3,19
COP				4,38	4,27	4,24	4,09	3,91
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				17	21	26	30	34
Indice de puissance intérieure	Min.			100	125	150	175	200
	Nom.			200	250	300	350	400
	Max.			260	325	390	455	520
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680 x 1 300 x 765				
Poids	Unité		kg	331			339	
Échangeur de chaleur	Type			À ailettes transversales				
Ventilateur	Type			Ventilateur à hélices				
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	190	210	235	240
	Pression statique externe		Max.	Pa	-			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	78	80	83	84	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	58	60	62	63	
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique				
Compresseur 2	Type			Compresseur scroll hermétique				
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.~Max.	°CBS	-20 (15) / -5~43				
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH	-20~-15,5				
Réfrigérant	Type			R-410A				
	Charge		kg	10,3	10,6	10,8	11,1	
	Commande			Vanne de détente (de type électronique)				
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord brasé				
		DE	mm	9,52		12,7		
	Gaz	Type		Raccord brasé				
		DE	mm	19,1	22,2	28,6		
	Gaz de refoulement	Type		Raccord brasé				
		DE	mm	15,9	19,10		22,2	
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max.	m	165				
	Après embranch.		Max.	m	90 (8)			
Longueur totale de tuyauterie	Système		Effective	1 000				
Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée	m	50/40				
			UI - UI	Max.	m	15		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			3~/50/380-415				
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A	20	25	40	

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (3) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. (4) Conformément à la norme EN/CEI 61000-3-11, il peut s'avérer nécessaire de prendre contact avec l'opérateur du réseau de distribution d'électricité afin de s'assurer que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation avec valeur $Z_{sys} \leq Z_{max}$, respectivement valeur $S_{sc} \geq$ valeur S_{sc} minimale. (5) EN/CEI 61000-3-11 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites des variations de tension, des fluctuations de tension et des flickers sur les systèmes publics d'alimentation basse tension pour les équipements à intensité nominale ≤ 75 A (6) EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase (7) Pour en savoir plus sur le paramètre de rafraîchissement technique, se reporter au manuel d'installation (8) Voir le manuel d'installation ou de sélection de tuyau de réfrigérant

SYSTÈME EXTÉRIEUR				REYQ18P9	REYQ20P9	REYQ22P8	REYQ24P8	REYQ26P8	REYQ28P8	REYQ30P8	REYQ32P8	REYQ34P9	REYQ36P9
Système	Module 1 d'unité extérieure			REM08P9		REM010P8	REM012P8	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8	REM08P9	
	Module 2 d'unité extérieure			REM010P8	REM012P8			REM016P8				REM010P8	REM012P8
	Module 3 d'unité extérieure			REM016P8									
Plage de puissance		CV	18	20	22	24	26	28	30	32		34	36
Puissance frigorifique	Nom.	kW	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹		95,4 ¹	101 ¹
Puissance calorifique	Nom.	kW	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²		107 ²	113 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	12,7	14,9	17,0	19,2	21,8	23,8	26,6		28,4	29,1
	Chauffage	Nom.	kW	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2		25,8	28,1
EER			3,97	3,75	3,62	3,49	3,35	3,29	3,19		3,16	3,55	3,47
COP			4,22	4,11	4,04	3,97	3,96		3,92		3,87	4,07	4,02
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			39	43	47	52	56	60				64	
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			225/450/585	250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1 040	425/850/1 105	450/900/1 170
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	81				83				84	85
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	61	62			63				64	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/15,9				Raccord brasé/19,1					
	Gaz	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/28,6				Raccord brasé/34,9					
	Gaz de refoulement	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/22,2	Raccord brasé/28,6								
	Compensation d'huile	DE	mm	19,1									
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max.	m	165								
		Après embranch.	Max.	m	90 (18)								
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	1 000								
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée	m	50/40								
	UI - UI	Max.	m	15									
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A	45	50		60		70		80	

SYSTÈME EXTÉRIEUR				REYQ34P9	REYQ36P9	REYQ38P8	REYQ40P8	REYQ42P8	REYQ44P8	REYQ46P8	REYQ48P8	
Système	Module 1 d'unité extérieure			REM08P9		REM010P8	REM012P8	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8	
	Module 2 d'unité extérieure			REM010P8	REM012P8			REM016P8				
	Module 3 d'unité extérieure			REM016P8								
Plage de puissance		CV	34	36	38	40	42	44	46	48		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	95,4 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	150 ²		
Puissance calorifique	Nom.	kW	107 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	42,6		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	38,7	
	Chauffage	Nom.	kW	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	3,16	
EER			3,55	3,47	3,43	3,35	3,29	3,26	3,18	3,87		
COP			4,07	4,02	3,96	3,93	3,94	3,92	3,90	64		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64									
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			425/850/1 105	450/900/1 170	475/950/1 235	500/1 000/1 300	525/1 050/1 365	550/1 100/1 430	575/1 150/1 495	600/1 200/1 560	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	84				85				
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	64				65				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	19,1							41,3	
	Gaz	DE	mm	34,9	28,6			34,9				
	Gaz de refoulement	DE	mm	28,6							34,9	
	Compensation d'huile	DE	mm	19,1								
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	40 (14)	1 000						
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée	m	50/40							
	UI - UI	Max.	m	15								
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A	80		90		100		110	

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				REM08P9	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680 x 930 x 765				1 680x1 240x765	
Poids	Unité		kg	204		254		334	
Échangeur de chaleur	Type			À ailettes transversales					
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices					
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	180	185	200		230	
Ventilation-Pression statique externe	Max.		Pa	78					
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique					
Compresseur 2	Type			Compresseur scroll hermétique					
Compresseur 3	Type			Compresseur scroll hermétique					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Standard	Min.	°CBS					
		Max.		°CBS					
	Chauffage	Min.-Max.		°CBH					
Réfrigérant	Type			R-410A					
	Charge		kg	8,2	9,0	9,1		11,7	
	Commande			Vanne de détente (de type électronique)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/380-415					

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



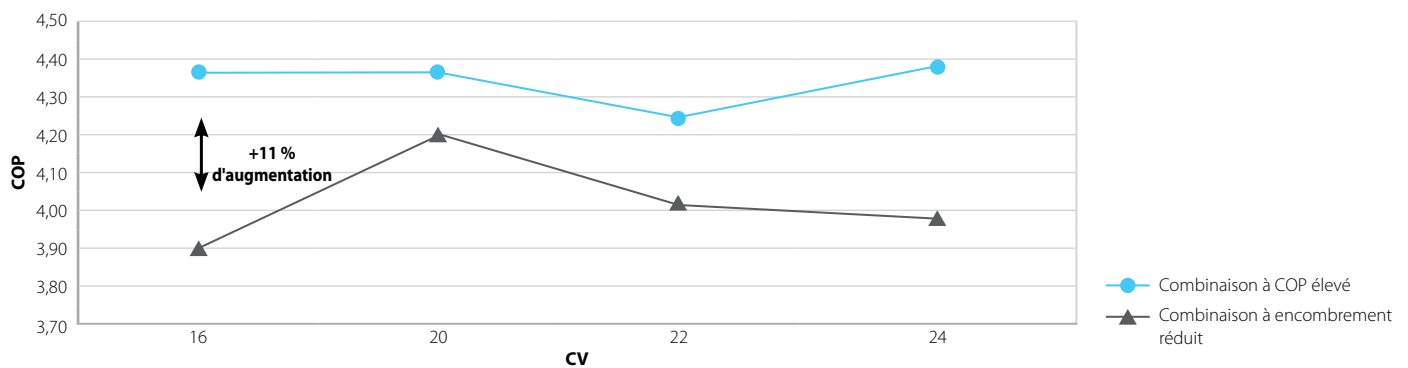
Récupération d'énergie, combinaison à COP élevé

AVANTAGES



Efficacité énergétique optimale

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



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV à récupération d'énergie - Combinaison à COP élevé

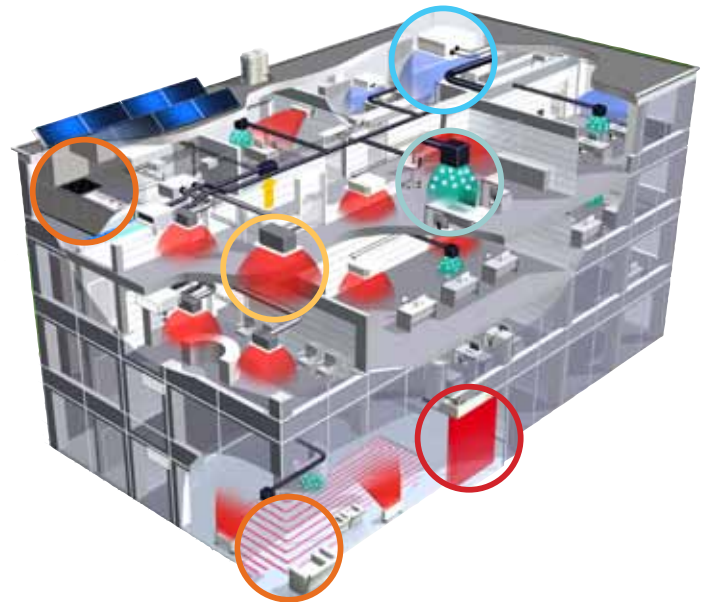
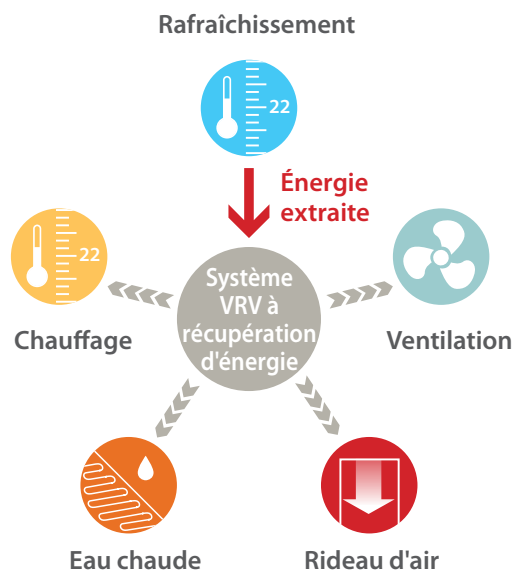
SYSTÈME EXTÉRIEUR				REYHQ16P	REYHQ20P	REYHQ22P	REYHQ24P	
Système	Module 1 d'unité extérieure			REMQ8P9		REMQ10P8	REMHQ12P8	
	Module 2 d'unité extérieure			REMQ8P9	REMHQ12P8			
Plage de puissance	CV			16	20	22	24	
Puissance frigorifique	Nom.			45,0 ¹	56,0 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	
Puissance calorifique	Nom.			50,0 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrachissement	Nom.		10,5	13,9	16,0	17,2	
	Chauffage	Nom.		11,5	14,3	16,3	17,2	
EER				4,29	4,04	3,84	3,89	
COP				4,36		4,24	4,37	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				34	43	47	52	
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			200/400/520	225/450/585	250/500/650	275/550/715	
Niveau de puissance sonore	Rafrachissement		Nom.	82	85		87	
Niveau de pression sonore	Rafrachissement		Nom.	62	64		66	
Réfrigérant	Circuits		Quantité	1				
Raccords de tuyauterie	Liquide		Type/D.E.	Raccord brasé/12,7		Raccord brasé/15,9		
	Gaz		Type/D.E.	Raccord brasé/28,6		Raccord brasé/34,9		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max.	165				
		Après embranch.	Max.	90 (18)				
	Longueur totale de tuyauterie			Système	Effective			
	Dénivelé			UE - UI	50/40			
			UI - UI	Max.				
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			50	63	80		

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				REMQ8P9	REMQ10P8	REMHQ12P8
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680 x 930 x 765		1 680 x 1 300 x 765
Poids	Unité		kg	204	254	331
Échangeur de chaleur	Type			À ailettes transversales		-
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices		
Ventilation-Débit d'air	Rafrachissement	Nom.	m ³ /min	180	185	230
	Chauffage	Nom.	m ³ /min	-	-	230
Ventilation-Pression statique externe	Max.		Pa	-		78
Niveau de puissance sonore	Rafrachissement		Nom.	78		-
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique		
Compresseur 2	Type			Compresseur scroll hermétique		
Plage de fonctionnement	Rafrachissement	Min.	°CBS	-5		
		Max.	°CBS	43		
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH	-20~-15		
Réfrigérant	Type			R-410A		
	Charge		kg	8,2	9,0	11,7
	Commande			Vanne de détente (de type électronique)		
Huile réfrigérante	Type			-		
	Volume de charge		l	-		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/380-415		
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			25	40	

1) Rafrachissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m ; dénivelé : 0m



VRV à récupération d'énergie, pour raccordement à une unité hydrobox chauffage seul

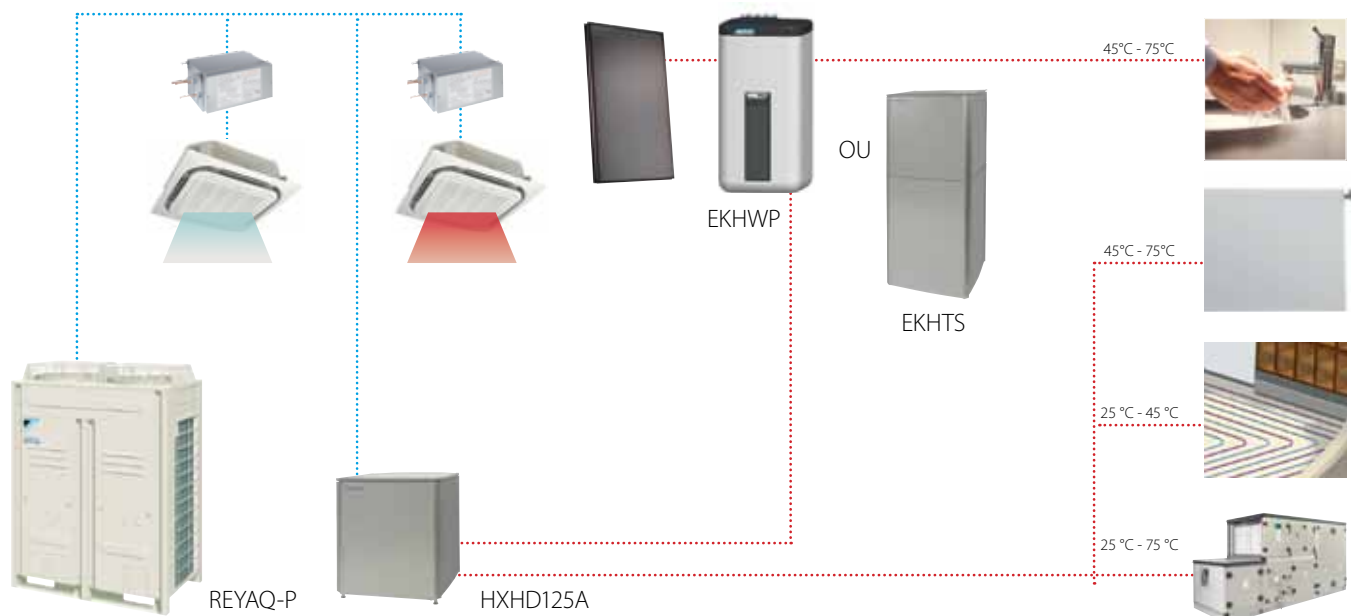


Daikin est, depuis 25 ans, leader du marché dans le domaine des systèmes à débit de réfrigérant variable et bénéficie d'une grande expérience dans les systèmes de production d'eau éco-énergétiques basés sur la technologie de pompe à chaleur.

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

UNE SOLUTION ALLIANT HAUTE EFFICACITÉ ET FLEXIBILITÉ

Intégration de tous les composants



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ EXTÉRIEURE				REYAO10P	REYAO12P	REYAO14P	REYAO16P
Plage de puissance		CV		10	12	14	16
Puissance frigorifique		Nom.		28 ¹	33,5 ¹	40 ¹	45 ¹
Puissance calorifique		Nom.		31,5 ²	37,5 ²	45 ²	50 ²
Puissance absorbée - 50 Hz		Nom.		7,09 ¹	8,72 ¹	11,4 ¹	14,1 ¹
EER		Nom.		3,95	3,84	3,51	3,19
COP		Nom.		4,27	4,24	4,09	3,91
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				21	26	30	34
Indice de puissance intérieure	Min.			125	150	175	200
	Nom.			250	300	350	400
	Max.			325	390	455	520
Dimensions		Unité H x L x P		mm 1 680 x 1 300 x 765			
Poids		Unité		331		339	
Échangeur de chaleur		Type		À ailettes transversales			
Ventilateur		Type		Ventilateur à hélices			
Débit d'air		Rafratchissement		Nom.		m ³ /min	
Pression statique externe		Max.		Pa 78			
Niveau de puissance sonore		Rafratchissement		Nom.		dBA 78	
Niveau de pression sonore		Rafratchissement		Nom.		dBA 78	
Compresseur		Type		Compresseur scroll hermétique			
Compresseur 2		Type		Compresseur scroll hermétique			
Plage de fonctionnement		Rafratchissement		Min.~Max.		°CBS -5~43	
Chauffage		Min.~Max.		°CBH -20~15,5			
Production d'eau chaude		Chauffage de l'air ambiant		Min.~Max.		°CBS -20~20 / 24 ³	
		Eau chaude sanitaire		Min.~Max.		°CBS -20~20 / 24 ³	
Réfrigérant		Type		R-410A			
Charge		kg		10,6		10,8	
Commande				Vanne de détente (de type électronique)			
Huile réfrigérante		Type		Daphne FVC68D			
Raccords de tuyauterie		Liquide		Type		Raccord brasé	
		DE		mm		9,52	
		Gaz		Type		Raccord brasé	
		DE		mm		22,2	
		Gaz de refoulement		Type		Raccord brasé	
		DE		mm		19,1	
Longueur de tuyauterie		UE - UI		Max.		m 100	
		Après embranch.		Max.		m 40	
Longueur totale de tuyauterie		Système		Effective		m 300	
Dénivelé		UE - UI		Unité intérieure en position la plus élevée / Unité intérieure en position la plus basse		m 40/40	
		UI - UI		Max.		m 15	
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m		Voir le manuel d'installation			
Côté haute pression		Pression de conception		bar 40			
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension		Hz/V 3~/50/380-415			
Courant-50 Hz		Ampérage maximum de fusible (MFA)		A 25		40	

(1) Rafratchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; ratio de connexion de 100 % (unités intérieures DX) ; Pour combinaison avec HXHD125, voir le tableau des puissances (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 CBH ; ratio de connexion de 100 % (unités intérieures DX) ; Pour combinaison avec HXHD125, voir le tableau des puissances (3) En cas de connexion avec une unité intérieure de type 20-50, adapter le branchement à la taille du tuyau sur site à l'aide du tuyau fourni. Le raccordement entre le tuyau fourni et le tuyau sur site doit être brasé.

Sélecteur individuel d'embranchement pour système VRV à récupération d'énergie

BSVQ-P8



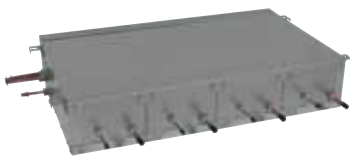
BSVQ100P8

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

				BSVQ100P8	BSVQ160P8	BSVQ250P8
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,005		
	Chauffage	Nom.	kW	0,005		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				6	8	
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé		Acier galvanisé
Dimensions	Unité	H x L x P		mm		
Poids	Unité			kg		15
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/D.E. mm	Raccord brasé/9,5		
		Gaz	Type/D.E. mm	Raccord brasé/15,9	Raccord brasé/15,9	Raccord brasé/22,2
		Gaz de refoulement	Type/D.E. mm	Raccord brasé/12,7	Raccord brasé/12,7	Raccord brasé/19,1
	Unité intérieure	Liquide	Type/D.E. mm	Raccord brasé/9,5	Raccord brasé/9,5	
		Gaz	Type/D.E. mm	Raccord brasé/15,9		Raccord brasé/22,2
			Type/D.E. mm			
Absorption sonore/isolation thermique				Mousse de polyuréthane, cadre en feutre aiguilleté résistant		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Circuit total	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A		
				15		

Sélecteur multi-embranchements pour système VRV à récupération d'énergie

BSV4/6Q-PV



BSV4Q100PV

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

				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,020	0,030
	Chauffage	Nom.	kW	0,020	0,030
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				24	36
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement				6	
Nombre d'embranchements				4	6
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables				400	600
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables par embranchement				100	
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé	
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	
Poids	Unité			kg	
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/D.E. mm	Raccord brasé/12,7	Raccord brasé/15,9
		Gaz	Type/D.E. mm	Raccord brasé/28,6	
		Gaz de refoulement	Type/D.E. mm	Raccord brasé/19,1	Raccord brasé/28,6
	Unité intérieure	Liquide	Type/D.E. mm	Raccord brasé/9,5	
		Gaz	Type/D.E. mm	Raccord brasé/15,9	
			Type/D.E. mm		
Absorption sonore/isolation thermique				Mousse de polyuréthane, cadre en feutre aiguilleté résistant	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240	
Circuit total	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A	
				15	



VRVIII-Q

VRV de remplacement

La solution Daikin face à l'élimination progressive du R-22

En raison des avancées considérables de la technologie pompe à chaleur, les systèmes de climatisation actuels fonctionnant au R-410A affichent des performances supérieures à celles des anciens systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C. En outre, le R-22 ne sera bientôt plus disponible en Europe. Déjà aujourd'hui, seul le réfrigérant R-22 régénéré ou recyclé est autorisé pour les opérations d'entretien. Pour permettre une mise à niveau aussi rentable que possible des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C, les unités VRV Daikin peuvent être installées avec une tuyauterie existante. La technologie de remplacement est disponible dans les gammes de produits suivantes pour des applications résidentielles et commerciales :

- > Split
- > Sky Air
- > VRV

PLANIFIEZ MAINTENANT LE REMPLACEMENT DE VOTRE SYSTÈME !

La réglementation sur l'élimination progressive du R-22 affectera tous les systèmes au R-22 utilisés actuellement, quoique les équipements fiables au R-22 n'aient pas à être remplacés immédiatement dans la mesure où leur maintenance peut être effectuée avec du R-22 recyclé ou régénéré jusqu'au 1^{er} janvier 2015. Cependant, il n'y a actuellement

pas assez de R-22 pour couvrir la demande, et il faut donc s'attendre à des pénuries et des augmentations de prix. Si la quantité de R-22 régénéré ou recyclé est insuffisante, certaines réparations (par exemple : remplacement du compresseur) ne peuvent plus être effectuées, ce qui peut entraîner une longue mise hors service du système de climatisation.

Par conséquent, un système de remplacement vaut la peine d'être envisagé avant 2015, notamment pour les systèmes de climatisation à impact important sur les activités quotidiennes des entreprises.

COÛTS RÉDUITS DE RÉAMÉNAGEMENT

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

Si les unités intérieures peuvent être conservées, les travaux requis concernent uniquement l'unité extérieure, pas l'intérieur du bâtiment (dans le cas d'une installation pompe à chaleur).



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

remplacement

CONSERVATION DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

remplacement

remplacement¹

remplacement¹

remplacement¹

¹ Les unités intérieures VRV série K ou séries ultérieures peuvent être conservées. Il n'est pas possible de mélanger des anciennes unités intérieures fonctionnant au R-22 et des nouvelles unités intérieures fonctionnant au R-410A.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU SYSTÈME VRVIII-Q

Installation rapide

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

Aucune restriction quant à l'historique du système

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

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

Mise hors service limitée et planifiée

Comme il est possible de conserver la tuyauterie de réfrigérant, l'installation est moins gênante et nécessite moins de temps qu'un tout nouveau système. La mise hors service du système peut en outre être soigneusement planifiée, alors qu'une mise hors service prolongée non planifiée risque de se produire si la quantité de R-22 régénéré disponible est insuffisante.

Coût d'investissement limité et échelonné

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

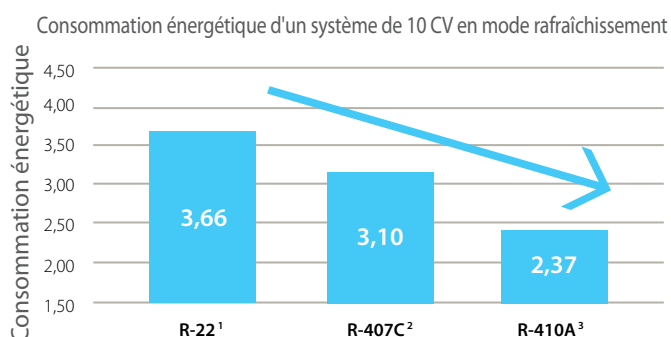
Comparaison COP/EER

Système (CV)	8		10	
	EER	COP	EER	COP
RQYQ-P(R-410A)	4,27	3,89	2,37	3,00
RSXYP-L7(R-407C)	3,10	3,14	3,10	3,10
RSXY-KA7(R-22)	2,37	2,95	3,66	3,67

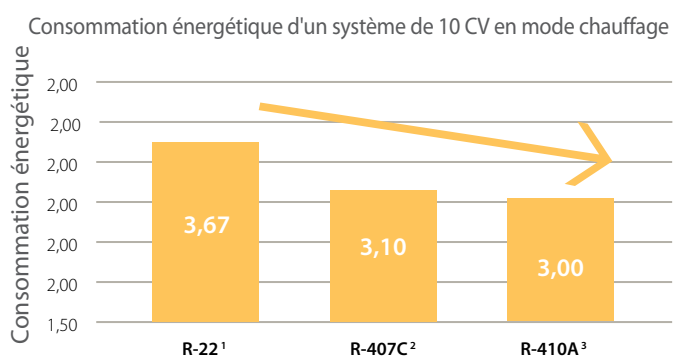
Haute efficacité

La mise à niveau d'un système ancien fonctionnant au R-22 par un système VRV de remplacement permet l'obtention d'une efficacité accrue. L'efficacité peut être améliorée de plus de 40 % grâce aux avancées technologiques dans le domaine des pompes à chaleur et à l'efficacité supérieure du réfrigérant R-410A. Une efficacité énergétique accrue est synonyme d'une consommation énergétique inférieure, ce qui permet à son tour une réduction des coûts énergétiques et des émissions de CO₂.

35% de réduction de la consommation en mode rafraîchissement



18% de réduction de la consommation en mode chauffage



¹ R-22 : RSXY-KA7

² R-407C : RSXYP-L7

³ R-410A : RQYQ-P



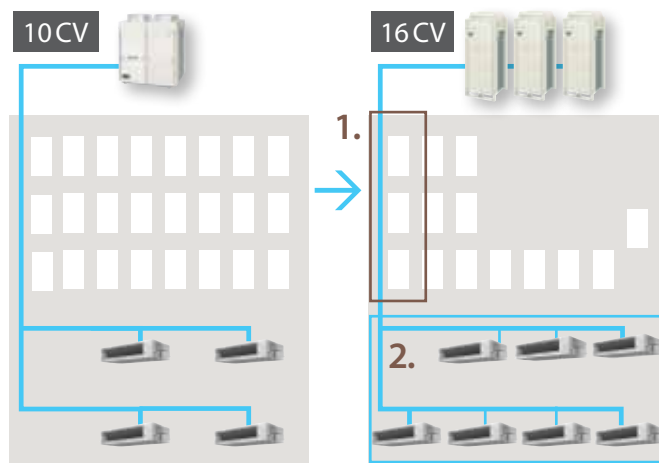
Potentiel nul d'appauvrissement de la couche d'ozone

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

Possibilité d'augmentation de la puissance

Les charges de rafraîchissement augmentent souvent après l'installation initiale du système de climatisation. Le VRV (VRVIII-Q) de remplacement permet une augmentation de la puissance du système sans remplacement de la tuyauterie de réfrigérant (en fonction des caractéristiques du système).

Par exemple : Il est possible d'installer un VRV de remplacement de 16 cv sur la tuyauterie de réfrigérant d'un système R-22 de 10 cv.

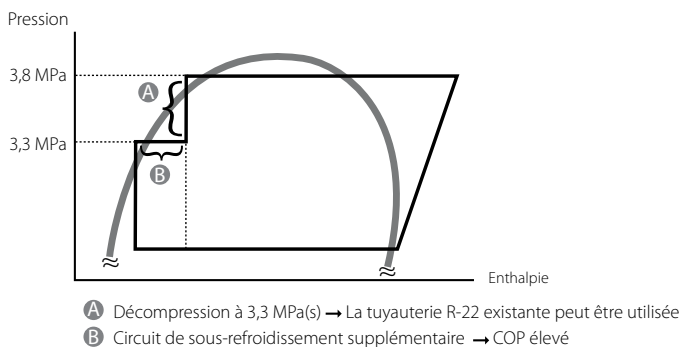


1. Conserver la tuyauterie principale
2. Installer des unités intérieures avec une puissance totale supérieure

TECHNOLOGIES DU SYSTÈME VRVIII-Q

Niveau de pression réduit

Les anciens systèmes VRV au R22 fonctionnent à une pression inférieure à celle des systèmes actuels au R-410A. L'intégration du circuit de sous-refroidissement permet cependant au VRV-Q de fonctionner à des pressions inférieures à celles de la série VRV standard, tout en maintenant des niveaux d'efficacité élevés.

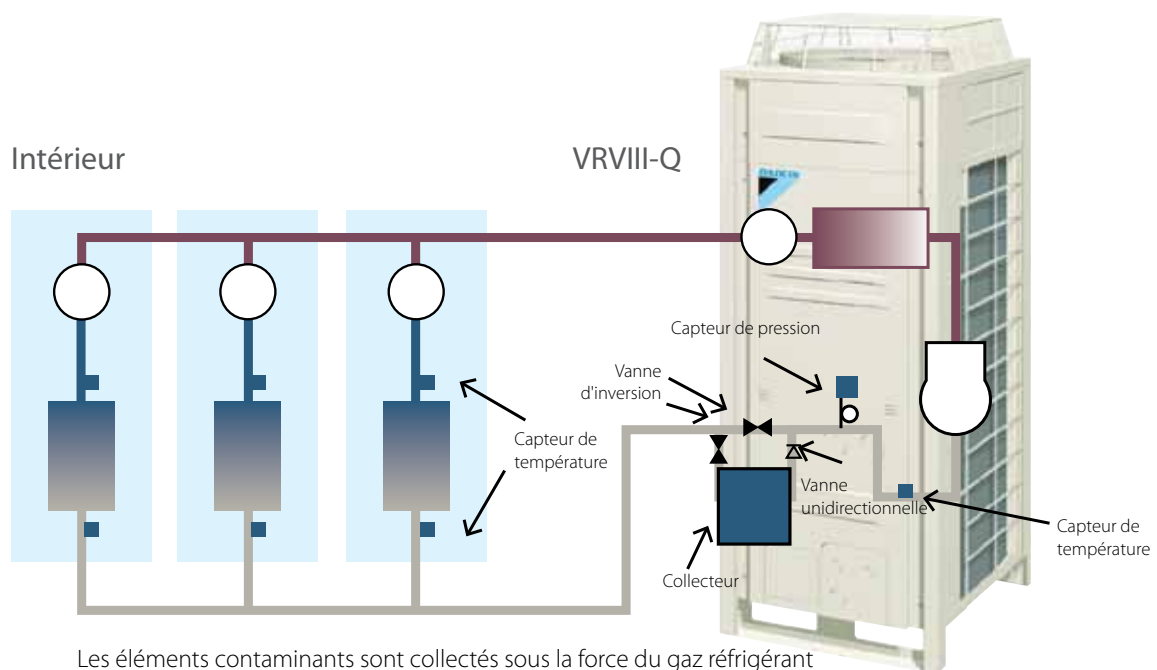


Nettoyage de la tuyauterie de réfrigérant

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

Afin de permettre la réutilisation d'une tuyauterie R-22 existante avec un système fonctionnant au R-410A, Daikin a développé une technologie permettant la collecte et la retenue de la contamination présente dans la tuyauterie de réfrigérant. Pendant la charge du système, le réfrigérant R-410A commence à circuler dans la tuyauterie

de réfrigérant en cuivre et à collecter les éléments contaminants restant dans le circuit. Le réfrigérant contenant le reste d'huile du système R-22 est filtré au niveau de l'unité extérieure et les éléments contaminants sont déposés dans cette dernière. Ce processus est exécuté une seule fois et dure 1 heure environ (en fonction des caractéristiques du système). Daikin est le premier fabricant de l'industrie à proposer cette combinaison de charge automatique de réfrigérant et de nettoyage de tuyauterie de réfrigérant.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRV-Q - VRV de remplacement - Pompe à chaleur

UNITÉ EXTÉRIEURE			RQYQ-P																							
			140	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		
Système	Module 1 d'unité extérieure		140	8	10	12	14	16	8	10	12	10	12	14	16	10			12	10	12	14	16			
	Module 2 d'unité extérieure		-						10	12			16			10			12			16				
	Module 3 d'unité extérieure		-						-						14			16								
Plage de puissance	CV		5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	14,0 ¹	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	96,0 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	135 ¹		
Puissance calorifique	Nom.	kW	16,0 ²	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	108 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	150 ²		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8		
	Chauffage	Nom.	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8		
EER			4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31	3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31		
COP			4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,67	3,67	3,68	3,69	3,68	3,69	3,83	3,68		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			10	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64						64					
Indice de puissance intérieure	Min.		62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600		
	Nom.		125	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200		
	Max.		162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1680x625x765		1680x930x765		1680x1240x765		-																
	Poids	Unité	kg	175	230	284	381	-																		
Échangeur de chaleur	Type	À ailettes transversales																								
	Type	Ventilateur à hélices																								
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement	Nom.	m ³ /min	95	180	185	200	233	-																
	Pression statique externe	Max.	Pa	78				-																		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	-				-																		
	Rafratchissement	Nom.	dBA	54,0	57,0	58,0	60,0	61	62	63			64			65										
Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique																								
	Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Min.~Max.	°CBS	-5~43				-																	
Réfrigérant	Chauffage	Min.~Max.	°CBH	-20~15,5				-																		
	Type	R-410A																								
Raccords de tuyauterie	Charge	kg	11,1	10,8	11,7			-																		
	Commande	Vanne de détente électronique																								
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type	Raccord brasé																							
		DE	mm	9,52		12,7		15,9			19,1															
	Gaz	Type	Raccord brasé																							
		DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6			34,9			41,3												
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max.	m	150																					
		Après embranch.	Max.	m	40																					
Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	300																						
Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position la plus élevée/Unité intérieure en position la plus élevée	m	50/40																						
	UI - UI	Max.	m	15																						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415						-						-											
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	15	25		35	45	50		60	70		90			100			110							

(1) Rafratchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (3) Sélectionner le calibre du fil en fonction de la valeur MCA ou TOCA la plus importante

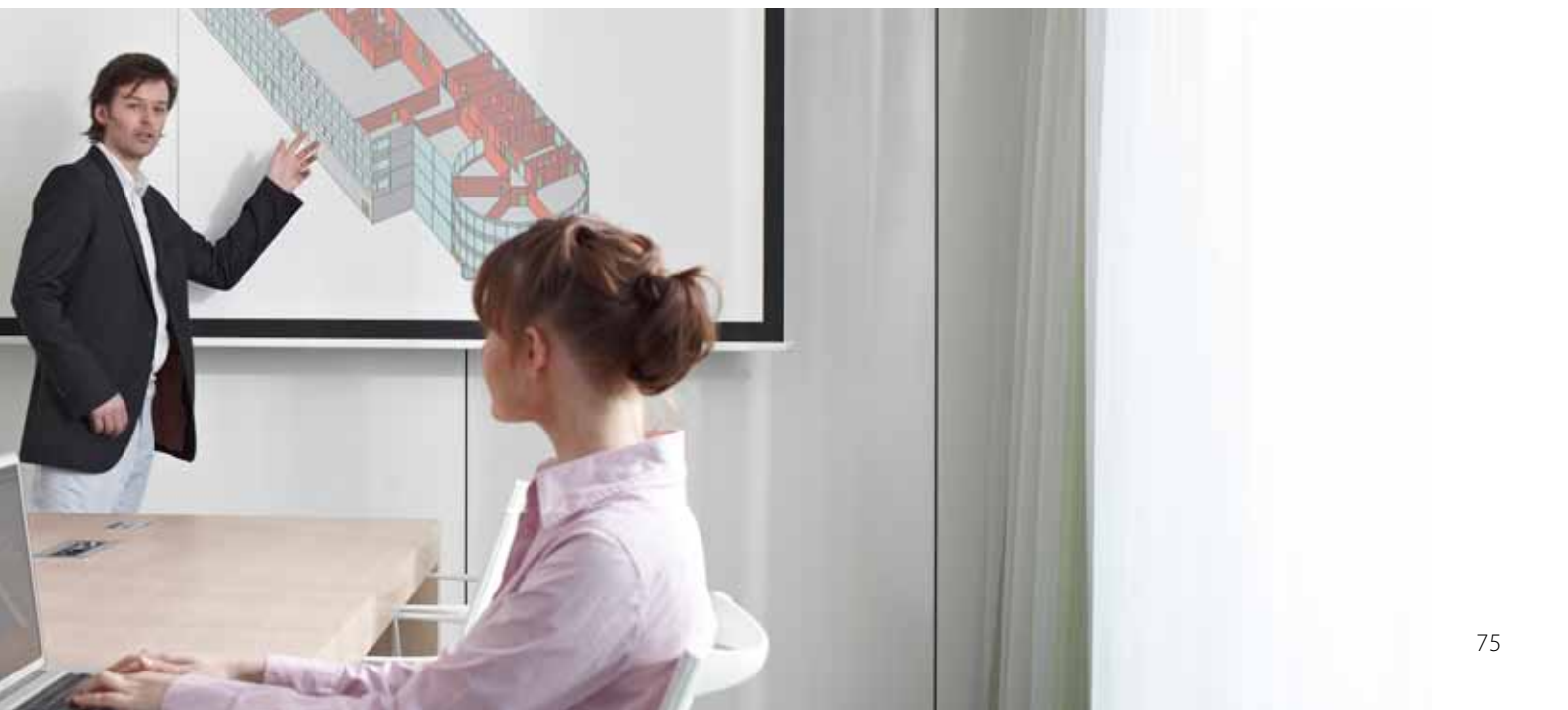


VRV-Q - VRV de remplacement - Récupération d'énergie

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P
Système	Module 1 d'unité extérieure			RQE140P	RQE180P	RQE140P		RQE180P	RQE212P	RQE140P		RQE180P	RQE212P
	Module 2 d'unité extérieure			RQE140P	RQE180P	RQE140P	RQE180P		RQE212P	RQE180P		RQE212P	
	Module 3 d'unité extérieure			-			RQE180P		RQE212P	RQE180P	RQE212P		
	Module 4 d'unité extérieure			-			-		RQE212P	RQE212P			
Plage de puissance		CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	28,0 ¹	36,0 ¹	45,0 ¹	50,0 ¹	54,0 ¹	63,6 ¹	71,2 ¹	74,4 ¹	81,6 ¹	84,8 ¹	
Puissance calorifique	Nom.	kW	32,0 ²	40,0 ²	52,0 ²	56,0 ²	60,0 ²	67,2 ²	78,4 ²	80,8 ²	87,2 ²	89,6 ²	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2	
	Chauffage	Nom.	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6	
EER			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP			4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Indice de puissance intérieure	Min./Nom./Max.			140/280/364	180/360/468	230/500/598	250/500/650	270/540/702	318/636/827	356/712/926	372/744/967,0	408/816/1 061	424/848/1 102
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB	-									
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB	57	61	62	63	64	63	64	65	66	
Réfrigérant	Circuits	Quantité		1									
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/9,52	Raccord brasé/12,7	Raccord brasé/15,9				Raccord brasé/19,1			
	Gaz	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/22,2	Raccord brasé/25,4	Raccord brasé/28,6				Raccord brasé/34,9			
	Gaz de refolement	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/19,1		Raccord brasé/22,2		Raccord brasé/25,4		Raccord brasé/28,6			
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max.	m									
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m									
	Dénivelé	UE - UI	Unité extérieure en position supérieure	m									
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA) A			30	40	50	60	70	80	90			

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				RQE140P		RQE180P		RQE212P	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680 x 635 x 765					
Poids	Unité		kg	175				179	
Échangeur de chaleur	Type			À ailettes transversales					
Type de ventilateur				Ventilateur à hélices					
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	95		110			
Ventilation-Pression statique externe	Max.		Pa	-					
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	54		58		60	
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.	°CBS	-5					
		Max.	°CBS	43					
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH	-20~15					
Réfrigérant	Type			R-410A					
	Charge		kg	10,3		10,6		11,2	
	Commande			Vanne de détente électronique					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/380-415					

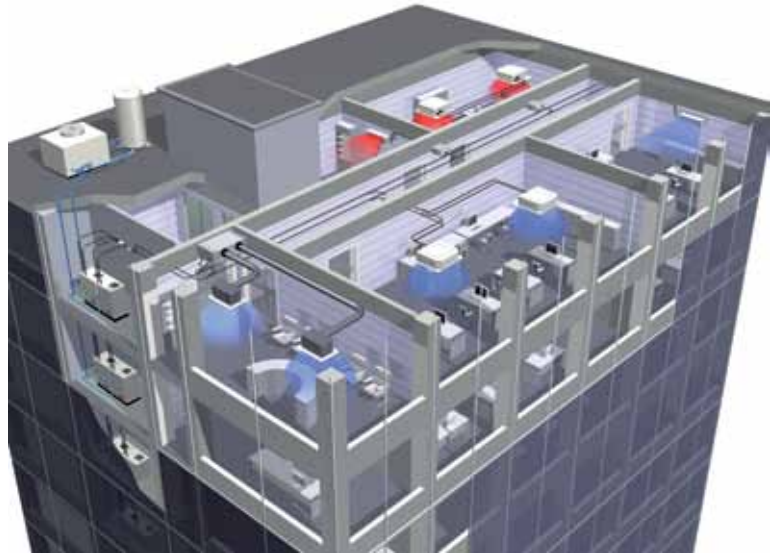
(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (3) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre.



Systemes extérieurs VRV à condenseur à eau

Malgré l'efficacité énergétique et la souplesse d'installation exceptionnelles du VRV à condenseur à air, il existe des applications pour lesquelles la version à condenseur à eau constitue 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 interdire l'utilisation d'un système à condenseur à air. Le VRV à condenseur à eau convient aussi parfaitement aux bâtiments pour lesquels la place disponible à l'extérieur ou sur le toit est insuffisante pour permettre l'installation des unités de condensation extérieures, ainsi qu'aux projets devant satisfaire à des réglementations sonores particulièrement strictes.

Le VRV à condenseur à eau est maintenant proposé en 9 modèles à puissance comprise entre 8 et 30 CV, et en versions pompe à chaleur, récupération d'énergie, et plus récemment, **géothermique**. Le secteur géothermique en pleine expansion offre en effet une opportunité idéale pour les pompes à chaleur géothermiques et de grandes perspectives d'utilisation dans les installations à très faibles émissions de carbone.



Série standard



Série géothermique

Avantages	78
Technologies VRV avancées	82
Série VRV-W standard - récupération d'énergie et pompe à chaleur	84
Série VRV-W géothermique - récupération d'énergie et pompe à chaleur	85

Avantages

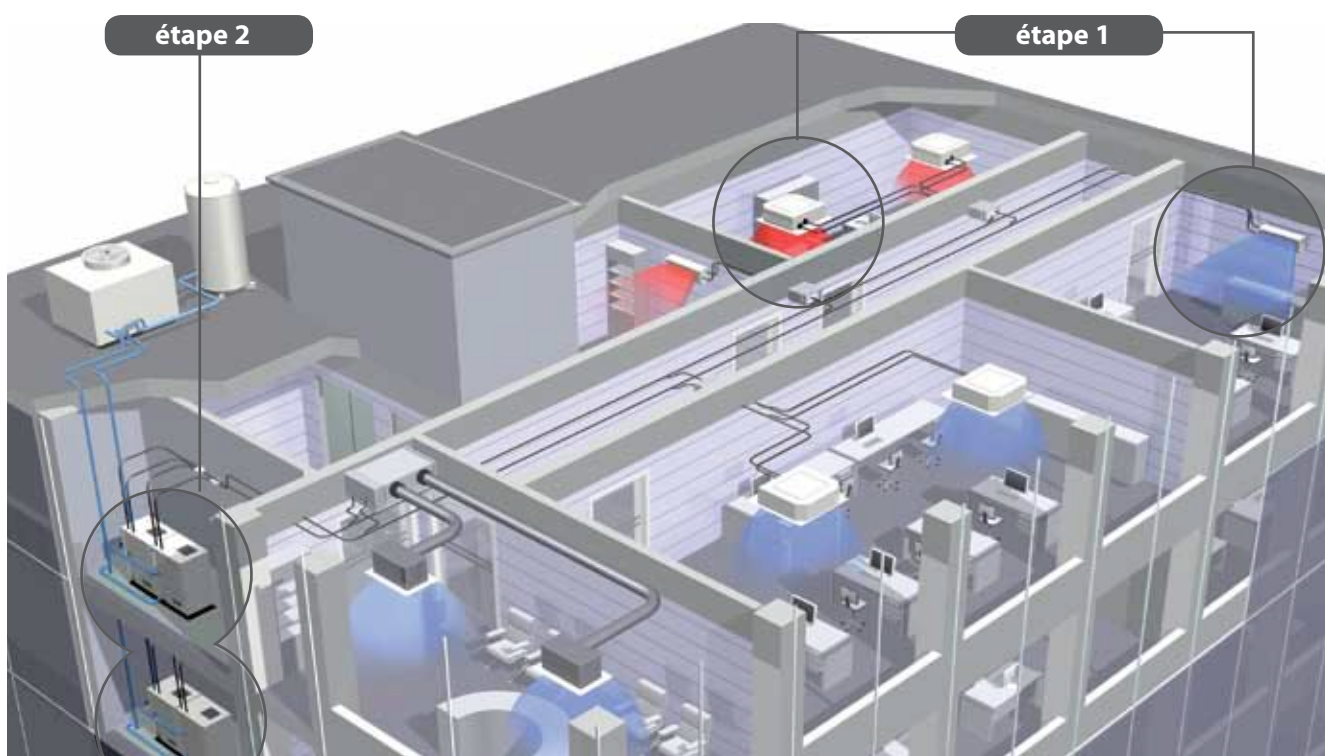


UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE RÉSULTANT DE LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EN 2 ÉTAPES

Le VRV-W bénéficie d'un système de récupération d'énergie en deux étapes. La première étape est réalisée au niveau du circuit de réfrigérant et concerne uniquement les unités à récupération d'énergie. L'énergie thermique rejetée des unités intérieures en mode rafraîchissement est simplement transférée aux unités situées dans les zones devant être chauffées, ce qui optimise l'efficacité énergétique et réduit les coûts énergétiques.

Récupération d'énergie disponible également sur les unités pompe à chaleur

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

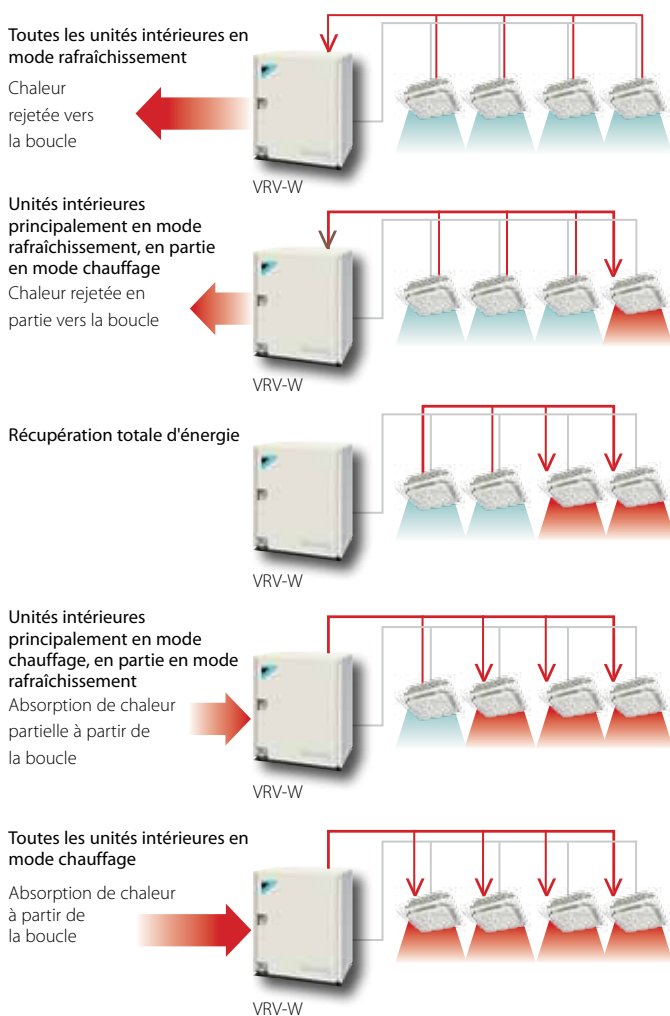




Étape 1 : Pour les versions récupération d'énergie Chauffage et rafraîchissement simultanés à l'intérieur du circuit de réfrigérant.

Lorsque les besoins de rafraîchissement prédominent, le système recycle l'énergie thermique générée par le processus de rafraîchissement à des fins de chauffage. Lorsque les besoins de chauffage prédominent, le système utilise le réfrigérant refroidi après l'opération de chauffage pour le rafraîchissement. Plus l'opération est simultanée, plus l'efficacité est améliorée.

Récupération d'énergie entre les unités intérieures



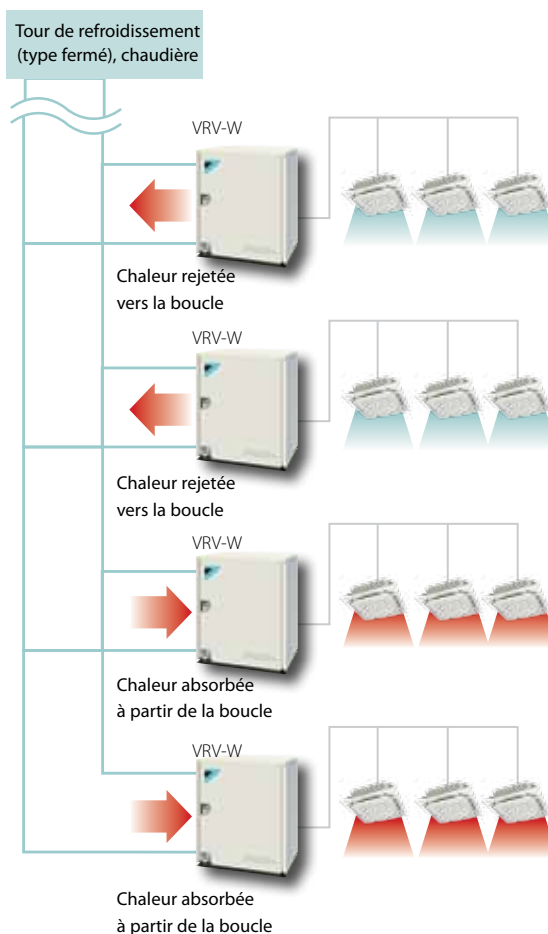
Étape 2 : Pour les versions récupération d'énergie et pompe à chaleur !

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

Pour les versions récupération d'énergie et pompe à chaleur !

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 pompe à chaleur)



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

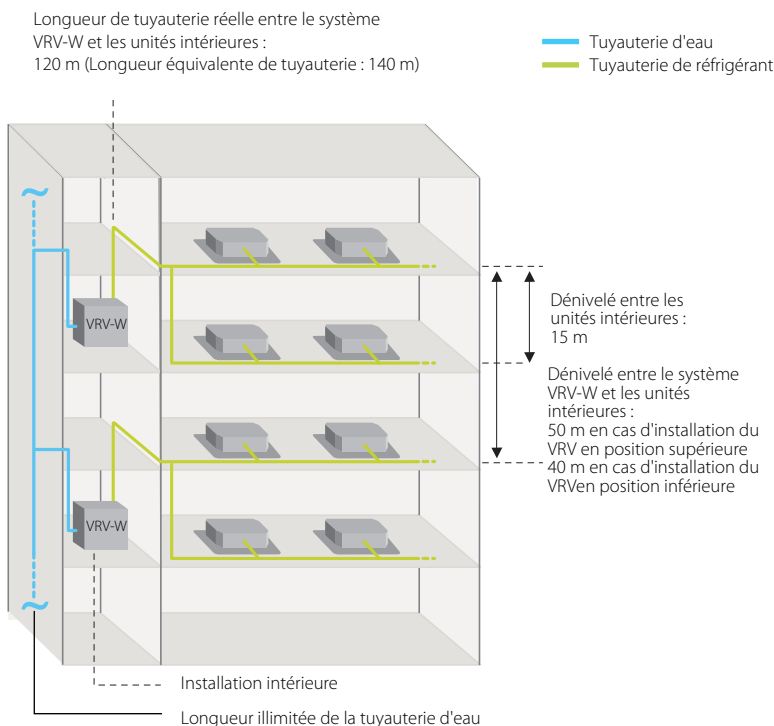
CONCEPTION SOUPLE DE TUYAUTERIE

Tuyauterie d'eau souple

Le VRV à condenseur à eau utilise l'eau comme source de chaleur. Il convient par conséquent parfaitement aux bâtiments de grande taille (y compris les bâtiments hauts à plusieurs étages), car le système peut tolérer une pression d'eau jusqu'à 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

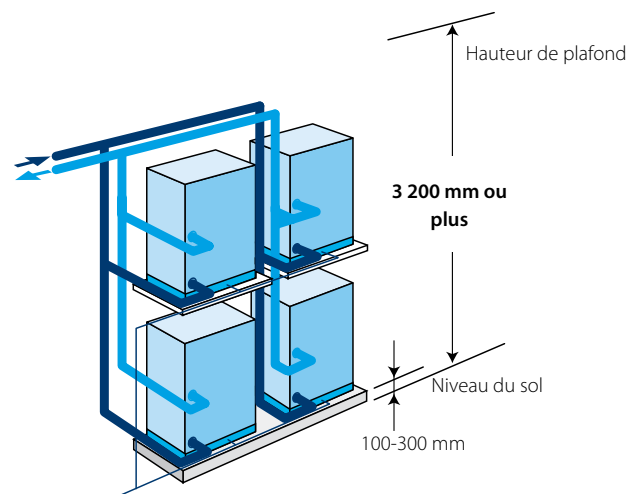
Le circuit de réfrigérant offre une grande souplesse dans la mesure où jusqu'à 120 m de longueur réelle de tuyauterie et jusqu'à 50 m* (en cas d'installation de l'unité extérieure VRV-W au-dessus des unités intérieures) de hauteur sont possibles entre les unités extérieures et les unités intérieures VRV-W. Les conduites d'eau ne pénètrent pas dans les pièces occupées, ce qui évite tout risque de fuite.

* 40 m en cas d'installation de l'unité extérieure VRV-W en dessous des unités intérieures.

GAIN DE PLACE - CONFIGURATION SUPERPOSÉE

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

* pour une unité de 8 CV



Une installation superposée est possible.



VOTRE SYSTÈME OPTIMISÉ POUR LE CLIMAT EUROPÉEN – MODE HAUTE SENSIBILITÉ

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

Efficacité énergétique supérieure

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

Un confort accru pour l'utilisateur final

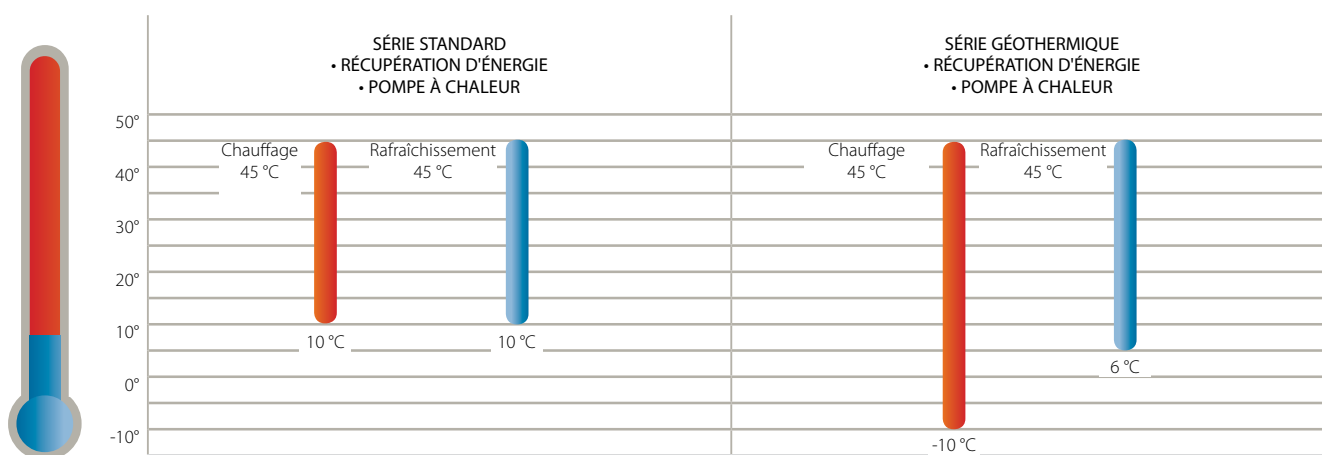
Grâce à la température d'évaporation plus élevée, la température de refoulement des unités intérieures augmente en mode rafraîchissement, offrant ainsi un confort plus élevé.

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

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

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

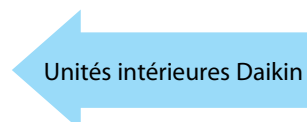
*L'éthylène glycol doit être ajouté à l'eau lorsque la température de l'eau à l'entrée est inférieure à 5 °C



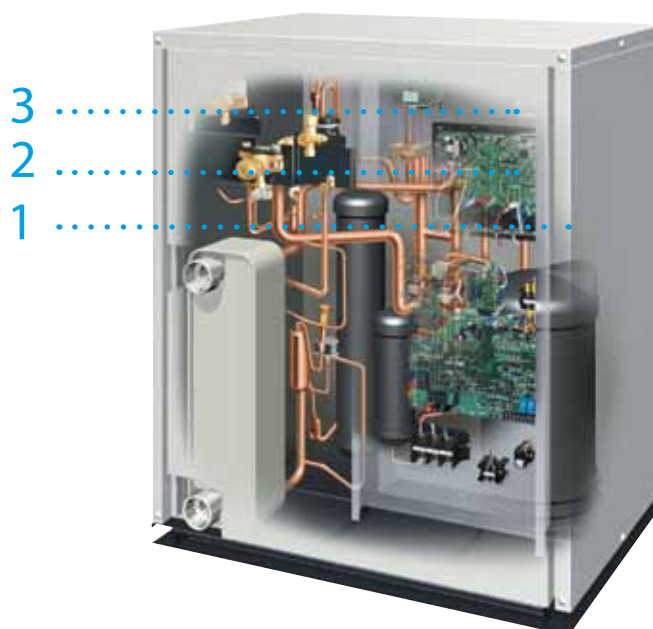
FAIBLE NIVEAU SONORE DE FONCTIONNEMENT DES UNITÉS INTÉRIEURES

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

dB(A)	INTENSITÉ SONORE PERÇUE	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

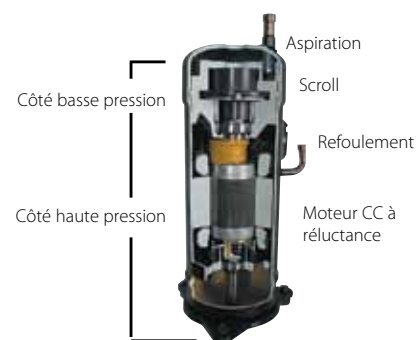
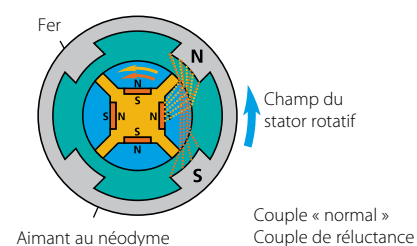


Technologies VRV à condenseur à eau avancées



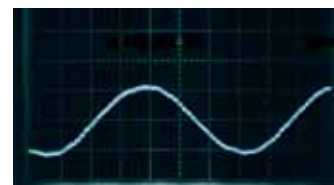
1 COMPRESSEUR À MOTEUR CC SANS BALAI À RÉLUCTANCE

- › 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 fortement aux caractéristiques éco-énergétiques 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 une efficacité améliorée et un niveau sonore réduit.



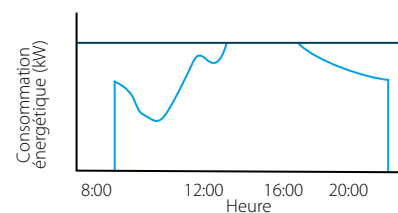
2 INVERTER CC À ONDE SINUSOÏDALE

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



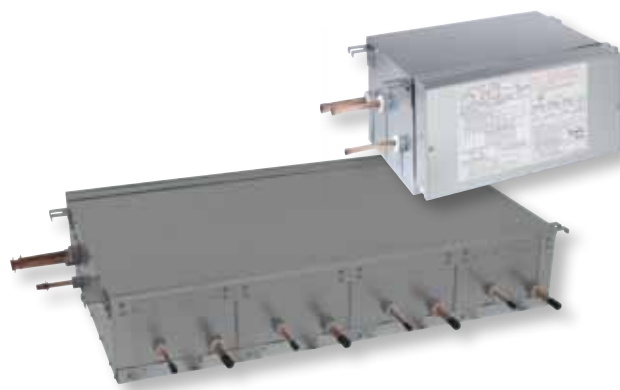
3 FONCTION i-DEMAND

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



CONFORT INDIVIDUEL GRÂCE AU BOÎTIER BS VRVIII

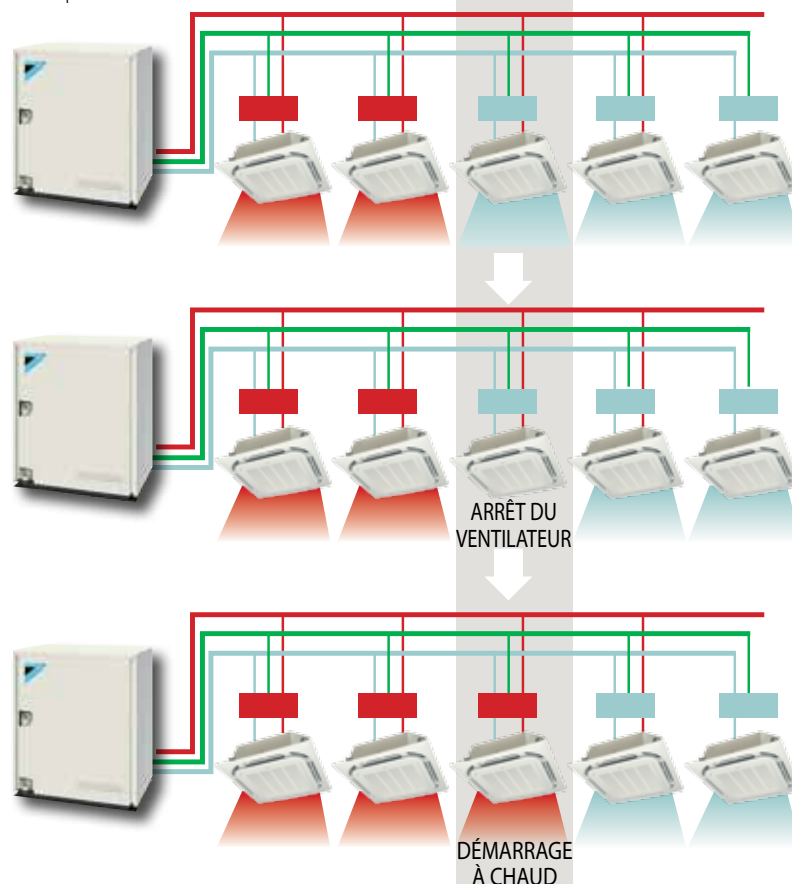
Les unités intérieures peuvent basculer individuellement du mode rafraîchissement vers le mode chauffage et inversement. Autrement dit, toutes les unités intérieures qui ne basculent pas continuent de fournir un confort optimum aux utilisateurs pendant ce processus. Le boîtier BS est proposé en versions individuelle et multi, pour une flexibilité optimale, une installation accélérée et un coût réduit.



VRV-WIII

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

Exemple :



Série standard

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Série VRV-W standard - Récupération d'énergie - Pompe à chaleur

UNITÉ EXTÉRIEURE				RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Système	Module 1 d'unité extérieure			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ8P	RWEYQ10P		RWEYQ8P	RWEYQ10P			
	Module 2 d'unité extérieure			-	-	RWEYQ8P		RWEYQ10P	RWEYQ8P		RWEYQ10P		
	Module 3 d'unité extérieure			-	-	-		-	RWEYQ8P		RWEYQ10P		
Plage de puissance	CV			8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Puissance frigorifique	Nom.			kW	22,4 ¹	26,7 ¹	44,8 ¹	49,1 ¹	53,4 ¹	67,2 ¹	71,5 ¹	75,8 ¹	80,1 ¹
	Nom.			kW	25,0 ²	31,5 ²	50,0 ²	56,5 ²	63,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	88,0 ²	94,5 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement Nom.			kW	4,55	6,03	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1
	Chauffage Nom.			kW	4,24	6,05	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2
EER					4,89	4,14	4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	4,43
COP					5,81	5,08	5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	5,19
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					17	21	34	36					
Indice de puissance intérieure	Min.				100	125	200	225	250	300	325	350	375
	Nom.				200	250	400	450	500	600	650	700	750
	Max.				260	325	520	585	650	780	845	910	975
Dimensions	Unité		H x L x P	mm	1 000 x 780 x 550			-					
	Unité			kg	149			150					
Échangeur de chaleur	Type			Plaque en acier inoxydable									
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.			dBA	50	51	53	54		55		56	
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique									
Plage de fonctionnement	Température de l'eau à l'entrée		Rafraîchissement	Min.-Max. °CBS	10~45								
			Chauffage	Min.-Max. °CBH	10~45								
Réfrigérant	Type			R-410A									
	Charge			kg	3,5	4,2							
	Commande			Vanne de détente électronique									
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éther)									
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord à dudgeon									
		DE		mm	9,52		12,7		15,9		19,1		
	Gaz	Type		Raccord brasé									
		DE		mm	19,1 ³	22,2 ³	28,6 ³		34,9 ³				
	Gaz de refoulement	Type		Raccord brasé									
		DE		mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵	19,1 ⁴ / 22,2 ⁵	22,2 ⁴ / 28,6 ⁵		28,6 ⁴ / 34,9 ⁵				
	Longueur de tuyauterie	UE - UI		Max.	m								
		Après embranch.		Max.	m								
	Longueur totale de tuyauterie	Système Effective			m								
	Dénivelé	UE - UI		Unité extérieure en position la plus élevée / Unité intérieure en position la plus élevée	m								
UI - UI		Max.	m										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V				3~/50/380-415		-			
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A				25		35		45	

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; température de l'eau à l'entrée : 30°C ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m ; dénivelé : 0 m. (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; température de l'eau à l'entrée : 20°C ; longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (3) Dans le cas d'un système pompe à chaleur, aucun tuyau de gaz n'est utilisé (4) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (5) Dans le cas d'un système pompe à chaleur (6) Cette unité est destinée à une installation intérieure (dans une salle de machines, par exemple), pas à l'extérieur. (7) Maintien de la température extérieure entre 0 et 40 °C et de l'humidité relative à 80 % ou moins. Énergie thermique rejetée par le caisson : 0,64 kW/8 CV (8) Sélectionner le calibre du fil en fonction de la valeur MCA ou TOCA la plus importante (9) Maintien de la température extérieure entre 0 et 40 °C et de l'humidité relative à 80 % ou moins. Énergie thermique rejetée par le caisson : 0,71 kW/10 CV

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

Série géothermique

AVANTAGES

Utilisation d'eau en provenance d'une nappe phréatique comme source d'énergie renouvelable

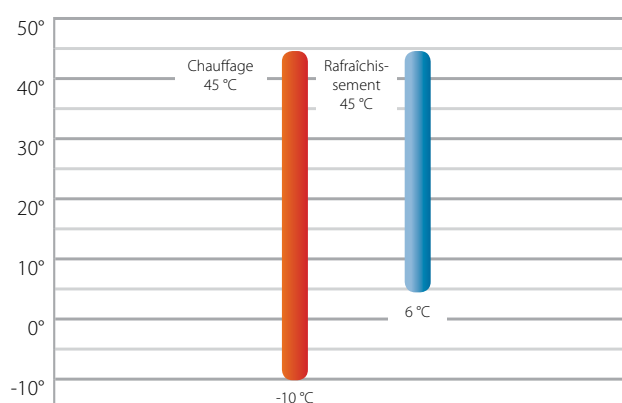
Efficacité supérieure, même avec les températures extérieures les plus extrêmes

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

Plage de fonctionnement étendue

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

* L'éthylène glycol doit être ajouté à l'eau lorsque la température de l'eau à l'entrée est inférieure à 10 °C



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ EXTÉRIEURE				RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Plage de puissance			CV	8	10
Puissance frigorifique			Nom. kW	22,4 ¹	26,1 ¹
Puissance calorifique			Nom. kW	25,0 ²	31,5 ²
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,58	6,30
	Chauffage	Nom.	kW	4,30	6,20
EER				4,89	4,14
COP				5,81	5,08
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				17	21
Indice de puissance intérieure	Min.			100	125
	Nom.			200	250
	Max.			200	250
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 000 x 780 x 550	
Poids	Unité		kg	149	150
Échangeur de chaleur			Type	Plaque en acier inoxydable	
Niveau de pression sonore			Rafraîchissement	Nom. dBA	51
Compresseur			Type	Compresseur scroll hermétique	
Plage de fonctionnement	Température de l'eau à l'entrée	Rafraîchissement	Min.-Max. °CBS	6~45	
		Chauffage	Min.-Max. °CBH	-10~45	
Réfrigérant	Type			R-410A	
	Charge		kg	3,5	4,2
	Commande			Vanne de détente électronique	
Huile réfrigérante			Type	Huile synthétique (éther)	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord à dudgeon	
		DE	mm	9,52	
	Gaz	Type		Raccord brasé	
		DE	mm	19,1 ³	22,2 ³
	Gaz de reflux	Type		Raccord brasé	
DE		mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵	19,1 ⁴ / 22,2 ⁵	
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Max.	m	120	
		Après embranch.	Max.	m	90 (15)
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	300
Dénivelé	UE - UI		m	Unité extérieure en position supérieure/Unité intérieure en position supérieure	
	UI - UI	Max.	m	15	
Alimentation électrique			Phase/Fréquence/Tension	3~/50/380-415	
Courant-50 Hz			Ampérage maximum de fusible (MFA)	A 25	

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; température de l'eau à l'entrée : 30 °C ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; température de l'eau à l'entrée : 20 °C ; longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (3) Dans le cas d'un système pompe à chaleur, aucun tuyau de gaz n'est utilisé (4) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (5) Dans le cas d'un système pompe à chaleur (6) Cette unité est destinée à une installation intérieure (dans une salle de machines, par exemple), pas à l'extérieur. (7) Maintien de la température extérieure entre 0 et 40 °C et de l'humidité relative à 80 % ou moins. Énergie thermique rejetée par le caisson : 0,64 kW/8 CV (8) Sélectionner le calibre du fil en fonction de la valeur MCA ou TOCA la plus importante

Unités intérieures

Jusqu'à 64 unités intérieures distinctes peuvent fonctionner avec le circuit de réfrigérant unique d'un système VRV pompe à chaleur de 54 CV. En fait, la gamme d'unités intérieures VRV de Daikin, l'une des plus larges du marché, comprend actuellement **pas moins de 26 modèles stylés et élégants différents en 116 variantes**, tous conçus de façon à optimiser le confort, minimiser le bruit de fonctionnement et simplifier les opérations d'installation et d'entretien.

Les unités intérieures VRV sont modernes, sophistiquées sur le plan technologique et disponibles en versions cassette encastrable, plafonnier encastré, plafonnier apparent, unité murale et console carrossée. La cassette à soufflage circulaire intègre désormais un filtre autonettoyant en option, qui se nettoie automatiquement tous les jours et permet de réaliser jusqu'à 50 % d'économies d'énergie annuelles. La poussière du filtre est recueillie dans l'unité pour être éliminée par un simple aspirateur.

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



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Depuis le mois de janvier 2013, toutes les unités intérieures doivent être conformes à la législation sur l'écoconception relative aux ventilateurs. En tant que leader du marché, Daikin a pris l'initiative de devenir le premier fabricant à assurer la conformité de toutes ses unités intérieures à cette législation en intégrant des ventilateurs CC à ses unités intérieures, améliorant ainsi encore plus leur efficacité énergétique.



Cassettes encastrables



Plafonniers apparents



Plafonniers encastrés gainables



Consoles carrossées



Unités murales




























Unités intérieures stylées












Unités hydrobox pour système VRV

Principaux avantages	88
Cassettes encastrables	92
Plafonniers encastrés gainables	94
Unités murales	101
Plafonniers apparents	102
Consoles carrossées	104
Unités intérieures stylées	107
Unités hydrobox pour système VRV	116

Principaux avantages - Unités intérieures VRV

		Cassette encastrable				
		FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9
						
Icônes « We Care »	 Technologie Inverter	✓	✓	✓	✓	✓
	 Fonctionnement en mode absence	✓	✓	✓	✓	✓
	 Ventilation seule	✓	✓	✓	✓	✓
	 Cassette autonettoyante	✓				
Confort	 Prévention des courants d'air	✓	✓		✓	
	 Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	✓	✓	✓	✓	✓
	 Très faible niveau sonore	✓	✓	✓		
Débit d'air	 Prévention des salissures au plafond	✓	✓	✓	✓	
	 Balayage automatique vertical	✓	✓	✓	✓	
	 Vitesses de ventilation	3	3	3	2	2
Régulation de l'humidité	 Mode déshumidification	✓	✓	✓	✓	✓
Purification de l'air	 Filtre à air	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande et minuterie	 Minuterie hebdomadaire	✓	✓	✓	✓	✓
	 Télécommande infrarouge	✓	✓	✓	✓	✓
	 Télécommande câblée	✓	✓	✓	✓	✓
	 Commande centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
Autres fonctions	 Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓
	 Autodiagnostic	✓	✓	✓	✓	✓
	 Fonction multilocataires	✓	✓			✓
	 Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard	

Plafonnier encastré gainable				Unité murale	Plafonnier apparent		Console carrossée	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-MA	FXNQ-P	FXLQ-P
								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	3	3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standard	Standard	Standard	En option	En option	En option	Standard		

Cassette à voie de soufflage circulaire

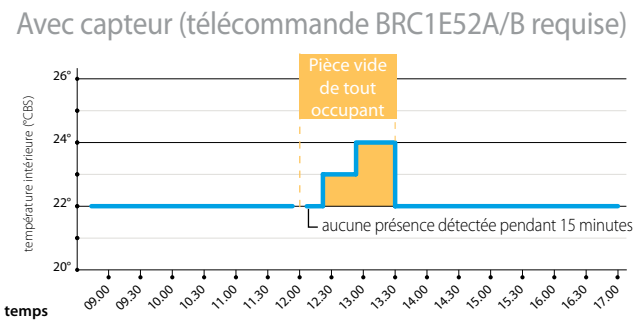
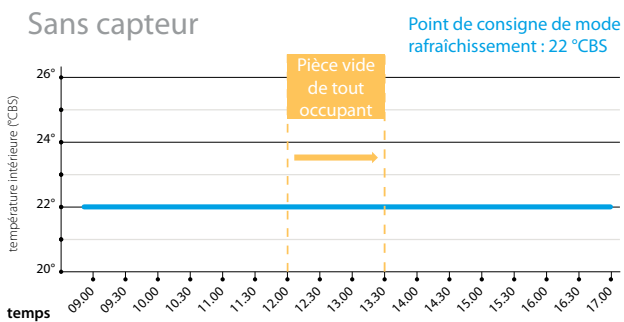
Cassette à voie de soufflage circulaire : établissement de la norme en matière d'efficacité et de confort

La cassette à voie de soufflage circulaire est conçue pour une utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnement de vente au détail de toute forme et de toute taille. Aujourd'hui, Daikin a amélioré encore plus sa technologie de façon à permettre un confort accru associé à une efficacité énergétique supérieure.



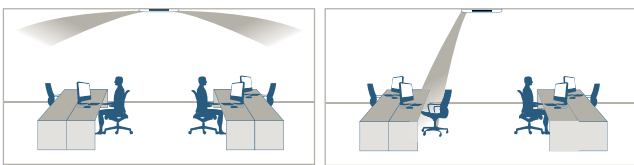
Encore plus éco-énergétique...

- Le **capteur de présence** infrarouge en option permet une modification du point de consigne ou la désactivation de la cassette à voie de soufflage circulaire lorsque la pièce est vide de tout occupant. Jusqu'à **27 % d'économies d'énergie** sont ainsi possibles avec cette nouvelle fonction (estimation). Si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 15 minutes, la température de consigne est modifiée jusqu'à ce que la température minimale (en mode chauffage) ou maximale (en mode rafraîchissement) soit atteinte. Lorsque la fonction de réduction progressive de la puissance (« setback ») est sélectionnée, l'unité maintient la température dans une plage minimum-maximum prédéfinie si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 1 heure.



... et un confort accru

- Avec le **capteur plancher infrarouge** en option, les pieds froids sont de l'histoire ancienne ! Ce capteur détecte la température moyenne au niveau du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.



- Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart des occupants.
- Fonctionnalité unique en son genre, le schéma de refoulement de l'air à 360° assure une distribution uniforme de la température dans la pièce en éliminant les « angles morts ».

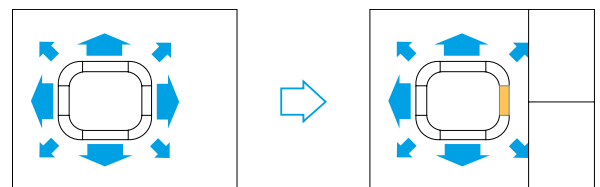
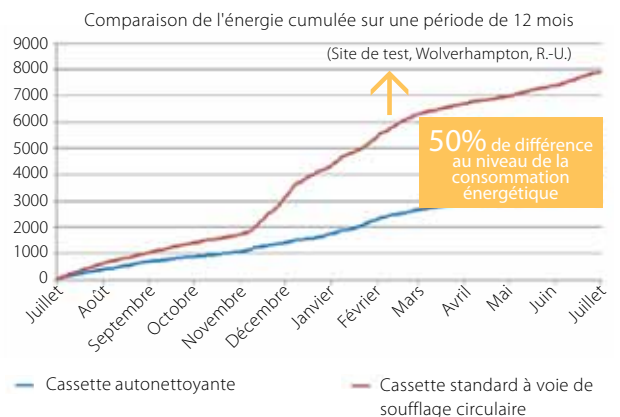


Souplesse d'installation

- Lors du réaménagement ou du réagencement de votre bureau, magasin ou autre, il ne vous est désormais plus nécessaire de modifier l'emplacement de votre unité intérieure. Un volet de la cassette à voie de soufflage circulaire peut facilement être fermé à l'aide de la télécommande câblée (BRC1E52A/B – en option). Des kits de fermeture en option sont également disponibles.

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

Consommation énergétique (kWh)





FXFQ20-63A



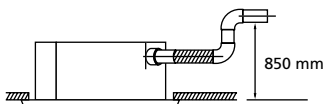
BRC1E52A/B BRC7A532F



capteur de présence
capteur plancher



- La cassette à voie de soufflage circulaire optimise le confort et permet aux propriétaires de magasins, de restaurants et de bureaux de réaliser des économies d'énergie.
- Refolement de l'air à 360° assurant une diffusion uniforme du débit d'air et de la température
- Panneau décoratif de style moderne disponible en 3 versions : panneau autonettoyant blanc pur (RAL9010), panneau standard blanc pur (RAL9010) avec déflecteurs gris et panneau standard blanc pur (RAL9010) avec déflecteurs blancs
- Daikin lance sur le marché européen la première cassette autonettoyante
- Efficacité supérieure et confort accru grâce au nettoyage automatique quotidien du filtre
- Réduction des coûts de maintenance grâce à la fonction de nettoyage automatique
- Facilité d'élimination des poussières à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité
- Le capteur de présence (en option) modifie le point de consigne de 1 °C en standard lorsqu'aucune présence n'est détectée dans la pièce. Il est possible de modifier le point de consigne de 2, 3 ou 4 °C (en option). Il dirige également automatiquement le flux d'air à l'écart des occupants, de façon à éviter les courants d'air.
- Le capteur plancher (en option) détecte la température moyenne au niveau du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol. Les pieds froids sont de l'histoire ancienne !
- Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet à l'aide de la télécommande câblée (BRC1E52) en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur
- Faible consommation énergétique grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille spécialement développé, au moteur CC de ventilateur et à la pompe d'évacuation
- Apport d'air frais : jusqu'à 20 %
- Hauteur d'installation réduite : 214 mm pour la classe 20-63
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refolement de 850 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A
Puissance frigorifique	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Chauffage	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	
Poids	Unité		kg	19			20	21		24	26	
Panneau décoratif	Modèle			BYCQ140D7W1								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	60 x 950 x 950								
	Poids			kg	5,4							
Panneau décoratif 2	Modèle			BYCQ140D7W1W								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	60 x 950 x 950								
	Poids			kg	5,4							
Panneau décoratif 3	Modèle			BYCQ140D7GW1								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	145 x 950 x 950								
	Poids			kg	10,3							
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dBA	49/-			51/-		53/-	55/-	60/-	61/-
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Réfrigérant	Type			R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm		6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)				9,52 / 15,9 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/60/220-240/220								
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		16								

BYCQ140D7W1 = panneau blanc pur à déflecteurs gris, BYCQ140D7W1W = panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs, BYCQ140D7GW1 = panneau autonettoyant blanc pur
Le panneau BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.



Conçue pour être différente



Produit unique en son genre, la cassette ultra plate est un mélange exceptionnel de design emblématique et d'excellence technique avec une élégante finition en blanc ou blanc et argent. Cette cassette à la fois élégante et discrète bénéficie d'un montage affleurant dans les modules plafond et d'une intégration bien à plat dans le plafond même. Une efficacité et un confort exceptionnels sont obtenus via l'utilisation combinée de capteurs plancher et de présence. En outre, en cas de besoin, la fonction de commande de volet individuel permet la fermeture aisée d'un volet via la télécommande câblée.



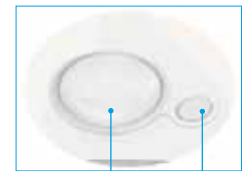
FXZQ-A (panneau blanc)



FXZQ-A (panneau blanc et argent)



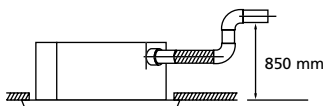
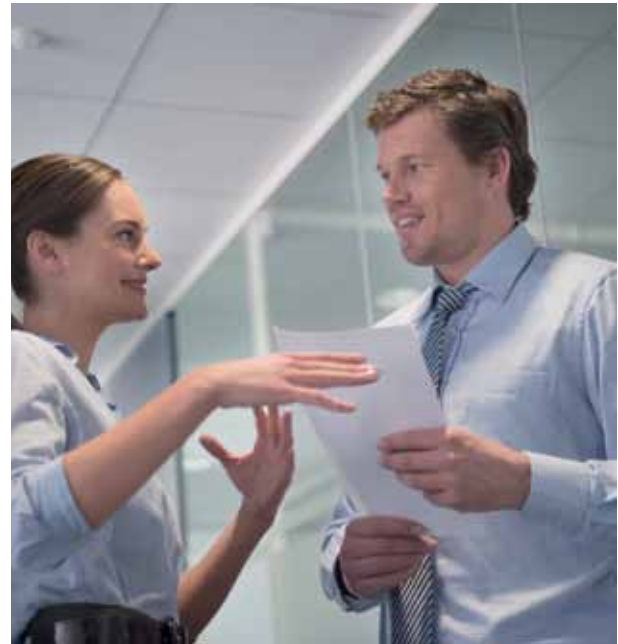
BRC1E52A/B BRC7F530W/S



capteur de présence

capteur plancher

- Design unique sur le marché : installation bien à plat dans le plafond et intégration aux modules plafond architecturaux
- Mélange exceptionnel de design emblématique et d'excellence technique avec une élégante finition en blanc ou blanc et argent
- Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces à petite superficie ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- Le capteur de présence (en option) modifie le point de consigne de 1 °C en standard lorsqu'aucune présence n'est détectée dans la pièce. Il est possible de modifier le point de consigne de 2, 3 ou 4 °C (en option). Il dirige également automatiquement le flux d'air à l'écart des occupants, de façon à éviter les courants d'air.
- Le capteur plancher (en option) détecte la température moyenne au niveau du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol. Les pieds froids sont de l'histoire ancienne !
- Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet à l'aide de la télécommande câblée (BRC1E52) en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur
- Faible consommation énergétique grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille spécialement développé, au moteur CC de ventilateur et à la pompe d'évacuation
- Admission d'air frais pour un environnement sain
- Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 850 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Chauffage	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	260 x 575 x 575					
Poids	Unité		kg	15,5			16,5		18,5
Panneau décoratif	Modèle	BYFQ60CW / BYCQ60CS / BYFQ60B2							
	Couleur	White (N9.5) / Blanc (N9.5) + Argent / Blanc (RAL9010)							
	Dimensions	H x L x P	mm	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700					
	Poids		kg	2,8/2,8/2,7					
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Haut/Nom.	dB(A)	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Réfrigérant	Type	R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm	6,35/12,7/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240						
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16						

(1) Les dimensions ne prennent pas en compte le boîtier de commande



FXCQ20-40A



BRC1E52A/B BRC7CA52

- › Faible consommation énergétique grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille spécialement développé, au moteur CC de ventilateur et à la pompe d'évacuation
- › Élégante unité s'intégrant parfaitement à tout intérieur grâce à la fermeture complète des volets en cas de non-fonctionnement du système
- › Confort accru grâce au réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet ou de plusieurs volets à l'aide de la télécommande câblée (BRC1E52) en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur
- › Installation facile : 600 mm de profondeur pour toutes les unités
- › Possibilité de réalisation des opérations de maintenance via un retrait du panneau frontal
- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 850 mm



UNITÉ INTÉRIEURE			FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	0,031	0,039	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Chauffage	Nom.	0,028	0,035	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Dimensions	Unité	H x L x P	305 x 775 x 620				305 x 990 x 620		305 x 1 445 x 620		
Vide de faux plafond requis >		mm					355				
Poids	Unité	kg	19				22	25	33	38	
Panneau décoratif	Modèle		BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Couleur		Blanc pur (6,5Y 9,5/0,5)								
	Dimensions	H x L x P	55 x 1 070 x 700				55 x 1 285 x 700		55 x 1 740 x 700		
	Poids		10				11		13		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8	12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	à confirmer							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
Réfrigérant	Type		R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)				9,52 / 15,9 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240								
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16								

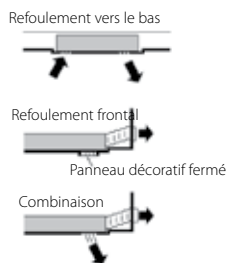


FXKQ-MA



BRC1E52A/B BRC4C61

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



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



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



FXDQ-M9



BRC1E52A/B

BRC4C62

- > Conçu pour l'hôtellerie
- > Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 652 mm de profondeur), montage aisé dans un faux plafond
- > Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- > Possibilité d'aspiration de l'air par l'arrière ou par le dessous de l'unité
- > Pour un montage aisé, possibilité d'installation du bac à condensats sur le côté gauche ou droit de l'unité



UNITÉ INTÉRIEURE				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,050	
	Chauffage	Nom.	kW	0,050	
Couleur de caisson				Non peint	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	230 x 502 x 652	
Vide de faux plafond requis >			mm	250	
Poids	Unité		kg	17	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	37/32	
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	37/32	
Réfrigérant	Type			R-410A	
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/D.I. 21,6 - D.E. 27,2	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230	
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16	

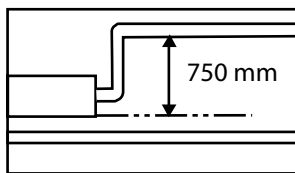


FXDQ15-32A



BRC1E52A/B BRC4C65

- > Dimensions compactes, montage aisé dans un faux plafond présentant un vide de 240 mm seulement
- > Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- > Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces à petite superficie ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- > Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- > Pression statique externe moyenne simplifiant l'utilisation de cette unité avec des gaines de longueurs variées
- > Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refoulement de 750 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Chauffage	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	200 x 750 x 620				200 x 950 x 620		200 x 1 150 x 620
Poids	Unité		kg	22				26		29
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/11,0/13,0
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz		Haut/Nom.	Pa	30/10				44/15		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50	51			52	53	54
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	à confirmer						
Niveau de pression sonore	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30
		Type		R-410A						
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/VP20 (D.E.26/D.I.20)						9,52/15,90/VP20 (D.E.26/D.I.20)
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220						
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16						



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A/B BRC4C65

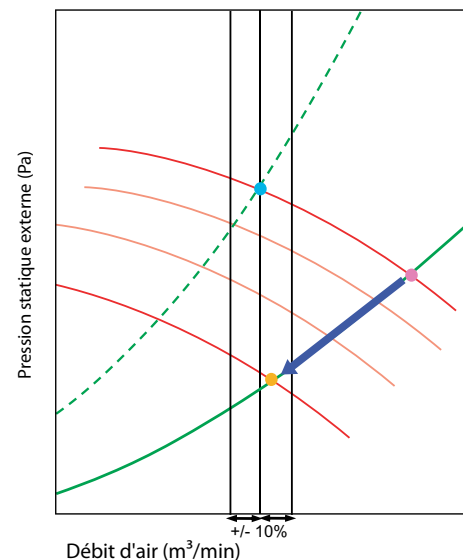
- › Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée pour une optimisation du volume d'air d'entrée
- › Pression statique externe (PSE) jusqu'à 140 Pa facilitant l'utilisation de gaines flexibles de différentes longueurs : solution idéale pour les boutiques et les bureaux de surface moyenne (FXSQ)
- › Jusqu'à 200 Pa de pression statique externe permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines et une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses (FXMQ)
- › Possibilité d'aspiration de l'air par l'arrière ou par le dessous de l'unité
- › Fiabilité du système d'évacuation accrue grâce à l'intégration d'une pompe à condensat en standard

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

Temps d'installation réduit

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

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



FXSQ-P - Pression statique moyenne

UNITÉ INTÉRIEURE			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261	
	Chauffage	Nom.	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249	
Couleur de caisson			Non peint										
Dimensions	Unité	H x L x P	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700			300x1 000x700		300 x 1 400 x 700		
Vide de faux plafond requis >			350										
Poids	Unité	kg	23			26			35		46		47
Panneau décoratif	Modèle		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1			BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		
Couleur			Blanc (10Y9/0,5)										
Dimensions	H x L x P	mm	55 x 650 x 500			55 x 800 x 500			55 x 1 100 x 500		55 x 1 500 x 500		
Poids			3,0			3,5			4,5		6,5		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32	
	Chauffage	Haut/Bas	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.	Pa	70/30			100/30			100/40	120/40	120/50	140/50	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	55		56	63		59	63	61	66	67	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34		
	Chauffage	Haut/Bas	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34		
Réfrigérant	Type		R-410A										
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)					9,52 / 15,9 / VP25 (D.E. 32/D.I. 25)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16										



FXMQ-P7 - Pression statique élevée

UNITÉ INTÉRIEURE				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	kW	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241
	Chauffage	Nom.	kW	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229
Couleur de caisson				Non peint								
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	300 x 550 x 700			300 x 700 x 700	300x1000x700			300 x 1400 x 700	
Vide de faux plafond requis >			mm	350								
Poids	Unité		kg	23			26	35			46	
Panneau décoratif	Modèle			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Couleur			Blanc (10Y9/0,5)								
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	55 x 650 x 500			55 x 800 x 500	55 x 1 100 x 500			55 x 1500 x 500	
				Poids	kg	3,0			3,5	4,5		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafratchissement	Haut/Bas	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28
	Chauffage	Haut/Bas	m³/min	9,0/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz			Haut/Nom.	100/50			160/100	200/100				
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Haut/Nom.	dBA	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-
	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
Niveau de pression sonore	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
	Réfrigérant			Type	R-410A							
Raccords de tuyauterie			Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	6,35 / 12,7 / VP25 (D.I. 25/D.E. 32)				9,52 / 15,9 / VP25 (D.I. 25/D.E. 32)				
Alimentation électrique			Phase/Fréquence/Tension	1~/50/60/220-240/220								
Courant-50 Hz			Ampérage maximum de fusible (MFA)	16								



FXMQ-MA



BRC1E52A/B BRC4C65

- › Pression statique externe jusqu'à 270 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines ainsi qu'une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Jusqu'à 31,5 kW en mode chauffage



UNITÉ INTÉRIEURE				FXMQ200MA		FXMQ250MA	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	22,4		28,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	25,0		31,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	1,294		1,465	
	Chauffage	Nom.	kW	1,294		1,465	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	470x1 380x1 100			
Poids	Unité		kg	137			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	58/50		72/62	
	Haut/Nom.		Pa	221/132		270/191	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	48/45			
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	9,52 / 19,1 / PS1B		9,52 / 22,2 / PS1B	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15			



FXAQ15-32P



BRC1E52A/B BRC7E63

- > Solution idéale pour les magasins, les restaurants et les bureaux sans faux plafond
- > Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- > Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- > Élégant panneau frontal plat s'intégrant parfaitement à tous les intérieurs et facilement nettoyable
- > Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces à petite superficie ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- > 5 angles de diffusion différents programmables via la télécommande
- > Possibilité de réalisation des opérations de maintenance par l'avant de l'unité



UNITÉ INTÉRIEURE				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	Chauffage	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Couleur de caisson				Blanc (3,0Y8,5/0,5)							
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	290 x 795 x 238				290x1 050x238			
Poids	Unité		kg	11				14			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0	
Réfrigérant	Type	R-410A									
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm	6,35/12,7/VP13 (D.I. 13/D.E. 18)							9,52/15,9/VP13 (D.I. 13/D.E. 18)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240								
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16								

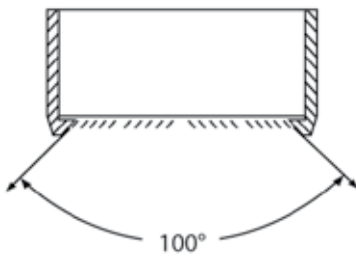


FXHQ100A



BRC1E52A/B BRC7G53

- › Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace réduit.
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe d'évacuation
- › Élégante unité s'intégrant parfaitement à tout intérieur grâce à la fermeture complète des volets en cas de non-fonctionnement du système
- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- › Largeur de sortie d'air accrue grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100°



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



UNITÉ INTÉRIEURE				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Chauffage	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Couleur de caisson				Blanc pur (6,5Y 9,5/0,5)		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 1 270 x 690	235 x 1 590 x 690
Poids	Unité		kg	24	33	39
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA		-	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	36/34/31	37/35/34	44/37/34
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	36/34/31	37/35/34	44/37/34
Réfrigérant	Type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)	9,52/15,9/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16		

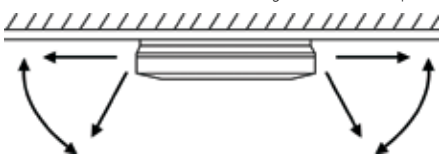


FXUQ-A

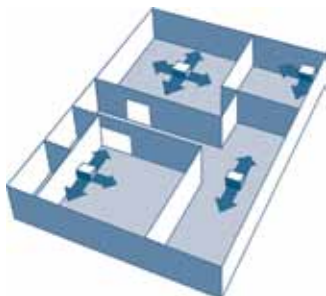


BRC1E52A/B BRC7C528

- › Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond
- › **Le boîtier BEVQ distinct n'est plus nécessaire : intégration de la vanne de détente à l'unité intérieure**
- › Faible consommation énergétique grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille spécialement développé, au moteur CC de ventilateur et à la pompe d'évacuation
- › Élégante unité s'intégrant parfaitement à tout intérieur grâce à la fermeture complète des volets en cas de non-fonctionnement du système
- › Confort accru grâce au réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › Commande de volet individuel : possibilité de fermeture aisée d'un volet à l'aide de la télécommande câblée (BRC1E52) en cas de réaménagement de pièce ou de réagencement intérieur
- › Possibilité d'installation dans des bâtiments neufs ou existants
- › Même aspect pour tous les modèles (dimensions unifiées)
- › Possibilité de refolement de l'air à 5 angles différents compris entre 0 et 60°



- › Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets pour une installation aisée dans les coins



- › Diffusion du débit d'air avec une hauteur de plafond jusqu'à 3,5 m sans réduction des performances
- › Pompe d'évacuation standard avec hauteur de refolement de 500 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXUQ71A	FXUQ100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	8,0	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	9,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrichissement	Nom.	kW	0,090	0,200
	Chauffage	Nom.	kW	0,073	0,179
Couleur de caisson				Blanc pur (6,5Y 9,5/0,5)	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	198 x 950 x 950	
Poids	Unité		kg	26	27
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	22,5/19,5/16	31/26/21
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	22,5/19,5/16	31/26/21
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement	Nom.	dBA	-	
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	40/38/36	47/44/40
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	40/38/36	47/44/40
Réfrigérant	Type	R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm	9,52/15,9/VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220		
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16		



FXLQ20-25P



BRC1E52A/B BRC7C62

- > Caisson moderne stylé à finition blanc pur (RAL9010) et gris métallique (RAL7011)
- > Possibilité d'installer l'unité comme un modèle sur pied grâce à une contre-plaque (en option)
- > Sa hauteur réduite permet une installation parfaite en allège
- > Espace nécessaire pour l'installation très réduit
- > L'installation murale facilite le nettoyage sous l'unité où la poussière a tendance à s'accumuler



- > Télécommande câblée facilement intégrable à l'unité



UNITÉ INTÉRIEURE				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Chauffage	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Couleur de caisson				Blanc frais (RAL 9010) / Gris foncé (RAL 7011)					
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600 x 1 000 x 232		600 x 1 140 x 232		600 x 1 420 x 232	
Poids	Unité		kg	27		32		38	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	7/6		8/6		11/8,5	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	35/32		38/33		39/34	
Réfrigérant	Type			R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm			6,35/12,7/		9,52/15,9/	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15					



FXNQ20-32P



BRC1E52A/B BRC4C65














- › Sa hauteur réduite permet une installation parfaite en allège
- › Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Espace nécessaire pour l'installation très réduit
- › Orifice de raccordement dirigé vers le bas, ce qui élimine tout besoin de raccordement d'un tuyau auxiliaire



UNITÉ INTÉRIEURE				FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
Puissance frigorifique	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Chauffage	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	610 x 930 x 220		610 x 1 070 x 220		610 x 1 350 x 220	
Poids	Unité	kg		19		23		27	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Bas	m ³ /min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dB(A)						
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas	dB(A)	35/32		38/33		39/34	40/35
Réfrigérant	Type			R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm		6,35/12,7/					9,52/15,9/
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/60/220-240/220					
Courant-50 Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		15					



Gamme d'élégantes unités intérieures pour raccordement aux systèmes VRV IV et VRV III-S

Type	Modèle	Nom du produit		Puissance								Unité extérieure connectable		
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1	
CASSETTE ENCASTRABLE	Cassette à voie de soufflage circulaire Fonction de nettoyage automatique Capteur de présence et plancher ¹	FCQG-F					■			■	■			✓
	Cassette ultra plate Capteur de présence et plancher ¹	FFQ-C				■	■			■	■			✓
PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE	Petit plafonnier encastré gainable	FDBQ-B				■								✓
	Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXS-F				■	■			■	■			✓
	Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FBQ-C					■			■	■			✓
UNITÉ MURALE	Unité murale Emura de Daikin	FTXG-JA/JW				■	■			■			✓	✓
	Unité murale	CTXS-K FTXS-K		■	■	■	■	■	■	■			✓	✓
	Unité murale	FTXS-G									■	■	✓	✓
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FHQ-C					■			■	■			✓
CONSOLE CARROSSEE	Console carrossée Nexura	FVXG-K				■	■			■			✓	✓
	Console carrossée	FVXS-F				■	■			■			✓	✓
	Unité Flexi	FLXS-B				■	■			■	■		✓	✓

¹ En option



DESIGN.
FONCTIONNALITÉ.
CONCEPT REDÉFINI.

L'unité de climatisation murale Daikin Emura est un mélange exceptionnel de conception prestigieuse et d'excellence technique. Son profil ultra plat et son élégante finition en blanc cristal mat ou en aluminium brossé apporteront assurément un plus à votre intérieur. Et sa belle apparence ne compromet absolument pas ses performances. La solution Daikin Emura est conçue en Europe pour les climats européens. Vous pouvez compter sur elle pour vous assurer, en toute saison, des températures agréables.



L'unité est conçue pour un montage mural en hauteur, pour une distribution optimale de l'air et un fonctionnement très silencieux. Elle est en outre aussi facile à utiliser qu'à installer et entretenir. Et tout aussi important, son efficacité énergétique en fait un produit intéressant tant en termes de consommation énergétique que de style. La solution Daikin Emura allie parfaitement le style et le contenu, le design et la fonctionnalité, le chauffage intelligent et le rafraîchissement efficace.





FTXG-JW
FTXG-JA



ARC466A1



- › L'atout le plus évident de l'unité Daikin Emura est son esthétique. Son apparence sobre mais élégante confère une dimension supplémentaire aux célèbres valeurs de confort optimal et de qualité supérieure associées à la marque Daikin
- › Mélange exceptionnel de design emblématique et d'excellence technique avec une élégante finition en blanc cristal mat ou en aluminium brossé
- › Récompense « Good Design Award » : critère unique d'évaluation de la conception industrielle au Japon
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : possibilité de commande de l'unité intérieure depuis un lieu quelconque via un smartphone, un ordinateur portable, un ordinateur de bureau, une tablette ou un écran tactile



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FTXG25JW	FTXG35JW	FTXG50JW	FTXG25JA	FTXG35JA	FTXG50JA
Caisson	Couleur			Blanc cristal mat			Aluminium brossé		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	295 x 915 x 155					
Poids	Unité		kg	11					
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement		m ³ /min	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7
	Chauffage		Haut/Nom. m ³ /min	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		Haute dBA	54	58	60	54	58	60
	Chauffage		Haute dBA	55	58	60	55	58	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement		dBA	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32
	Chauffage		dBA	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					
	Gaz	DE	mm	9,52			9,52		
	Évacuation	DE	mm	16 ou 18		18,0	16 ou 18		18,0
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012

Design optimal et confort parfait

Intégration du design

- › Design moderne ultra discret. Sa ligne progressivement incurvée s'intègre parfaitement au mur, ce qui résulte en une présence ultra discrète en harmonie avec toute décoration intérieure.
- › Finition blanc cristal mat de haute qualité.
- › Nouveau design de télécommande, avec la même finition blanc mat haute qualité pour un accord parfait avec l'unité intérieure.



Des performances hors pair

Les modèles de la série FTXS-K permettent l'obtention de performances hors pair et sont équipés d'une minuterie hebdomadaire et d'un capteur Intelligent Eye pour la réalisation d'économies d'énergie supplémentaires. La minuterie hebdomadaire vous permet de programmer votre unité de façon à satisfaire au mieux vos besoins, tandis que le capteur Intelligent Eye détecte la présence de personnes dans la pièce et active le mode économique lorsque cette dernière est vide de tout occupant.



L'unité intérieure qui convient

Nous proposons une gamme complète d'unités murales, pour l'obtention d'un design optimal et d'un confort parfait dans chaque pièce.

Nos petites unités murales (CTXS15,35K et FTXS20,25K) sont optimisées pour les petits bureaux et les chambres d'hôtel.

- › Conscients de la tendance vers des pièces ou des bureaux moins spacieux et une meilleure isolation, nous avons développé notre gamme avec la classe 15 pour permettre l'obtention exacte du confort nécessaire dans les petites pièces.
- › En règle générale, le silence occupe une place encore plus importante dans les chambres que dans les autres pièces : avec ses très bas niveaux sonores en fonctionnement (jusqu'à un minimum de 19 dBA), notre série de petites unités murales passe quasiment inaperçue.

Nos unités murales plus puissantes (FTXS35, 42, 50K) permettent l'obtention d'un confort parfait dans les grandes pièces.

- › Le nouveau schéma de refoulement de l'air mettant en œuvre « l'effet Coanda » permet une longueur de flux d'air accrue, pour l'obtention d'un confort accru dans chaque recoin de la pièce.
- › Le capteur bizona Intelligent Eye détecte l'emplacement des personnes dans la pièce et peut diriger le flux d'air à l'écart des occupants afin d'éviter les courants d'air directs.
- › Pour optimiser encore plus le confort, les modèles des nouvelles séries murales sont ultra silencieux.



FTXS20-25K/CTXS15-35K



ARC466A1

- › Design moderne ultra discret. Sa ligne progressivement incurvée s'intègre parfaitement au mur, ce qui résulte en une présence ultra discrète en harmonie avec toute décoration intérieure
- › Finition blanc cristal mat de haute qualité
- › Très faible niveau sonore : fonctionnement de l'unité quasi inaudible. Le niveau de pression sonore atteint un minimum de 19 dBA !
- › Solution idéale pour une installation dans les pièces de petite taille ou bien isolées (classe 20,25) et les zones de superficie plus importante ou de forme irrégulière (classe 35,42,50)
- › Capteur bizona Intelligent Eye : avec cette fonction, le débit d'air est refoulé vers une zone où aucune présence n'est détectée. Si aucune présence n'est détectée, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique. (FTXS35,42,50K)
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : possibilité de commande de l'unité intérieure depuis un lieu quelconque via un smartphone, un ordinateur portable, un ordinateur de bureau, une tablette ou un écran tactile (FTXS35,42,50,60,71)
- › Schéma de refoulement de l'air amélioré, mettant en œuvre l'effet Coanda



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				CTXS15K	CTXS35K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Caisson	Couleur			Blanc								
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	289 x 780 x 215				298 x 900 x 215			290x1050x250	
Poids	Unité			8				11			12	
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m ³ /min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/9,1/7,0/4,1	11,9/9,6/7,4/4,5	16,0/13,5/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5
	Chauffage	Haut/Nom.	m ³ /min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8	10,0/8,0	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9	19,5/16,7
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dBA	53	58	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	61/-	62/-
	Chauffage	Haut/Nom.	dBA	54	57	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	60/-	62/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm					6,35				
	Gaz	DE	mm					9,52			12,7	
	Évacuation	DE	mm					18,0			15,9	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240								

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012

Le meilleur de
deux mondes
en un système
unique

Confort et design
exceptionnels



LE CONFORT EST ESSENTIEL



Nexura améliore votre confort. Cette console vous confère toute l'année une sensation de bien-être en vous apportant la fraîcheur d'une brise d'été ou le confort d'une source de chaleur. Grâce à sa conception discrète et élégante, à son panneau frontal rayonnant une chaleur supplémentaire, à son fonctionnement silencieux et à son débit d'air réduit, Nexura transforme votre intérieur en un véritable paradis.



FVXG-K



ARC466A2

nexura

- › Pour un confort accru en hiver, la section en aluminium du panneau frontal de l'unité intérieure Nexura a la capacité de chauffer comme un radiateur classique.
- › Silencieuse et discrète, l'unité Nexura vous offre le nec plus ultra en matière de chauffage, rafraîchissement, confort et design
- › Le niveau sonore de diffusion de l'air par l'unité intérieure est équivalent au niveau sonore d'un chuchotement. Le bruit généré atteint à peine 22 dB(A) en mode rafraîchissement et 19 dB(A) en mode chaleur rayonnée. Par comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A).
- › Balayage automatique vertical de l'air assurant un fonctionnement confortable sans courant d'air et évitant les salissures au plafond
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : possibilité de commande de l'unité intérieure depuis un lieu quelconque via un smartphone, un ordinateur portable, un ordinateur de bureau, une tablette ou un écran tactile
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Caisson	Couleur			Blanc pur (6,5Y 9,5/0,5)		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600 x 950 x 215		
	Unité		kg	22		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m ³ /min	8,9/7,0/5,3/4,5	9,1/7,2/5,3/4,5	10,6/8,9/7,3/6,0
	Chauffage	Haut/Nom.	m ³ /min	9,9/7,8	10,2/8,0	12,2/10,0
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	52	52	58
	Chauffage	Nom.	dB(A)	55	56	58
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence/Chaleur rayonnée	dB(A)	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1~ / 50 / 220-240		

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012



FVXS-F



ARC452A1

- > Sa hauteur réduite permet une installation parfaite en allège
- > Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- > Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 23 dBA
- > Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- > Dispositif de commande en ligne (en option) : possibilité de commande de l'unité intérieure depuis un lieu quelconque via un smartphone, un ordinateur portable, un ordinateur de bureau, une tablette ou un écran tactile



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Caisson	Couleur			Blanc		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600 x 700 x 210		
Poids	Unité		kg	14		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m ³ /min	8,2/6,5/4,8/4,1	8,5/6,7/4,9/4,5	10,7/9,2/7,8/6,6
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m ³ /min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dBA	-/54	55/-	56/-
	Chauffage	Haut/Nom.	dBA	-/54	55/-	57/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5		
	Évacuation	DE	mm	20		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V		
				1~ / 50 / 220-240		

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012



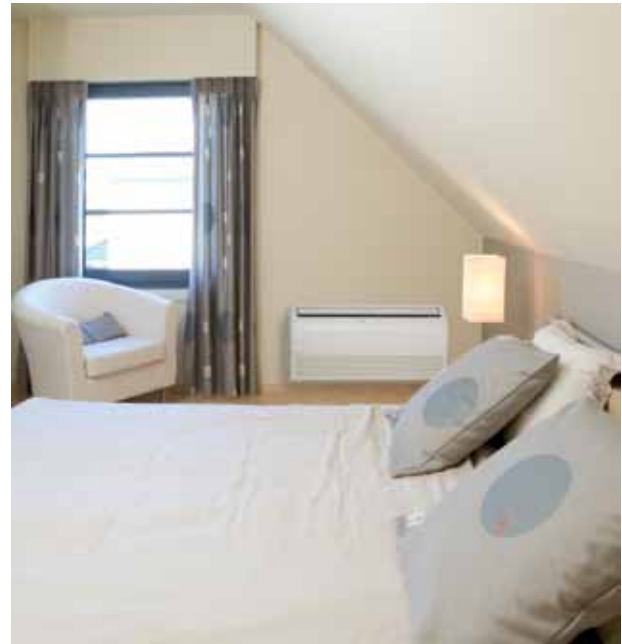
FLXS-B



ARC433A6



- > Possibilité d'installation au plafond ou sur la partie inférieure d'un mur. Sa hauteur réduite permet une installation en allège.
- > Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- > Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 28 dBA
- > Dispositif de commande en ligne (en option) : possibilité de commande de l'unité intérieure depuis un lieu quelconque via un smartphone, un ordinateur portable, un ordinateur de bureau, une tablette ou un écran tactile



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Caisson	Couleur			Blanc amande			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	490x1 050x200			
Poids	Unité		kg	16		17	
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m ³ /min	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m ³ /min	9,2/8,3/7,4/6,6	9,8/8,9/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haute	dB(A)	53	54	63	64
	Chauffage	Haute	dB(A)	53	55	62	63
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	9,5		12,7	
	Évacuation	DE	mm	18			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1~ / 50/60 / 220-240/220-230			

(1) Valeurs EER/COP conformes à la norme Eurovent 2012



HXY-A

- › Chauffage/rafraîchissement haute efficacité de l'air ambiant
- › Raccordement de pompe à chaleur air-eau au système VRV pour des applications telles que
- › les systèmes de chauffage par le sol, les unités de traitement de l'air, les radiateurs basse température...
- › Température de l'eau en sortie comprise entre 5 °C et 45 °C sans dispositif de chauffage électrique
- › Plage de fonctionnement très étendue pour la production d'eau chaude/froide par température extérieure comprise entre -20 et +43 °C
- › Gain de temps pour la conception du système grâce à l'intégration totale de tous les composants hydrauliques, avec une régulation directe de la température de l'eau en sortie
- › Gain de place avec un design mural contemporain
- › Aucune nécessité de raccordement de gaz ni de réservoir d'huile
- › Possibilité de connexion à un système VRV IV pompe à chaleur



UNITÉ INTÉRIEURE				HXY080A	HXY125A
Puissance frigorifique	Nom.	kW		8	12.5
Puissance calorifique	Nom.	kW		9	14
Caisson	Couleur	Blanc			
	Matériau	Tôle pré-enduite			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	890 x 480 x 344	
Poids	Unité			44	
Niveau de pression sonore	Nom.			-	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.-Max. °C	-20~24	
		Côté eau	Min.-Max. °C	25~45	
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.-Max. °C	~	
		Côté eau	Min.-Max. °C	~	
Réfrigérant	Type				
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm		15,9	
	Diamètre côté liquide	mm		9,5	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce		G 1"1/4 (femelle)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240	
Fusibles recommandés			A		



- > Raccordement de pompe à chaleur air-eau au système VRV pour des applications telles que les salles de bain, les éviers, les systèmes de chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement de l'air
- > Chauffage naturel assuré via un transfert de l'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- > Utilisation de la technologie pompe à chaleur pour la production efficace d'eau chaude, permettant jusqu'à 17 % d'économies par rapport à une chaudière à gaz
- > Possibilité de connexion de collecteurs solaires thermiques à un réservoir d'eau chaude sanitaire
- > Température de l'eau en sortie comprise entre 25 °C et 80 °C, sans dispositif de chauffage électrique
- > Plage de fonctionnement très étendue pour la production d'eau chaude avec une température extérieure comprise entre -20 et +43 °C
- > Aucune conception côté eau nécessaire : intégration de tous les composants côté eau, et aucun robinet mélangeur nécessaire en raison de la régulation directe de la température de l'eau en sortie
- > Différentes possibilités de commande avec point de consigne flottant en fonction des conditions atmosphériques ou commande par thermostat
- > L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés de façon à permettre un gain de place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite.
- > Aucun raccordement de gaz nécessaire
- > Possibilité de connexion au système VRVIII à récupération d'énergie (REYAQ)



Chauffage seul

UNITÉ INTÉRIEURE				HXHD125A		
Puissance calorifique	Nom.	kW		14,0		
Caisson	Couleur			Gris métallisé		
	Matériau			Tôle pré-enduite		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		705 x 600 x 695	
Poids	Unité			kg		92
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA		42 (1) / 43 (2)
	Mode nuit	Niveau 1		dBA		38 (1)
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°C		-20~-20 / 24 (3)
		Côté eau	Min.~Max.	°C		25~80
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.~Max.	°C		-20~43
		Côté eau	Min.~Max.	°C		45~75
Réfrigérant	Type			R-134a		
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm		12,7	
	Diamètre côté liquide		mm		9,52	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce		G 1" (femelle)
	Système d'eau de chauffage			Volume d'eau		20~200
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V		1~/50/220-240
Courant	Fusibles recommandés			A		20

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



RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE SANITAIRE : VUE D'ENSEMBLE

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

1/ EKHTS – EAU CHAUDE SANITAIRE SEULEMENT

- › Disponible en versions de 200 litres et de 260 litres
- › Montée en température efficace : de 10 °C à 50 °C en 60 minutes seulement
- › Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable



UNITÉ INTÉRIEURE				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Caisson	Couleur			Gris métallisé	
	Matériau			Acier galvanisé (tôle pré-enduite)	
Dimensions	Unité	H (Intégré à l'unité intérieure) x L x P	mm	2 010 x 600 x 695	2 285 x 600 x 695
	Poids	Unité	À vide	kg	70
Réservoir	Volume d'eau			200	260
	Matériau			Acier inoxydable (EN 1,4521)	
	Température maximale de l'eau			°C	
Échangeur de chaleur	Quantité			1	
	Matériau des tubes			Acier duplex (EN 1,4162)	
	Surface frontale			m ²	
	Volume interne de serpentin			l	
				1,56	7,5

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

Connexion solaire

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



COLLECTEUR SOLAIRE				EKSH26P	EKSV26P
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 300 x 2 000 x 85	2 000 x 1 300 x 85
Poids	Unité		kg	43	
Volume			l	2,1	1,7
Surface	Extérieure		m ²	2,601	
	Ouverture		m ²	2,364	
	Absorbeur		m ²	2,354	
Revêtement				Microtherm (absorption max. 96 %, émission env. 5 % +/- 2 %)	
Absorbeur				Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif	
Couverture transparente				Verre de sécurité simple épaisseur, transmission + / - 92 %	
Angle de toit autorisé Min.-Max.				° 15~80	
Pression de service Max.				bar 6	
Température d'arrêt Max.				°C 200	
Performances thermiques	Rendement η ₀ du collecteur / Perte nulle			%	
	Coefficient de perte thermique a ₁			W/m ² .K	
	Coefficient de perte thermique vis-à-vis de la température a ₂			W/m ² .K ²	
	Puissance calorifique			kJ/K	
	Facteur d'angle d'incidence Facteur AM à 50°			0,94	
Position d'installation				Verticale	Horizontale

Réservoir d'eau chaude sanitaire

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



RÉSÉROIR D'EAU CHAUDE SANITAIRE				EKHWP300B	EKHWP500A
Caisson	Couleur			Blanc (RAL9016) et gris (RAL7011)	
	Matériau			Polypropylène	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	59,5 x 61,5 x 164	79 x 79 x 164
Poids	Unité	À vide	kg	59	93
Réservoir	Volume d'eau			300	500
	Température maximale de l'eau			°C 85	85
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Matériau des tubes		Acier inoxydable	
		Surface frontale	m ²	5,8	6
		Volume interne de serpentin	l	27,9	29
		Pression de service	bar	6	
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2 790	2 900
Charge	Matériau des tubes	Acier inoxydable			
		Surface frontale	m ²	2,7	3,8
		Volume interne de serpentin	l	13,2	18,5
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1 300	1 800
Chauffage solaire auxiliaire	Matériau des tubes	Acier inoxydable			
		Surface frontale	m ²	-	0,46
		Volume interne de serpentin	l	-	2,3
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	280

Station de pompage

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

STATION DE POMPAGE				EKSRPS3
Montage				Sur le côté du réservoir
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	815 x 230 x 142
Performances thermiques Rendement η ₀ du collecteur / Perte nulle				% -
Commande	Type			Contrôleur numérique des différences de température avec texte en clair
	Consommation énergétique			W 2
Capteur	Capteur de température des panneaux solaires			Pt1000
	Capteur de réservoir de stockage			CTP
	Capteur de flux de retour			CTP
	Capteur de température d'alimentation et de flux			Signal de tension (3,5 Vcc)
Alimentation électrique	Tension	V		230

Avantages associés à la d'air Biddle

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

Commerce "portes ouvertes"

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

Efficacité élevée et faibles émissions de CO₂

L'environnement stable du magasin résultant de la séparation efficace des climats extérieur/intérieur limite la perte de chaleur par l'ouverture de porte et améliore l'efficacité du système de climatisation. Via l'association des rideaux d'air Biddle aux pompes à chaleur Daikin VRV et ERQ haute efficacité, les utilisateurs peuvent réaliser de considérables économies d'énergie (jusqu'à 72 %) par rapport aux rideaux d'air électriques.

Période d'amortissement réduite

Les économies d'énergie découlant de l'installation de cet équipement avancé résultent en une incroyable période d'amortissement inférieure à **1,5 an*** ainsi qu'en un considérable potentiel d'économies supplémentaires lié à la réduction des factures énergétiques futures.

Confort garanti par une technologie brevetée

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

Installation aisée

L'installation de ces systèmes est facile et rapide, ce qui non seulement réduit les frais, mais élimine aussi la nécessité de tuyauteries d'eau, de chauffe-eau coûteux, ainsi que du raccordement au gaz. L'intégration d'un rideau d'air Biddle dans un système VRV de Daikin élimine de plus la nécessité d'installation de plusieurs unités extérieures, pour une réduction supplémentaire du temps et des coûts d'installation. Cette combinaison hors pair permet à Daikin d'offrir à ses clients le nec plus ultra en matière de « **solution totale** » écologique intégrant des fonctions de rafraîchissement, de chauffage, de séparation climatique entre les environnements extérieur et intérieur, et de ventilation d'air frais.

* Par rapport à un rideau électrique

connexion de rideaux

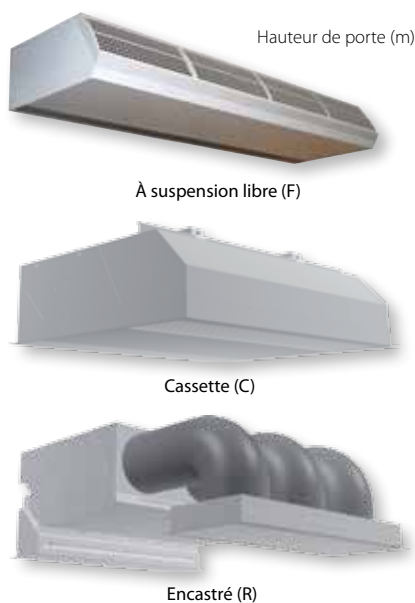
à des pompes à chaleur Daikin

Quel est le rideau d'air

le mieux adapté à mes besoins ?

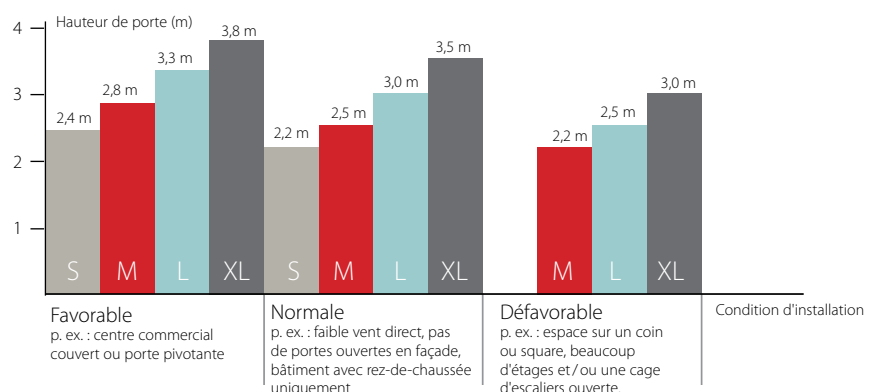
Les rideaux d'air Biddle sont proposés en 2 versions : une pour raccordement à un système VRV et l'autre pour raccordement à un système ERQ. Ces deux versions sont disponibles en différentes largeurs de porte comprises entre 1 et 2,5 mètres. Vous trouverez ci-après un aperçu des différentes versions et des hauteurs de porte disponibles.

Rideau d'air Biddle pour raccordement à un système VRV (CYV) ou ERQ (CYQ)



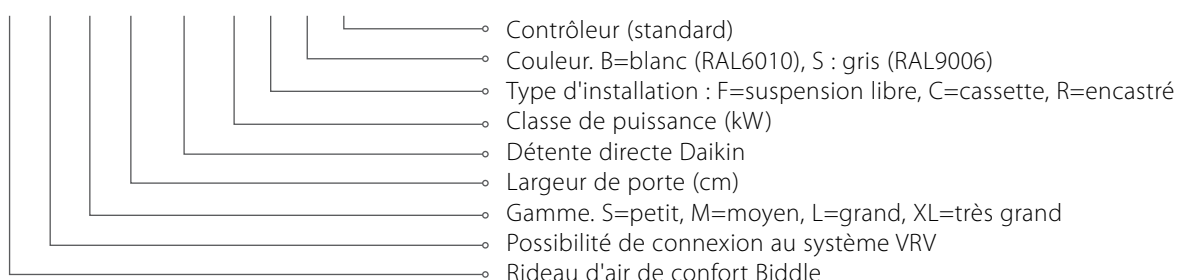
- › Efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences du flux vertical quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et à la mise en œuvre de la technologie avancée de redressement du refoulement
- › Efficacité de séparation de l'air de 85 % environ permettant une forte réduction de la perte de chaleur et de la puissance calorifique nécessaire au niveau de l'unité intérieure

GAMME DE RIDEAUX D'AIR DE CONFORT DE BIDDLE



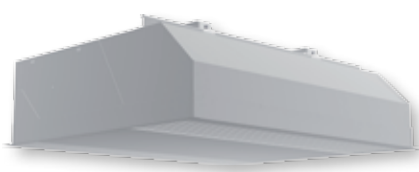
GAMME DE RIDEAUX D'AIR DE CONFORT DE BIDDLE

CA V S 150 DK 80 F S C





CYVM150DK80FSC



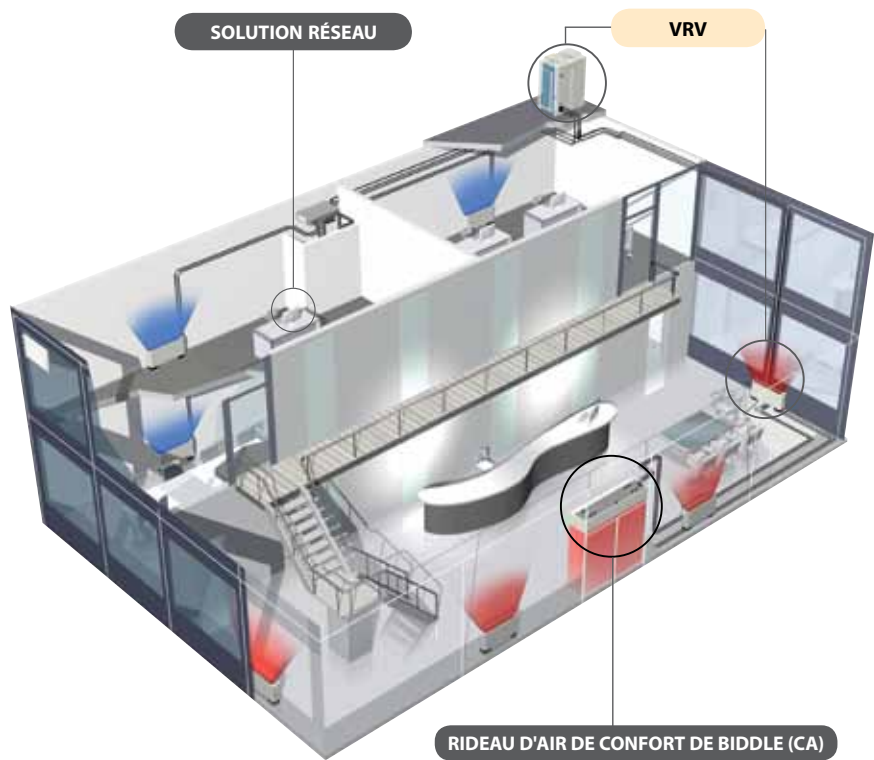
CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

- > Possibilité de connexion aux systèmes VRV à récupération d'énergie et pompe à chaleur
- > Le VRV est l'un des premiers systèmes DX raccordables aux rideaux d'air
- > Modèle à suspension libre (F) : installation murale aisée
- > Cassette (C) : installation dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible
- > Modèle encastré (R) : encastrément discret dans le plafond
- > Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- > Obtention d'un chauffage par rideau d'air quasiment gratuit via la récupération de la chaleur des unités intérieures en mode rafraîchissement (dans le cas d'un système VRV à récupération d'énergie)
- > Installation aisée, rapide et économique en raison de la non-nécessité d'installation de systèmes d'eau, de chaudières et de raccords de gaz supplémentaires
- > Efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences du flux vertical quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et à la mise en œuvre de la technologie avancée de redressement du refoulement
- > Efficacité de séparation de l'air de 85 % environ permettant une forte réduction de la perte de chaleur et de la puissance calorifique nécessaire au niveau de l'unité intérieure





				Petit				Moyen				
				CYVS100DK80*BN/*SN	CYVS150DK80*BN/*SN	CYVS200DK100*BN/*SN	CYVS250DK140*BN/*SN	CYVM100DK80*BN/*SN	CYVM150DK80*BN/*SN	CYVM200DK100*BN/*SN	CYVM250DK140*BN/*SN	
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Chauffage	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Vitesse 3		K	19	15	16	17	14	13	15		
Caisson	Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006								
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	270/270/270								
		Largeur F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	
		Profondeur F/C/R	mm	590/821/561								
Vide de faux plafond requis >			mm	420								
Hauteur de porte	Max.		m	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	
Largeur de porte	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
	Unité		kg	56	66	83	107	57	73	94	108	
Ventilation-Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m ³ /h	1 164	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	3 210	4 013	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54	
Réfrigérant	Type			R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0				9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Télécommande câblée Daikin (BRC1E52A/B ou BRC1D52)								
Alimentation électrique	Tension		V	230								

				Grand			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Chauffage	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Vitesse 3		K	15	14	12	
Caisson	Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006			
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	370/370/370			
		Largeur F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Profondeur F/C/R	mm	774/1,105/745			
Vide de faux plafond requis >			mm	520			
Hauteur de porte	Max.		m	3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³	3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³	3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³	3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³
Largeur de porte	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Poids	Unité		kg	76	100	126	157
Ventilation-Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m ³ /h	3 100	4 650	6 200	7 750
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dB(A)	53	54	56	57
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Télécommande câblée Daikin (BRC1E52A/B ou BRC1D52)			
Alimentation électrique	Tension		V	230			

(1) Conditions favorables : centre commercial couvert ou porte pivotante (2) Conditions normales : peu de vent direct, aucune porte ouverte en vis-à-vis, bâtiment de plein pied (3) Conditions défavorables : positionnement dans un coin, étages multiples et/ou cage d'escalier ouverte

Ventilation

Daikin propose de nombreuses solutions permettant d'assurer une ventilation d'air frais dans les bureaux, les hôtels, les magasins et d'autres espaces commerciaux. Ces solutions sont toutes complémentaires aux systèmes VRV et sont aussi flexibles que ces derniers.

Ventilation à fonction de récupération d'énergie

Une bonne ventilation constitue un élément-clé de la climatisation dans les bâtiments, les bureaux et les magasins. Sa fonction élémentaire consiste à garantir l'entrée d'air frais et la sortie d'air vicié. Notre solution HRV (Heat Reclaim Ventilation, ventilation à récupération d'énergie) fait bien plus. Elle permet de récupérer l'énergie thermique et d'**optimiser l'équilibre entre la température et l'humidité intérieures et extérieures**, d'où une réduction de la charge sur le système et une augmentation de l'efficacité.

Traitement de l'air extérieur dans une seule unité

Notre solution de traitement de l'air FXMQ-MF utilise la technologie pompe à chaleur pour **combinaison en un système unique le traitement de l'air frais et la climatisation**, éliminant ainsi les problèmes de conception généralement associés à l'équilibrage de l'alimentation en air et de son refoulement. Le coût total du système est réduit et la flexibilité de conception, améliorée du fait que le ventilateur-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 fonctionnant au R-410A et raccordables aux unités de traitement de l'air. Cette approche associe la flexibilité de nos unités VRV à des applications de traitement de l'air, ce qui permet l'obtention d'une conception simple et fiable pour **un contrôle optimal de la qualité de l'air intérieur et une efficacité maximale**.

Pour de plus amples informations, consultez le catalogue Ventilation de Daikin ou contactez votre revendeur.

intégrée



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

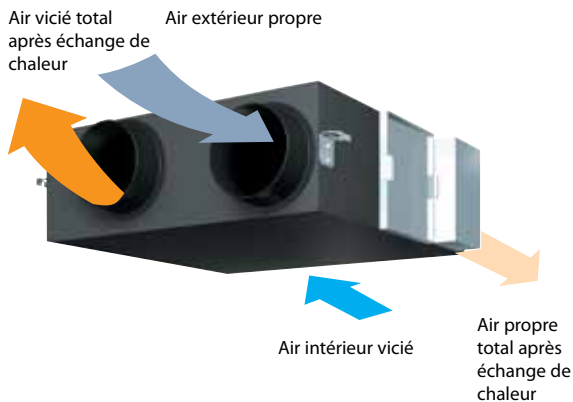


Applications de traitement de l'air VRV



Unité de traitement de l'air extérieur

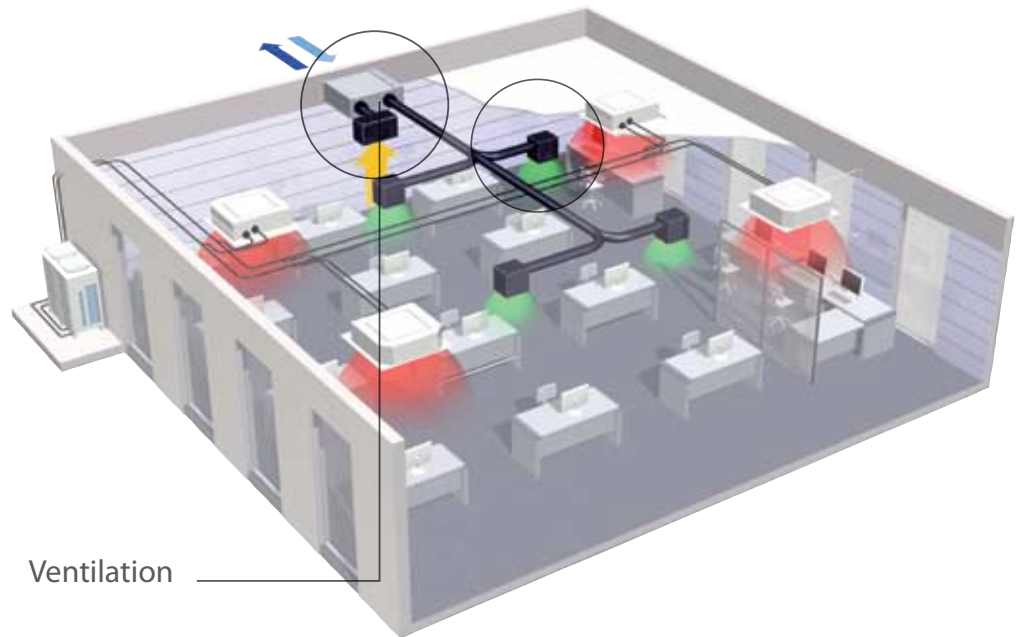
Ventilation à fonction de récupération de chaleur	126
Unité de traitement de l'air extérieur	130
Applications de traitement de l'air	132



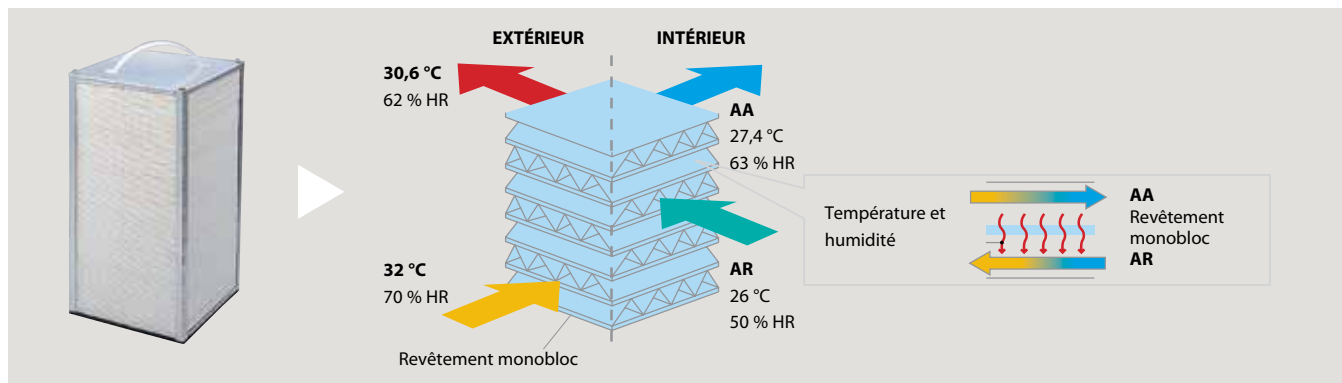
Le système de ventilation avec fonction de récupération d'énergie module la température et le degré hygrométrique de l'air frais d'admission de façon à l'adapter aux conditions intérieures. Un équilibre entre les atmosphères intérieure et extérieure est ainsi obtenu, ce qui permet une importante réduction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

- › Ventilation éco-énergétique via la récupération de l'énergie thermique ou frigorifique évacuées, et de l'humidité
- › Solution idéale pour les magasins, les restaurants et les bureaux nécessitant une surface maximum au sol pour le mobilier et la décoration
- › Rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure (par exemple, la nuit)
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur équipant les unités des classes 350 à 2 000
- › Prévention des pertes d'énergie résultant d'une surventilation, avec maintien de la qualité de l'air grâce à un capteur de CO₂ en option
- › Possibilité d'utilisation en tant qu'unité autonome ou d'intégration à un système Sky Air ou VRV
- › Large gamme d'unités : débit d'air compris entre 150 et 2 000 m³/h
- › Filtres à poussière moyen et fins M6, F7, F8 en option, pour satisfaction des besoins du client ou conformité à la législation
- › Temps d'installation réduit grâce au réglage aisé du débit d'air nominal, lequel se traduit par un besoin réduit en termes de registres par rapport aux installations traditionnelles
- › Élément d'échange de chaleur à papier haute efficacité HEP, spécialement développé
- › Aucune tuyauterie d'évacuation nécessaire
- › Possibilité de fonctionnement en sur- et sous-pression
- › Solution totale pour l'apport d'air frais avec fourniture par Daikin de l'unité VAM et du dispositif de chauffage électrique





Papier haute efficacité



HR : Humidité relative AA : Air admis (dans la pièce) AR : Air repris (de la pièce)

VENTILATION				VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB	VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur/ Nom.	Ultra haut	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852	
	Mode dérivation/ Nom.	Ultra haut	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852	
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Ultra haut		%	74	72	75		74			75		
	Rafraîchissement/ Ultra haut		%		58	61		58		60		61	
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Chauffage/ Ultra haut		%		64	65		62		63		66	
	Mode de fonctionnement			Mode échange de chaleur/Mode dérivation/Mode « Fresh-up »									
Système d'échange de chaleur				Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air									
Élément d'échangeur de chaleur				Papier ininflammable à traitement spécial									
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	285 x 776 x 525		301 x 828 x 816		364 x 1 004 x 868		364 x 1 004 x 1 156 / 726 x 1 512 x 868 / 726 x 1 512 x 1 156			
Poids	Unité		kg	24		33		52		64		131	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur/ Ultra haut		m³/h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000	
	Mode dérivation/ Ultra haut		m³/h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut		Pa	69	64	98		93	137	157	137		
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur/ Ultra haut		dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5	36		39,5	40	
	Mode dérivation/ Ultra haut		dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5	36		40,5	40	
Plage de fonctionnement	Min.		°CBS										
	Max.		°CBS										
	Humidité relative		%	80% max.									
Diamètre de gaine de raccordement			mm	100	150		200		250		350		
Alimentation électrique/ Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15				16					

Solution totale pour l'apport d'air frais avec fourniture par Daikin des unités VAM et des dispositifs de chauffage électrique

- > Confort accru par basse température extérieure grâce au chauffage de l'air extérieur
- > Concept de dispositif de chauffage électrique intégré (aucun accessoire supplémentaire requis)
- > Double flux et capteur de température standard
- > Flexibilité de réglage avec point de consigne ajustable
- > Sécurité accrue avec 2 coupe-circuits : manuel et automatique
- > Intégration à un système de GTB grâce à :
 - Un relais sans tension pour indication d'erreur
 - Une entrée 0-10 Vcc pour commande de point de consigne
- > Puissances comprises entre 1 et 2,5 kW

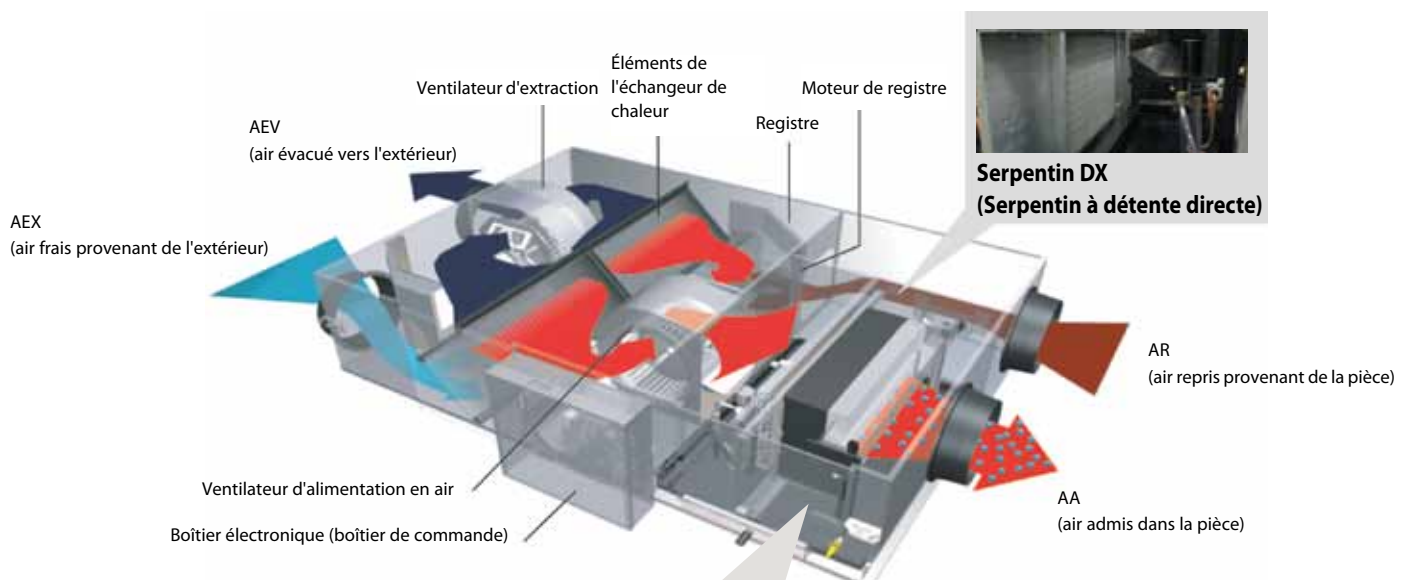


Dispositif de chauffage électrique VH



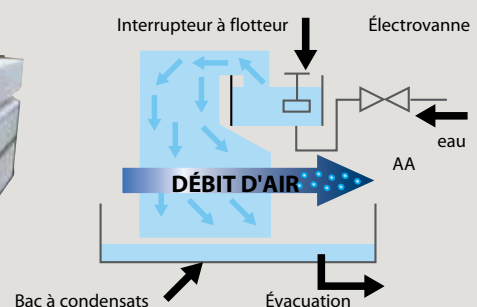
- › Ventilation éco-énergétique via la récupération de l'énergie thermique ou frigorifique évacuées, et de l'humidité
- › Création d'un environnement intérieur de haute qualité via un pré-conditionnement de l'air frais entrant
- › L'humidification de l'air admis résulte en un agréable niveau d'humidité intérieure, même en mode chauffage
- › Solution idéale pour les magasins, les restaurants et les bureaux nécessitant une surface maximum au sol pour le mobilier et la décoration
- › Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure (par exemple, la nuit)
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- › Prévention des pertes d'énergie résultant d'une surventilation, avec maintien de la qualité de l'air grâce à un capteur de CO₂ en option
- › Temps d'installation réduit grâce au réglage aisé du débit d'air nominal, lequel se traduit par un besoin réduit en termes de registres par rapport à une installation traditionnelle.
- › Élément d'échange de chaleur à papier haute efficacité HEP, spécialement développé
- › Possibilité de fonctionnement en sur- et sous-pression

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

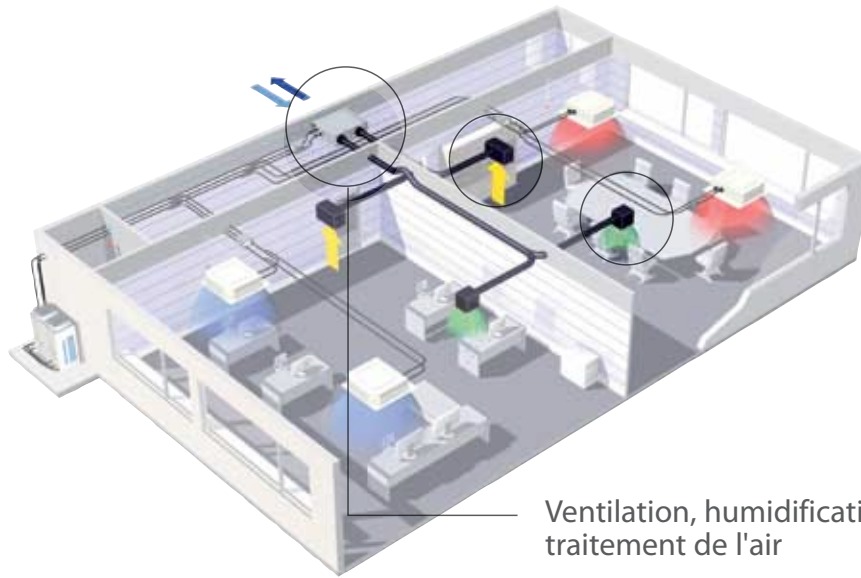


Élément humidificateur :

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



¹ Exemple VKM-GM



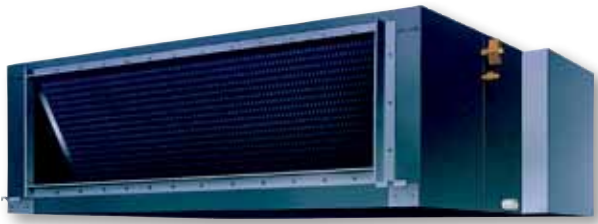
Exemple VKM-GM

Ventilation, humidification & traitement de l'air

Récupération d'énergie

VENTILATION ET SERPENTIN DX				VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Ultra haut	0,270	0,330	0,410
	Mode dérivation	Nom.	Ultra haut	0,270	0,330	0,410
Charge d'air frais du système de climatisation	Rafraîchissement			4,71 (1) / 1,91 (2) / 3,5 (3)	7,46 (1) / 2,96 (2) / 5,6 (3)	9,12 (1) / 3,52 (2) / 7,0 (3)
	Chauffage			5,58 (1) / 2,38 (2) / 3,5 (3)	8,79 (1) / 3,79 (2) / 5,6 (3)	10,69 (1) / 4,39 (2) / 7,0 (3)
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Ultra haut			76	78	74
	Rafraîchissement	Ultra haut		64	66	62
	Chauffage	Ultra haut		67	71	65
Mode de fonctionnement				Mode échange de chaleur/Mode dérivation/Mode « Fresh-up »		
Système d'échange de chaleur				Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air		
Élément d'échangeur de chaleur				Papier ininflammable à traitement spécial		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	387 x 1 764 x 832		387 x 1 764 x 1 214
Poids	Unité			94	110	112
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	m³/h	500	750	950
	Mode dérivation	Ultra haut	m³/h	500	750	950
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut				210	150
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	dBA	39	41,5	41
	Mode dérivation	Ultra haut	dBA	40	41,5	41
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité		°CBS	0 °C~40 °CBS, HR de 80 % max.		
	Air d'entrée		°CBS	-15 °C~40 °CBS, HR 80 % max.		
	Air repris		°CBS	0 °C~40 °CBS, HR de 80 % max.		
Réfrigérant	Type			-		
Diamètre de gaine de raccordement			mm	200		250
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	12,7		
	Évacuation			Filetage extérieur PT3/4		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15		

VENTILATION, SERPENTIN DX ET HUMIDIFICATION				VKM50GBM	VKM80GBM	VKM100GBM
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Ultra haut	0,270	0,330	0,410
	Mode dérivation	Nom.	Ultra haut	0,270	0,330	0,410
Charge d'air frais du système de climatisation	Rafraîchissement			4,71 (1) / 1,91 (2) / 3,5 (3)	7,46 (1) / 2,96 (2) / 5,6 (3)	9,12 (1) / 3,52 (2) / 7,0 (3)
	Chauffage			5,58 (1) / 2,38 (2) / 3,5 (3)	8,79 (1) / 3,79 (2) / 5,6 (3)	10,69 (1) / 4,39 (2) / 7,0 (3)
Efficacité de l'échange thermique - 50 Hz	Ultra haut			76	78	74
	Rafraîchissement	Ultra haut		64	66	62
	Chauffage	Ultra haut		67	71	65
Mode de fonctionnement				Mode échange de chaleur/Mode dérivation/Mode « Fresh-up »		
Système d'échange de chaleur				Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air		
Élément d'échangeur de chaleur				Papier ininflammable à traitement spécial		
Humidificateur	Système		Évaporation naturelle			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	387 x 1 764 x 832		387 x 1 764 x 1 214
Poids	Unité			100	119	123
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	m³/h	500	750	950
	Mode dérivation	Ultra haut	m³/h	500	750	950
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut			200	205	110
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	dBA	38		40
	Mode dérivation	Ultra haut	dBA	39		41
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité		°CBS	0 °C~40 °CBS, HR de 80 % max.		
	Air d'entrée		°CBS	-15 °C~40 °CBS, HR 80 % max.		
	Air repris		°CBS	0 °C~40 °CBS, HR de 80 % max.		
Réfrigérant	Type			R-410A		
Diamètre de gaine de raccordement			mm	200		250
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	12,7		
	Alimentation en eau			6,4		
Évacuation			Filetage extérieur PT3/4			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15		



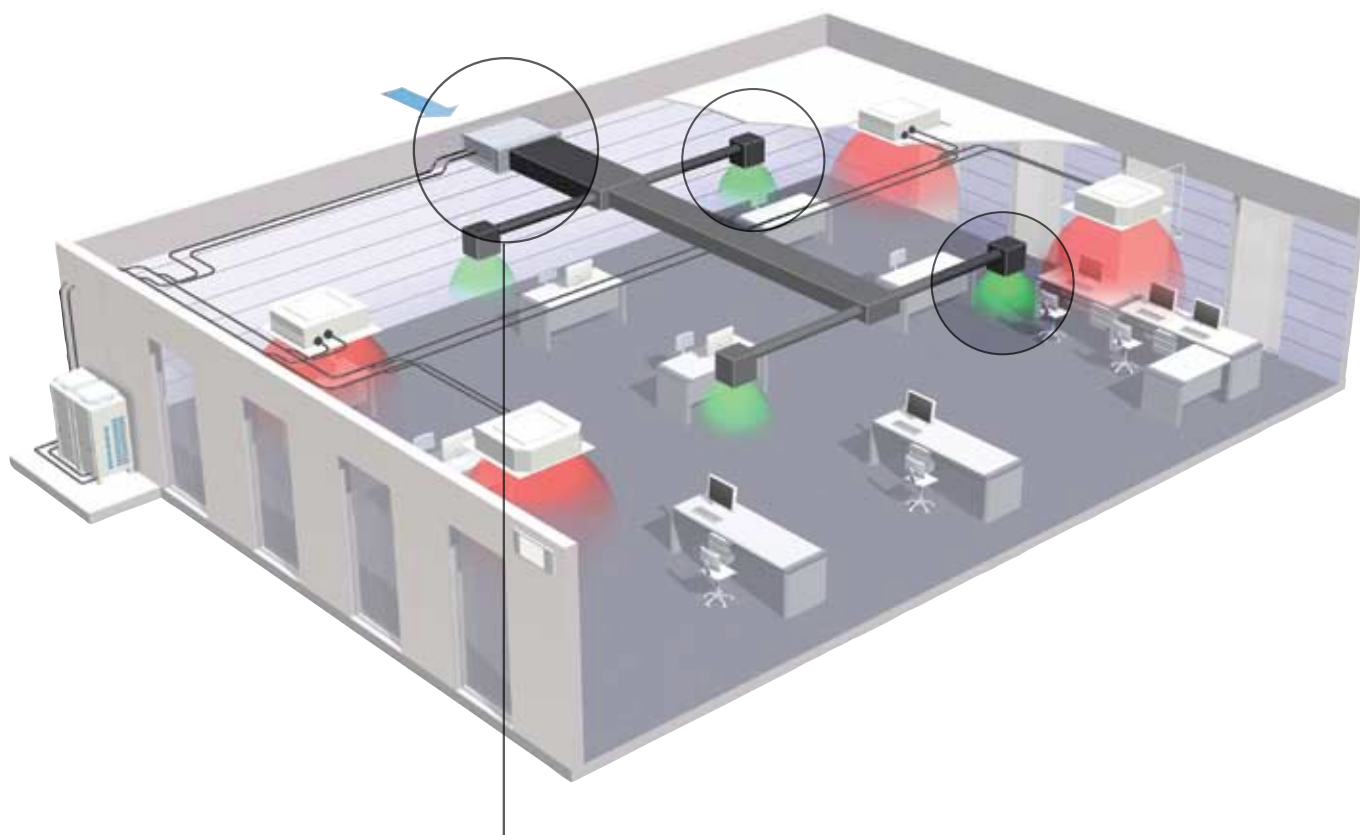
Système unique combinant traitement de l'air frais et climatisation

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

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



¹ Aucun raccordement possible au système VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)



Ventilation et traitement de l'air

VENTILATION ET TRAITEMENT DE L'AIR				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Puissance frigorifique	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	8,9	13,9	17,4
Puissance absorbée (50 Hz)	Rafratchissement	Nominale	kW	0,359	0,548	0,638
	Chauffage	Nominale	kW	0,359	0,548	0,638
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	470 x 744 x 1 100	470x1 380x1 100	
	Poids	Unité	kg	86	123	
Débit d'air	Rafratchissement		m ³ /min	18	28	35
	Chauffage		m ³ /min		-	
Pression statique externe	Standard		Pa	185	225	205
Réfrigérant	Type			R-410A		
Puissance sonore	Rafratchissement	Nominale	dB(A)		-	
Pression sonore	Rafratchissement	Nominale (220 V)	dB(A)	42		47
Plage de fonctionnement	Température de serpentin	Rafratchissement max.	°CBS		43	
		Chauffage min.	°CBS		-5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52	
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2
	Évacuation				PS1B	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

Unités de traitement de l'air Daikin

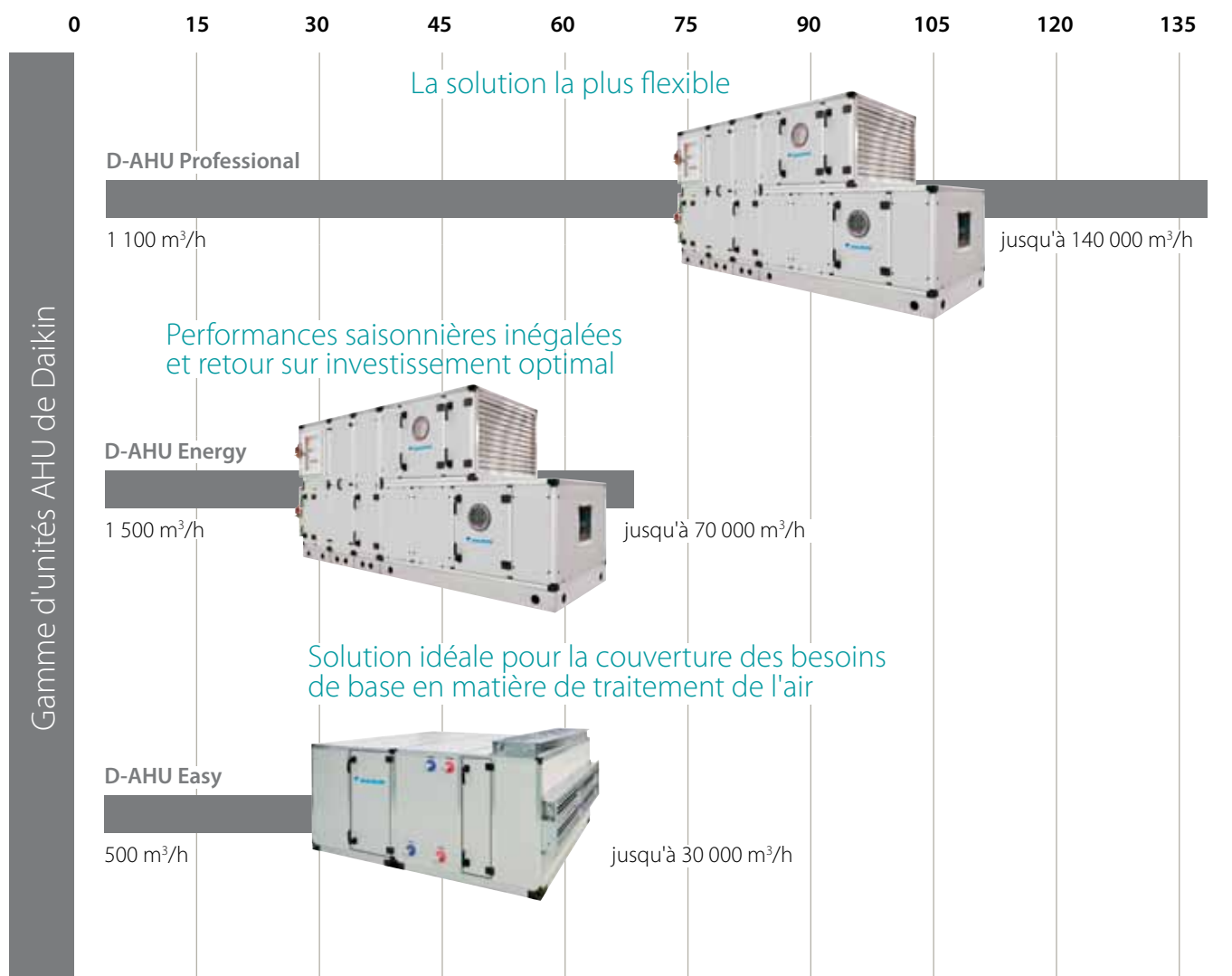
Pour les espaces commerciaux de taille réduite à importante, Daikin propose toute une gamme d'unités de condensation à Inverter fonctionnant au R-410A, pour utilisation en combinaison avec des unités de traitement de l'air. Pour les situations dans lesquelles les unités de ventilation commerciales de Daikin ne sont pas en mesure de satisfaire les besoins de ventilation en raison de contraintes imposées par le bâtiment (grands atriums, salles de réception, etc.), les unités de traitement de l'air constituent la solution idéale. Les unités de traitement de l'air fournissent des volumes importants d'air frais (> 1 000 m³/h) et bénéficient de PSE élevées permettant l'utilisation d'importantes longueurs de tuyauterie.

Un système de traitement de l'air constitue une solution sur mesure pour l'optimisation des conditions relatives à l'air dans des espaces multiples. Un système de traitement de l'air peut être adapté au bâtiment dans lequel il doit être installé. Aucune restriction en termes d'installation ou de design n'est applicable, dans la mesure où les unités de traitement de l'air bénéficient d'une conception modulaire unique en son genre qui permet leur dimensionnement (par incréments d'1 cm) en fonction des besoins spécifiques.

GRANDE VARIÉTÉ DE DÉBITS D'AIR

La large gamme Daikin de systèmes de traitement de l'air permet de couvrir des débits d'air compris entre 500 m³/h et 140 000 m³/h. L'unité de traitement de l'air peut être adaptée en fonction du débit d'air souhaité via le dimensionnement spécifique de la zone de soufflage disponible au moment de l'installation.

Débit d'air (m³/h * 1 000)



RETOUR SUR INVESTISSEMENT

L'unité de traitement de l'air (AHU) joue un rôle essentiel dans un système de conditionnement de l'air efficace, et bien que l'investissement initial puisse sembler élevé, les économies générées par le design sophistiqué et les excellentes efficacités de fonctionnement de nos produits garantissent un retour rapide sur l'investissement réalisé. Notre série Energy d'unités de traitement de l'air a été conçue de façon à permettre des performances exceptionnelles, lesquelles se traduisent par une réduction de la consommation énergétique et donc des factures énergétiques. Avec sa durée de vie prévue de 15 ans, cet équipement permet par conséquent la réalisation d'importantes économies, notamment à une époque où les prix de l'énergie ne cessent de grimper.

TAILLES PRÉDÉFINIES

Daikin propose 27 tailles fixes optimisées pour l'obtention d'un compromis idéal entre compétitivité et normalisation de la production. Cependant, la conception section-section de Daikin permet le dimensionnement sur site et sans soudage des unités par incréments de 1 cm, pour une adaptation parfaite aux contraintes spatiales de l'installation.

COMPOSANTS HAUTE EFFICACITÉ

Tous les systèmes de traitement de l'air de Daikin ont été conçus pour l'obtention d'une efficacité énergétique optimale. Les panneaux en polyuréthane ou en laine minérale garantissent une excellente isolation thermique. Les filtres sont proposés dans une grande variété de classes d'efficacité de filtrage.

SOLUTION AIR FRAIS DAIKIN

La « Solution Air frais Daikin » est une solution complète de type Plug & Play et incluant une unité AHU, une unité de condensation ERQ ou VRV et un système de commande pour toutes les unités (contrôleur EKEQ, EKEX, DDC), le tout monté et configuré en usine. Une solution ultra simple avec point de contact unique.

Le puissant logiciel ASTRA a été développé par Daikin pour offrir au client un service rapide et complet, avec une sélection technique et une valorisation économique appropriées de chaque unité AHU. Ce progiciel est un outil complet en mesure de configurer tout type de produit et de satisfaire exactement les besoins de conception les plus stricts. Il est ainsi possible d'obtenir une offre économique complète incluant l'ensemble des données et schémas techniques, ainsi que le schéma psychrométrique avec le traitement de l'air relatif et les courbes de performance des ventilateurs.

Le logiciel ASTRA intègre une section spécifique pour serpentins DX de pompe à chaleur en mesure de calculer les performances de chauffage et de rafraîchissement avec sélection automatique de la vanne de détente Daikin appropriée.



Pourquoi raccorder des unités de condensation ERQ et VRV à des unités de traitement de l'air ?

EFFICACITÉ ÉLEVÉE

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur efficacité énergétique élevée, avec des COP atteignant 4,56 en mode chauffage¹. La gamme VRV comprend des unités pompe à chaleur et des unités à récupération d'énergie affichant des efficacités sous charge partielle jusqu'à 9,02. L'intégration de l'unité AHU à un système à récupération d'énergie s'avère fortement efficace dans la mesure où un système de bureau fonctionne fréquemment en mode rafraîchissement alors que l'air extérieur est à température trop basse pour pouvoir être insufflé dans le bâtiment sans conditionnement. Dans un tel cas, l'énergie thermique des bureaux est tout simplement utilisée pour faire monter la température de l'air frais insufflé. Ce « chauffage naturel » (et gratuit) de l'air frais insufflé ne serait pas possible sans unité AHU.

1 Pompe à chaleur ERQ100AV1
2 REYQ8P8 50 % charge frigorifique - 50 % charge calorifique. Conditions : température extérieure 11 °CBS, température intérieure 18 °CBH, 22 °CBS

DES NIVEAUX DE CONFORT ÉLEVÉS

Les unités ERQ et VRV de Daikin réagissent rapidement aux fluctuations de température de l'air insufflé, permettant ainsi le maintien d'une température intérieure stable et assurant des niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final.

Les unités ERQ et VRV de Daikin réagissent rapidement aux fluctuations de température de l'air insufflé et permettent ainsi le maintien d'une température intérieure stable, ce qui, combiné à la fonction de déshumidification, résulte en des niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Nec plus ultra, la gamme VRV améliore encore plus le confort en assurant un chauffage continu, même lorsque le mode dégivrage est activé.

CONCEPTION ET INSTALLATION AISÉES

La conception et l'installation du système sont des plus simples dans la mesure où aucun système d'eau supplémentaire (chauffe-eau, réservoirs, raccords de gaz, etc.) n'est requis. Une réduction du coût total du système est ainsi également possible.

Options de commande flexibles

POUR UNE FLEXIBILITÉ OPTIMALE D'INSTALLATION, 3 TYPES DE SYSTÈMES DE COMMANDE SONT PROPOSÉS :

Commande x :

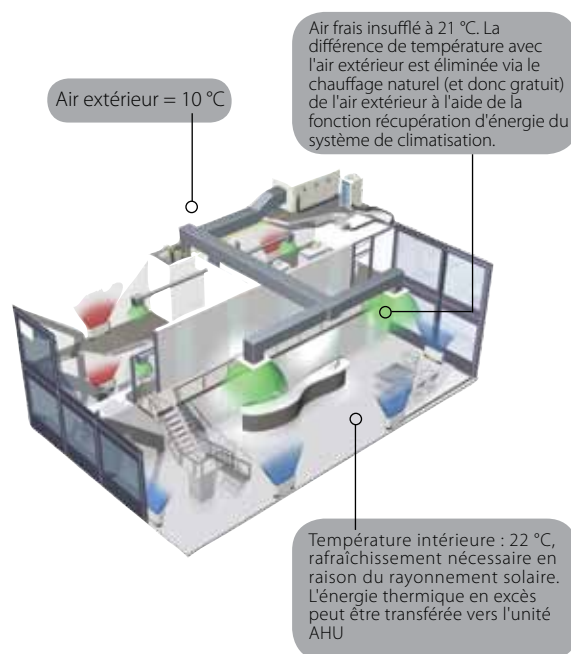
Régulation de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) via dispositif externe (contrôleur DDC)

Commande y :

Régulation de la température d'évaporation via commande Daikin (aucun contrôleur DDC nécessaire)

Commande z :

Régulation de la température de l'air (température d'aspiration, température ambiante) via commande Daikin (aucun contrôleur DDC nécessaire)



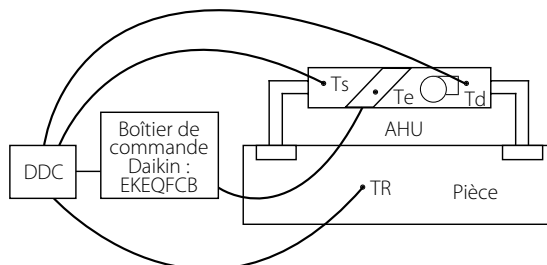
Possibilités de commande pour applications de traitement de l'air

Pour optimiser la flexibilité d'installation, 3 types de systèmes de commande sont proposés :

POSSIBILITÉ X (COMMANDE TD/TR) :

Régulation de la température de l'air via contrôleur DDC

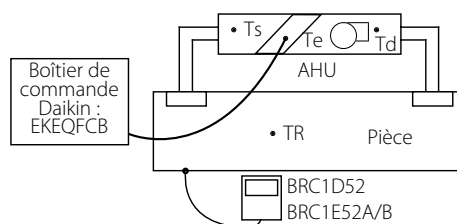
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air refoulé, ou température ambiante) en tension de référence (0-10 V), qui est ensuite transférée au boîtier de commande Daikin (EKEQFCBA). Cette tension de référence est utilisée comme valeur d'entrée principale pour la régulation de fréquence du compresseur.



POSSIBILITÉ Y (COMMANDE TE/TC) :

Utilisation d'une température d'évaporation fixe

Il est possible de définir une température d'évaporation fixe comprise entre 3 °C et 8 °C. Le cas échéant, la température ambiante est régulée de façon indirecte uniquement. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température d'évaporation réelle (c'est-à-dire la charge vers l'échangeur de chaleur). Une télécommande câblée Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option) peut être connectée pour l'indication des erreurs.

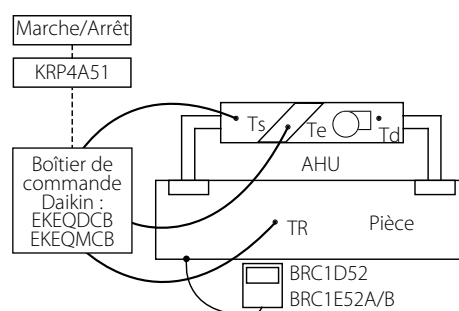


POSSIBILITÉ Z (COMMANDE TS/TR) :

Utilisation de la télécommande câblée Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option)

Le point de consigne peut être réglé à l'aide de la télécommande câblée standard Daikin. Possibilité d'activation/de désactivation à distance avec l'adaptateur en option KRP4A51.

Aucun contrôleur DDC externe ne doit être connecté. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température de l'air aspiré et du point de consigne au niveau du contrôleur Daikin.



- Ts = Température de l'air aspiré
- Td = Température de l'air refoulé
- Tr = Température ambiante
- Te = Température d'évaporation
- AHU = Unité de traitement de l'air
- DDC = Contrôleur à affichage numérique

	KIT EN OPTION	FONCTIONNALITÉS
Possibilité x	EKEQFCB	Contrôleur DDC requis Régulation de température via la température de l'air aspiré ou refoulé
Possibilité y		Utilisation d'une température d'évaporation fixe, aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la télécommande.
Possibilité z	EKEQDCB EKEQMCB*	Utilisation de la télécommande câblée Daikin BRC1D52 ou BRC1E52A/B Régulation de température via la température de l'air aspiré

* EKEQMCB (pour application multi)

Gamme d'unités de condensation à Inverter fonctionnant avec le réfrigérant R-410A, pour application multi avec unités de traitement de l'air

- > Unités commandées par Inverter
- > Large plage de puissance (de 8 à 54 CV)
- > Récupération d'énergie, pompe à chaleur
- > R-410A
- > Commande de la température ambiante via la commande Daikin
- > Large gamme de kits vanne de détente disponible
- > Utilisation de la télécommande BRC1E52A/B pour le réglage de la température de consigne (avec connexion à EKEQMCB)
- > Possibilité de connexion à tous les systèmes VRV à récupération d'énergie et pompe à chaleur

DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE COMMANDE

		VRV IV pompe à chaleur				VRV III à récupération d'énergie	VRV III-S	VRV III-C	VRV-WIII
		R*YQ8-10T	R*YQ12-30T	R*YQ32-50T	R*YQ52-54T	REYHQ-P8/P9 REYHQ-P REYAQ-P	RXYSQ-PAV RXYSQ-PAY	RTSYQ-PA	RWEYQ-P RWEYQ-PR
Possibilités de commande	X	S	S ¹	S ²	-	-	-	-	-
	Y	S	S ¹	S ²	-	-	-	-	-
	Z	M	M	M	M	M	M	M	M

P = split

M = multi

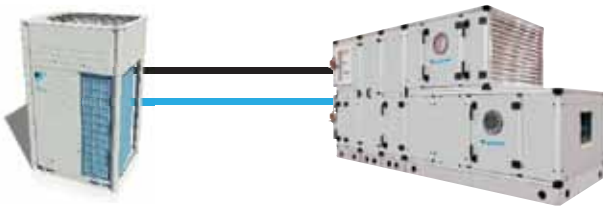
1 Via l'utilisation d'un serpentin split (entrelacé)

2 Serpentin distinct pour chaque unité extérieure

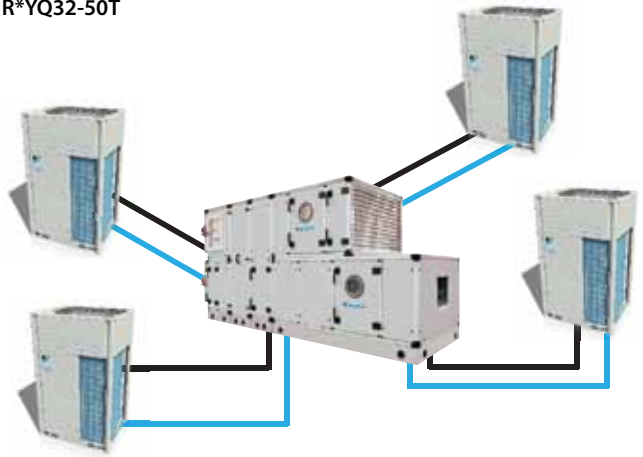


COMMANDE X,Y POUR VRV IV

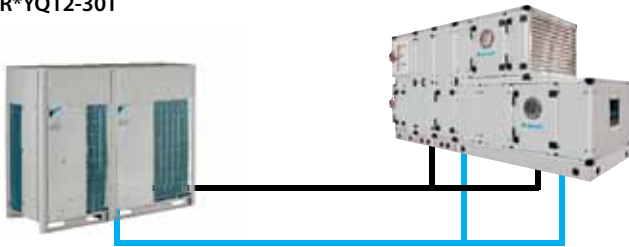
R*YQ8-10T



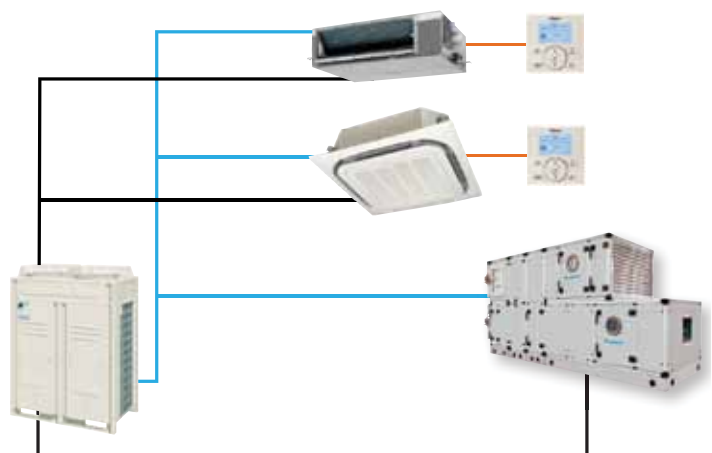
R*YQ32-50T



R*YQ12-30T



COMMANDE Z POUR TOUTES LES UNITÉS EXTÉRIEURES VRV

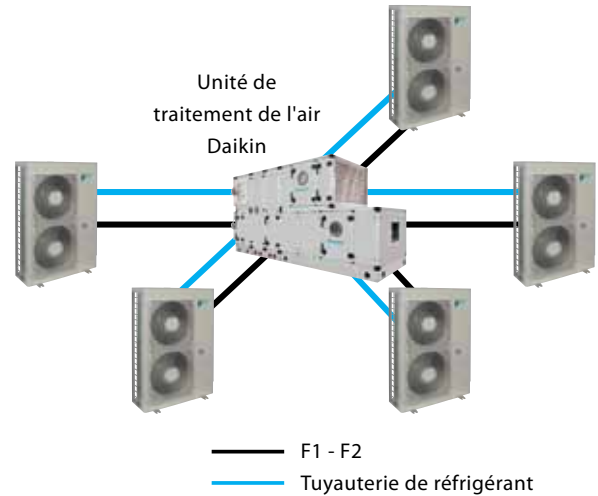


- Tuyauterie de réfrigérant
- F1-F2
- autre communication



Gamme d'unités de condensation à Inverter fonctionnant avec le réfrigérant R-410A, pour application split avec unités de traitement de l'air

- › Unités commandées par Inverter
- › Large plage de puissance (classe 100 à 250)
- › Pompe à chaleur
- › R-410A
- › Large gamme de kits vanne de détente disponible
- › Jusqu'à 5 unités ERQ peuvent être connectées à un serpentin entrelacé sur une seule unité de traitement de l'air



La « Solution Air frais Daikin » est une solution complète de type Plug & Play et incluant une unité AHU, une unité de condensation ERQ ou VRV et un système de commande pour toutes les unités (contrôleur EKEQ, EKEX, DDC), le tout monté et configuré en usine. Une solution ultra simple avec point de contact unique.

VENTILATION				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1	
Plage de puissance				CV	4	5	6
Puissance frigorifique				Nom. kW	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique				Nom. kW	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée				Rafraîchissement Nom. kW	2,81	3,51	4,53
				Chauffage Nom. kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Dimensions				Unité	H x L x P mm		
Poids				Unité	kg		
Ventilation-Débit d'air				Rafraîchissement Nom. m ³ /min	102		
				Chauffage Nom. m ³ /min	105		
Niveau de puissance sonore				Rafraîchissement Nom. dBA	66	67	69
Niveau de pression sonore				Rafraîchissement Nom. dBA	50	51	53
				Chauffage Nom. dBA	52	53	55
Plage de fonctionnement				Rafraîchissement Min./Max. °CBS	-5/46		
				Chauffage Min./Max. °CBH	-20/15,5		
				Température de serpentin Chauffage Min. °CBS	10		
				Rafraîchissement Max. °CBS	35		
Réfrigérant				Type	R-410A		
Raccords de tuyauterie				Liquide DE mm	9,52		
				Gaz DE mm	15,9		19,1
				Évacuation DE mm	26 x 3		
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension	1 N~ / 50 / 220-240		
Courant				Ampérage maximum de fusible (MFA) A	32,0		

VENTILATION				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1	
Plage de puissance				CV	5	8	10
Puissance frigorifique				Nom. kW	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique				Nom. kW	16,0	25,0	31,5
Puissance absorbée				Rafraîchissement Nom. kW	3,52	5,22	7,42
				Chauffage Nom. kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Dimensions				Unité	H x L x P mm		
Poids				Unité	kg		
Ventilation-Débit d'air				Rafraîchissement Nom. m ³ /min	95		
				Chauffage Nom. m ³ /min	95		
Niveau de puissance sonore				Nom. dBA	72	78	
Niveau de pression sonore				Nom. dBA	54	57	
Plage de fonctionnement				Rafraîchissement Min./Max. °CBS	-5/43		
				Chauffage Min./Max. °CBH	-20/15		
				Température de serpentin Chauffage Min. °CBS	10		
				Rafraîchissement Max. °CBS	35		
Réfrigérant				Type	R-410A		
Raccords de tuyauterie				Liquide DE mm	9,52		
				Gaz DE mm	15,9	22,2	
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension	3 N~ / 50 / 400		
Courant				Ampérage maximum de fusible (MFA) A	16	25	

Vue d'ensemble des vannes de détente et des boîtiers de commande

Daikin propose également une variété de kits vanne de détente et de boîtiers de commande pour le raccordement d'unités de condensation ERQ et VRV à des unités de traitement de l'air de fabricants tiers.

TABLEAU DE COMBINAISONS VRV

CLASSE EKEXV	PUISSANCE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AUTORISÉE (kW)					
	RAFRAÎCHISSEMENT (TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION 6 °C)			CHAUFFAGE (TEMPÉRATURE DE CONDENSATION 46 °C)		
	MINIMUM	STANDARD	MAXIMUM	MINIMUM	STANDARD	MAXIMUM
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7

TABLEAU DE COMBINAISONS ERQ

UNITÉ EXTÉRIEURE		KIT VANNE DE DÉTENTE						
		CLASSE 63	CLASSE 80	CLASSE 100	CLASSE 125	CLASSE 140	CLASSE 200	CLASSE 250
		EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
1~	ERQ100AV1	S	S	S	S	-	-	-
	ERQ125AV1	S	S	S	S	S	-	-
	ERQ140AV1	-	S	S	S	S	-	-
3~	ERQ125AW1	S	S	S	S	S	-	-
	ERQ200AW1	-	-	S	S	S	S	S
	ERQ250AW1	-	-	-	S	S	S	S

S: Split; Combinaison en fonction du volume de serpentin des unités de traitement de l'air.



EKEXV - KIT VANNE DE DÉTENTE POUR APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR

VENTILATION				EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	401 x 215 x 78							
Poids	Unité		kg	2,9							
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	45							
Plage de fonctionnement	Température de serpentin	Chauffage / Rafraîchissement	Min. °CBS	10 (1)							
			Max. °CBS	35 (2)							
Réfrigérant	Type			R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35							9,52
	Gaz	DE	mm	6,35							9,52

(1) La température de l'air pénétrant dans le serpentin en mode chauffage peut être abaissée jusqu'à -5 °CBS. Contactez un revendeur local pour obtenir des informations supplémentaires. (2) 45 % d'humidité relative.



EKEQ - BOÎTIER DE COMMANDE POUR APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR

VENTILATION				EKEQFCB		EKEQDCB		EKEQMCB	
Type				Split				Multi	
Unité extérieure				ERQ				VRV	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			132 x 400 x 200			
Poids	Unité		kg	3,9				3,6	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension					1~/50/230			

Systemes 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 équipés de multiples unités de climatisation qui fonctionnent pendant de longues heures, l'efficacité du système joue un rôle primordial dans la réduction de la consommation énergétique. **Une efficacité optimale** nécessite un contrôle maximal de tous les aspects du fonctionnement du système en harmonie avec d'importantes considérations, telles qu'une surveillance 24 h sur 24, un entretien préventif, une analyse prédictive des erreurs et une réponse rapide en cas de dysfonctionnement.

Daikin produit et commercialise un vaste catalogue de systèmes de commande informatisés **à la pointe de la technologie**, qui offrent aux propriétaires et aux locataires une couverture système complète étayée par des données vitales sur les performances et les coûts de fonctionnement des systèmes de climatisation, indépendamment de leur taille et de leur complexité.

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



Systèmes de commande individuelle	140
Systèmes de commande centralisée	142
Contrôle de gestion	144
Interfaces	146
ACNSS	152
Logiciel de configuration du VRV	155
Autres équipements d'intégration	156

Réalisez des économies d'énergie

Série de fonctions éco-énergétiques individuellement sélectionnables

- > Limite de température
- > Fonction de réduction progressive de la puissance
- > Connexion des capteurs de présence et plancher (disponibles sur la nouvelle cassette à voie de soufflage circulaire)
- > Indication des kWh
- > Réinitialisation automatique de la température de consigne
- > Minuterie d'arrêt

Limite de plage de température permettant d'éviter un chauffage ou un rafraîchissement excessif

Permet la réalisation d'économies d'énergie via une limitation de la température minimale en mode rafraîchissement et une limitation de la température maximale en mode chauffage.

Remarque : également disponible en mode commutation automatique rafraîchissement/chauffage.

Indication des kWh permettant un suivi de la consommation énergétique

L'indication des kWh donne une indication de la consommation énergétique pour la journée/le mois/l'année passé(e).

Autres fonctions

- > Jusqu'à 3 programmes indépendants peuvent être définis, permettant ainsi à l'utilisateur de modifier aisément la programmation au fil de l'année (par exemple, été, hiver, mi-saison).
- > Possibilité de limitation individuelle des fonctions de menu
- > Utilisation aisée : toutes les fonctions principales sont directement accessibles
- > Configuration aisée : interface utilisateur graphique conviviale pour réglages menu avancés.
- > Horloge en temps réel avec réglage automatique à l'heure d'été
- > Prise en charge de différentes langues [anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien, portugais, français, grec, russe, turc, polonais (NOUVEAU)]
- > Batterie de secours intégrée : en cas de panne d'alimentation électrique, tous les paramètres sont enregistrés pendant une durée maximum de 48 heures.



Affichage graphique de la consommation énergétique indicative

Systemes de commande individuelle



BRC1D52



ARC466A1



BRC4*/BRC7*



BRC2C51



BRC3A61

BRC1D52

Télécommande câblée

- › Minuterie programmable :
Cinq actions par jour peuvent être définies, comme suit :
 - point de consigne : mise en marche de l'unité et maintien du fonctionnement normal
 - arrêt : arrêt de l'unité¹
 - limites : mise en marche de l'unité et contrôle min./max. (pour plus d'informations, voir limites de fonctionnement)
- › Mode absence (protection contre le gel) : en l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée. Cette fonction peut également mettre l'unité en marche/arrêter l'unité.
- › Fonction HRV conviviale, grâce à la présence d'un bouton de commande de mode et de vitesse de ventilation
- › Surveillance permanente du système et détection des anomalies pour 80 composants
- › Affichage immédiat de l'emplacement et de l'état de l'anomalie
- › Réduction du temps et des coûts de maintenance

Écran d'affichage

- › Mode de fonctionnement¹
- › Activation de la fonction HRV (ventilation avec fonction récupération d'énergie)
- › Commande de commutation de mode rafraîchissement/chauffage
- › Témoin de commande centralisée
- › Témoin de commande de groupe
- › Température de consigne¹
- › Direction du débit d'air¹
- › Heure programmée
- › Inspection/fonctionnement test
- › Vitesse de ventilation¹
- › Nettoyage du filtre à air
- › Dégivrage/démarrage à chaud
- › Dysfonctionnement

¹ Seules les fonctions associées à l'indication « 1 » sont disponibles sur la télécommande BRC944B2

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Télécommande infrarouge

Boutons de fonctionnement : marche/arrêt, marche/arrêt en mode minuterie, activation/désactivation du mode minuterie, heure programmée, réglage de température, direction du flux d'air (1), mode de fonctionnement, commande de vitesse de ventilation, réinitialisation du voyant de filtre (2), témoin d'inspection (2)/de fonctionnement test (2)

Écran d'affichage : mode de fonctionnement, remplacement de batterie, température de consigne, direction du flux d'air (1), heure programmée, vitesse de ventilation, inspection/fonctionnement test (2)

1. Non applicable pour les modèles FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Pour unités FX** uniquement
3. Pour toutes les caractéristiques de la télécommande, reportez-vous au manuel d'utilisation.

BRC3A61

Télécommande simplifiée encastrée pour applications hôtelières

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

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

Écran d'affichage : état d'activation de la fonction HRV (ventilation à fonction de récupération d'énergie), température de consigne, mode de fonctionnement, témoin de commande centralisée, vitesse de ventilation, dégivrage/démarrage à chaud, dysfonctionnement

BRC1E52A/B

Télécommande câblée

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

BRC2C51

Télécommande simplifiée

Unité simple, compacte et d'utilisation aisée, adaptée aux chambres d'hôtel

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

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

Systemes de commande centralisée



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

Une commande centralisée du système VRV peut ˆtre r alis e via 3 commandes compactes conviviales : télécommande centralisée, commande de marche/arrˆt centralisée et minuterie programmable. Ces commandes peuvent ˆtre utilis es indépendamment ou conjointement dans une configuration où 1 groupe = plusieurs unités intérieures (jusqu'à 16) combin es, et 1 zone = plusieurs groupes combin es.

Une télécommande centralisée est idéalement adapt e à des bˆtiments commerciaux loués, et donc sujets à une occupation variable, et permet une classification des unités intérieures en groupes par locataire (zonage).

La minuterie programmable détermine les heures et les conditions de fonctionnement pour chaque locataire, et est facilement réinitialisable en fonction des besoins.



DCS302C51 Télécommande centralisée

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

- possibilité de commande d'un maximum de 64 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures)
- possibilité de commande d'un maximum de 128 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures) via 2 télécommandes centralis es situ es à des emplacements différents
- commande par zone
- commande par groupe
- affichage des codes de dysfonctionnement
- longueur maximale de cˆblage : 1 000 m (total : 2 000 m)
- possibilité de commande de la direction du flux d'air et du débit d'air du système HRV
- fonction de minuterie étendue

DCS301B51 Commande de marche/arrˆt centralisée

Assurant la commande simultan e et individuelle de 16 groupes d'unités intérieures.

- possibilité de commande d'un maximum de 16 groupes (128 unités intérieures)
- possibilité d'utilisation de 2 télécommandes install es à des emplacements différents
- indication de l'état de fonctionnement (fonctionnement normal, alarme)
- témoin de commande centralisée
- longueur maximale de cˆblage : 1 000 m (total : 2 000 m)

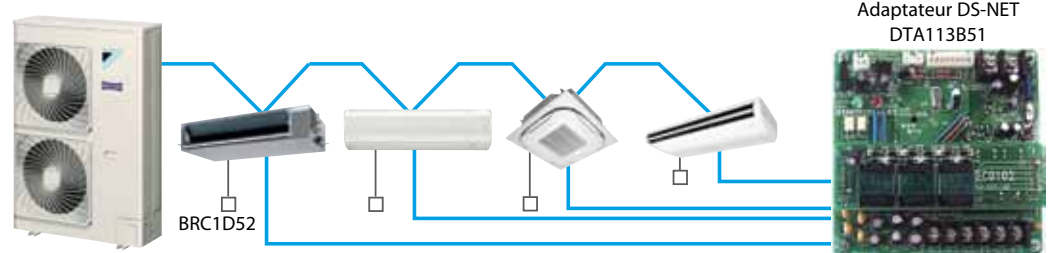
DST301B51 Minuterie programmable

Permet la programmation de 64 groupes

- Possibilité de commande d'un maximum de 128 unités intérieures
- 8 types de programme hebdomadaire
- alimentation électrique de secours : 48 heures maximum
- longueur maximale de cˆblage : 1 000 m (total : 2 000 m)

Solution simple pour la commande des systèmes Sky Air et VRV

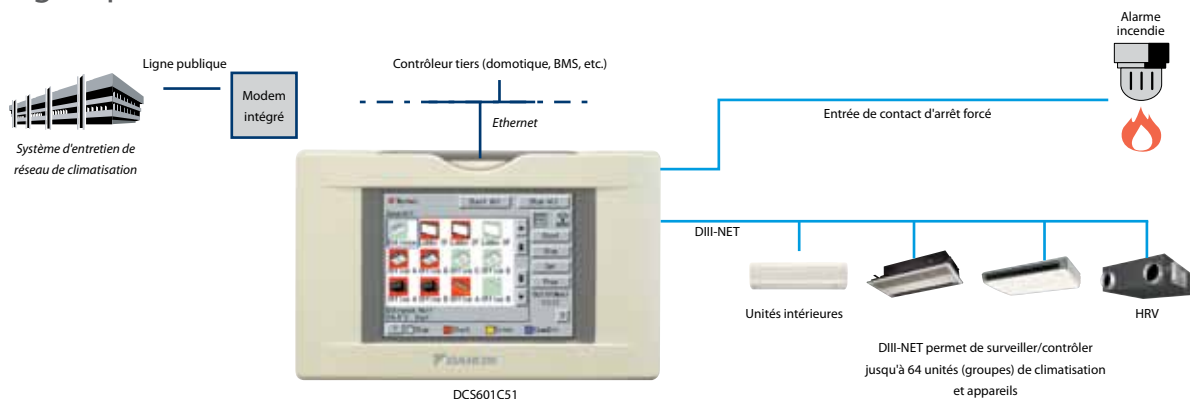
- > Fonction de rotation
- > Fonction de fonctionnement de secours



Jusqu'à 4 unités / 1 adaptateur

intelligent touch Controller

Surveillance et fonctionnement précis et aisés des systèmes VRV (2 x 64 groupes/unités intérieures maximum)



Langues

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

Agencement du système

- > Possibilité de commande d'un maximum de 64 unités intérieures
- > Écran tactile (affichage LCD couleur avec icônes)

Gestion

- > Gestion aisée de la consommation électrique
- > Fonction d'historique améliorée

Commande

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

- > Grande simplicité de navigation

Surveillance

- > Visualisation par interface utilisateur graphique (IUG)
- > Fonction de modification de la couleur d'affichage des icônes
- > Mode de fonctionnement des unités intérieures
- > Témoin de remplacement de filtre
- > PC multiples

Performances économiques

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

Interface ouverte

- > Possibilité de communication avec un contrôleur tiers (domotique, GTB, etc.) via l'interface ouverte (option http)

Connectivité

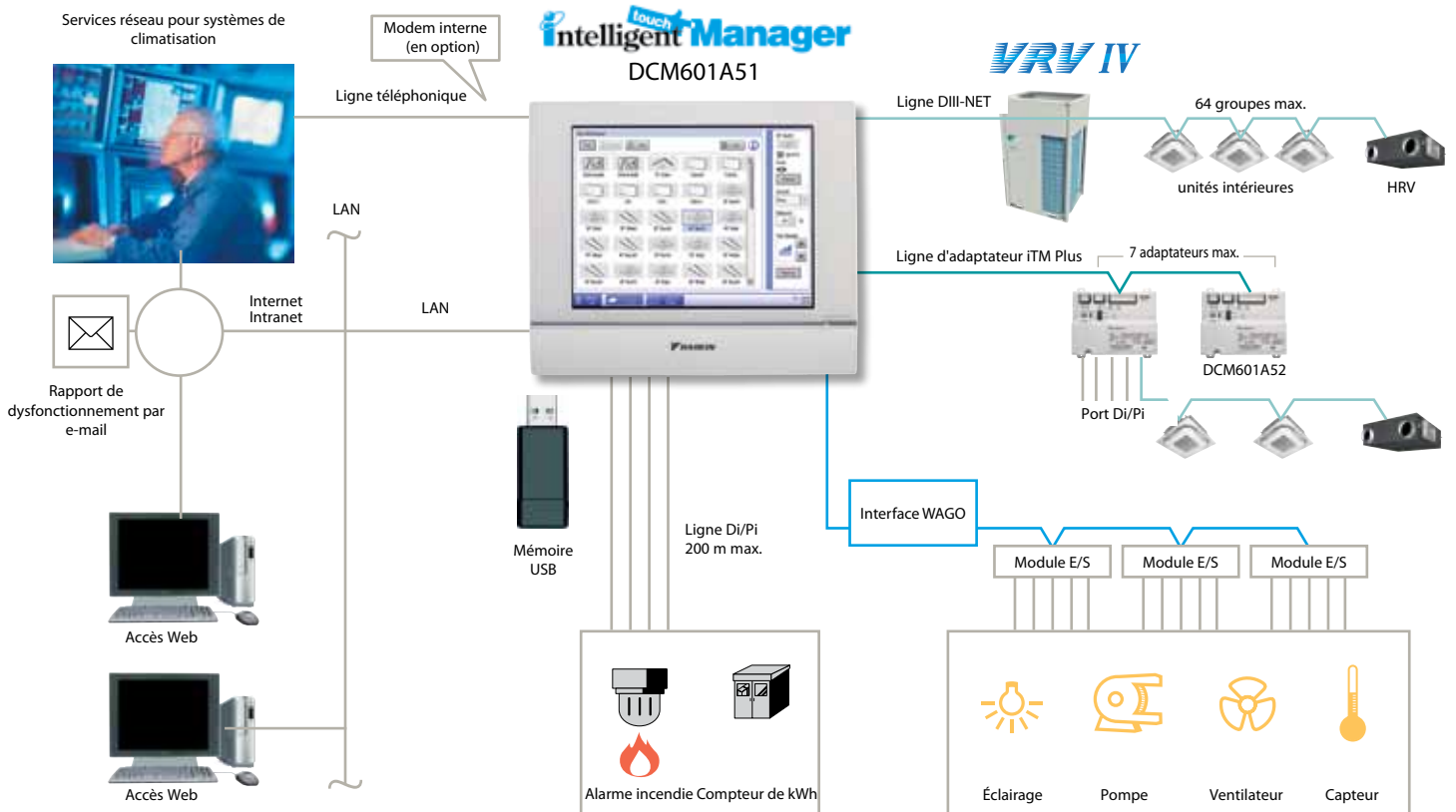
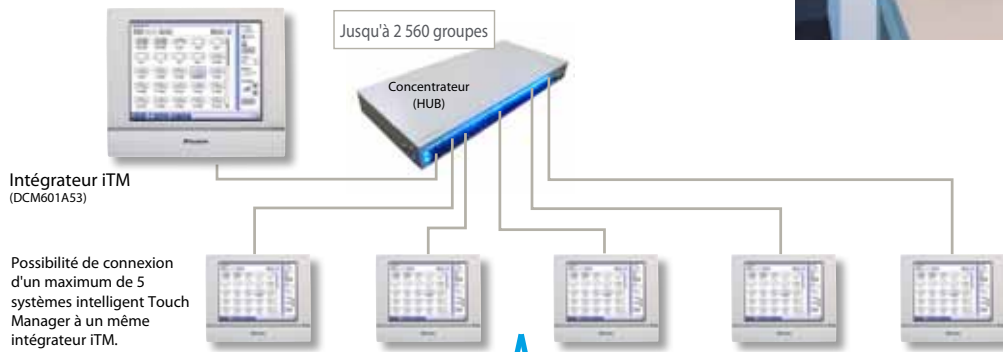
- > VRV
- > HRV
- > Sky Air (via adaptateur d'interface)
- > Split (via adaptateur d'interface)

Contrôle de gestion



Intégration de solutions de commande intelligentes

Vue d'ensemble du système



CONVIVIALITÉ

- › Interface utilisateur intuitive
- › Représentation visuelle de l'agencement du système et accès direct aux fonctions principales de l'unité intérieure
- › Possibilité d'accès directe à toutes les fonctions via écran tactile ou interface Web

GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

Optimisation de l'efficacité via des outils de gestion intelligente de l'énergie qui permettent de vérifier que la consommation énergétique est conforme aux prévisions et facilitent la détection de l'origine de pertes énergétiques



FLEXIBILITÉ

- › Au niveau de la taille : conception modulaire pour utilisation dans le cadre d'applications petites à importantes
- › Au niveau de l'intégration : depuis la simple commande du système de climatisation jusqu'à la commande d'un petit système de GTB (éclairage, pompes, etc.) via WAGO I/O



MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN AISÉS

Contrôlez les fuites de réfrigérant à distance et au moment le plus approprié, évitant ainsi la nécessité d'une visite sur site. En même temps, augmentez la satisfaction de vos clients en évitant une interruption du fonctionnement du système de climatisation pendant les heures de travail.

APERÇU DES FONCTIONS



DCM601A51

Agencement du système

- › Possibilité de commande d'un maximum de 2 560 groupes d'unités [intégrateur ITM Plus + 7 iPU (adaptateur ITM inclus)]
- › Ethernet TCPIP

Gestion

- › Accès Web
- › Distribution proportionnelle de la puissance (en option)
- › Historique de fonctionnement (dysfonctionnements, heures de fonctionnement...)
- › Gestion intelligente de l'énergie
 - vérifiez que la consommation énergétique est conforme aux prévisions
 - détectez l'origine des pertes énergétiques
- › Fonction de réduction progressive de la puissance
- › Température de glissement

Langues

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

Interface WAGO

- › Intégration modulaire d'équipements tiers
 - Coupleur WAGO (interface entre WAGO et Modbus)
 - Module Di
 - Module Do
 - Module Ai
 - Module thermistance

Commande

- › Commande individuelle (2 560 groupes)
- › Minuterie programmable (minuterie hebdomadaire, calendrier annuel, minuterie saisonnière)
- › Commande d'asservissement
- › Limitation du point de consigne
- › Limite de température

Intégration d'unités RA, Sky Air, VRV, Daikin Altherma Flex et AHU à des systèmes de GTB ou de domotique



RTD-RA

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités intérieures résidentielles

RTD-NET

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM
- › Fonction service/veille pour salles serveur

RTD-10

Intégration avancée d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM à un système de GTB via :

- › Modbus
- › Tension (0-10 V)
- › Ou résistance

RTD-20

- › Intégration avancée d'unités Sky Air, VRV, VAM/VKM et de rideaux d'air
- › Commande par zone indépendante ou clonage
- › Capteur de CO₂ pour commande d'air frais VAM
- › Économies au niveau des coûts de fonctionnement via
 - › le mode avant/après ouverture et heures d'ouvertures
 - › la limitation du point de consigne
 - › l'arrêt général
 - › le capteur infrarouge passif (IRP) pour zone morte adaptative

RTD-HO

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM
- › Dispositif de commande intelligent pour chambre d'hôtel

RTD-W

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Daikin Altherma Flex Type, d'unités hydrobox VRV haute température et de groupes d'eau glacée

APERÇU DES FONCTIONS



FONCTIONS PRINCIPALES			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensions	H x L x P	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Carte clé + contact fenêtre							✓
Fonction d'augmentation/de réduction progressive de la température			✓				✓
Verrouillage ou limitation des fonctions de la télécommande (limite de point de consigne...)			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓
Commande par groupe			✓(1)	✓	✓	✓	✓
Commande 0-10 V					✓	✓	
Commande de résistance					✓	✓	
Application informatique			✓		✓		
Asservissement du chauffage					✓		
Signal de sortie (activation/dégivrage, erreur)					✓	✓****	✓
Application commerciale (vente au détail)						✓	
Commande pour pièces cloisonnées						✓	
Rideau d'air				✓***	✓***	✓	

FONCTIONS DE COMMANDE	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M,C	M	M,T,R	M	M*
Point de consigne	M	M	M,T,R	M	M*
Mode	M	M	M,T,R	M	M*
Ventilateur	M	M	M,T,R	M	M*
Défecteurs	M	M	M,T,R	M	M*
Commande de registre HRV		M	M,T,R	M	
Fonction de verrouillage/limitation	M	M	M,T,R	M	M*
Arrêt forcé du thermostat	M				

FONCTIONS DE SURVEILLANCE	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M	M	M	M	M
Point de consigne	M	M	M	M	M
Mode	M	M	M	M	M
Ventilateur	M	M	M	M	M
Défecteurs	M	M	M	M	M
Température RC		M	M	M	M
Mode RC		M	M	M	M
Nbre d'unités		M	M	M	M
Anomalie	M	M	M	M	M
Code d'anomalie	M	M	M	M	M
Température de l'air repris (moyenne/min/max)	M	M	M	M	M
Alarme de filtre		M	M	M	M
Activation thermo.	M	M	M	M	M
Dégivrage		M	M	M	M
Température entrée/sortie de serpentin	M	M	M	M	M



FONCTIONS PRINCIPALES			RTD-W
Dimensions	H x L x P	mm	100 x 100 x 22
Interdiction de marche/arrêt			✓
Modbus RS485			✓
Commande via contact sec			✓
Signal de sortie (erreur de fonctionnement)			✓
Fonctionnement en mode chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant			✓
Commande d'eau chaude sanitaire			✓

Fonctions de commande		
Activation/désactivation du chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant		M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)		M,V
Point de consigne de température ambiante		M
Mode de fonctionnement		M
Réchauffage d'eau chaude sanitaire		M,C
Stockage d'eau chaude sanitaire		M
Mode silence		M,C
Activation du point de consigne météodépendant		M
Décalage de courbe météodépendant		M
Interdiction de source de commande		M

Fonctions de surveillance		
Activation/désactivation du chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant		M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)		M
Point de consigne de température ambiante		M
Mode de fonctionnement		M
Réchauffage d'eau chaude sanitaire		M
Stockage d'eau chaude sanitaire		M
Nombre d'unités stockées dans le groupe		M
Température moyenne de l'eau à la sortie		M
Télécommande - température ambiante		M
Anomalie		M,C
Code d'anomalie		M
Fonctionnement en mode pompe de circulation		M
État du compresseur		M
Fonctionnement en mode désinfection		M
Fonctionnement en mode réduction progressive de puissance		M
Dégivrage/démarrage		M
Heures cumulées de fonctionnement de la pompe		M
Température réelle de l'eau à la sortie		M
Température réelle de l'eau de retour		M
Température réelle du réservoir d'eau chaude sanitaire (*)		M
Température extérieure réelle		M

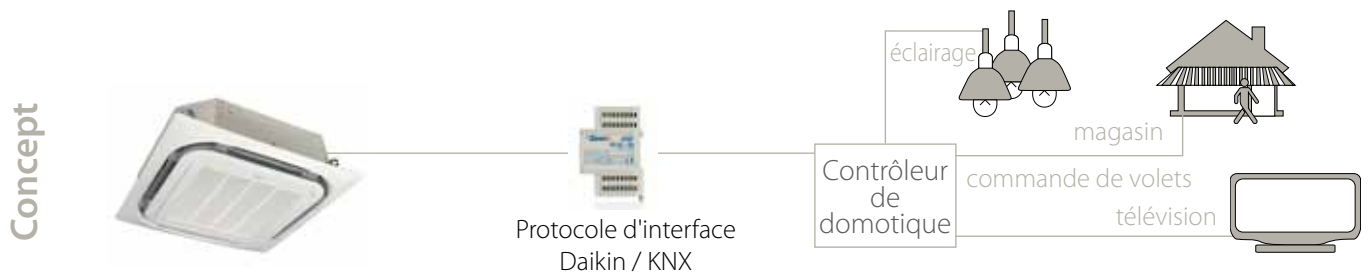
M : Modbus / R : Résistance / V : Tension / C : Commande
 * : uniquement lorsque la pièce est occupée / ** : limitation du point de consigne / (*) selon modèle
 *** : aucune commande de vitesse de ventilation sur le rideau d'air CYV / **** : fonctionnement et anomalie

Intégration d'unités Split, Sky Air et VRV à des systèmes de domotique/GTB

Connectez des unités intérieures split à l'interface KNX pour un système de domotique





Connectez des unités intérieures Sky Air/VRV à l'interface KNX pour une intégration au système de GTB



GAMME DE PRODUITS À INTERFACE KNX

L'intégration d'unités intérieures Daikin via l'interface KNX permet la surveillance et la commande de différents dispositifs, tels que l'éclairage et les volets, à partir d'un dispositif de commande centralisé. Une fonction particulièrement importante est la capacité de programmation d'un « scénario », tel que « Départ du domicile », dans lequel l'utilisateur final sélectionne une série de commandes à exécuter simultanément lorsque le scénario est sélectionné. Par exemple, dans le scénario « Départ du domicile », le système de climatisation est arrêté, les lumières sont éteintes, les volets sont fermés et l'alarme est activée.

INTERFACE KNX POUR

	 KLIC-DD Taille 90 x 60 x 35 mm	 KLIC-DI Taille 45 x 45 x 15 mm	
	Split	Sky Air	VRV
COMMANDE DE BASE			
Marche/Arrêt	✓	✓	✓
Mode	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.
Température	✓	✓	✓
Vitesses de ventilation	3 ou 5 + auto	2 ou 3	2 ou 3
Swing	Arrêt ou mouvement	Arrêt ou mouvement	Swing ou positions fixes (5)
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES			
Gestion des erreurs	Erreurs de communication, Erreurs au niveau des unités Daikin		
Scènes	✓	✓	✓
Mise hors tension automatique	✓	✓	✓
Limitation de température	✓	✓	✓
Configuration initiale	✓	✓	✓
Configuration maître/esclave		✓	✓



Interface BACnet

Système de commande intégré pour liaison parfaite des systèmes VRV, des groupes d'eau glacée et des systèmes de GTB.

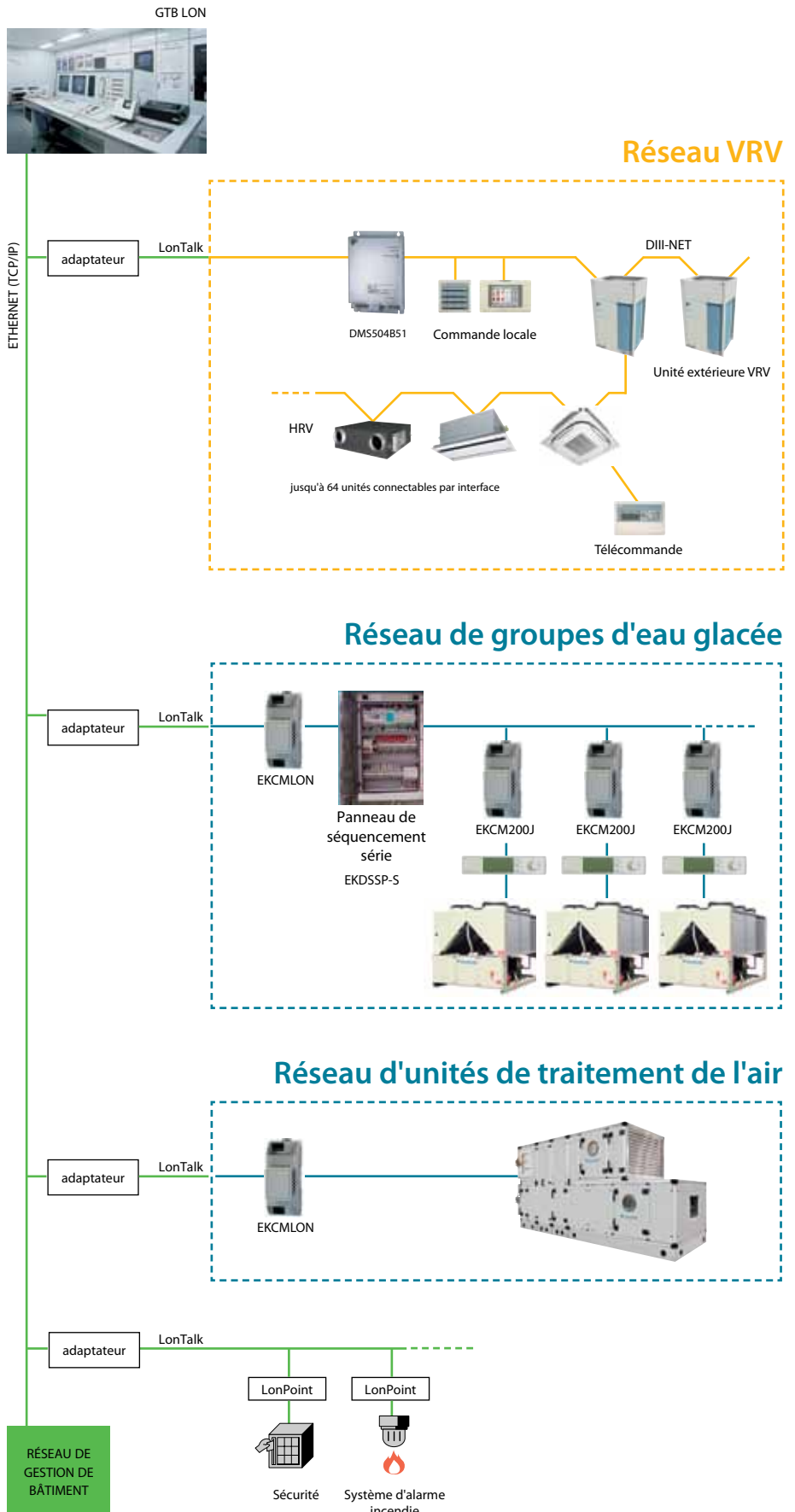
- › Interface pour système de GTB
- › Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet)
- › Taille de site illimitée
- › Installation aisée et rapide
- › Les données PPD sont disponibles sur le système de GTB (uniquement pour unités VRV)



Interface LonWorks

Intégration en réseau ouvert aux réseaux LonWorks des fonctions de surveillance et de commande des systèmes VRV

- > Interface de connexion Lon aux réseaux LonWorks
- > Communication via protocole Lon (câble à paire torsadée)
- > Taille de site illimitée
- > Installation rapide et aisée

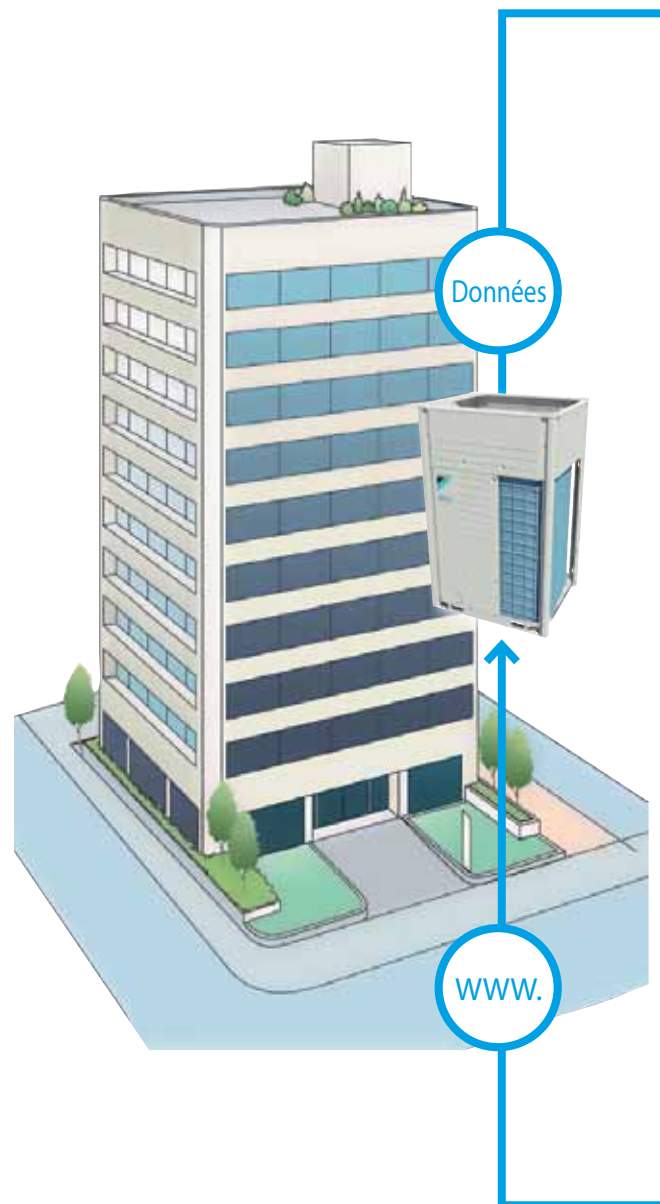


Services réseau pour systèmes de climatisation (ACNSS)

Votre gestion technique a pour mission de veiller à un fonctionnement optimal à long terme de votre système de climatisation, sans engendrer de coûts importants. Le système ACNSS (Air Conditioning Network Service System - services réseau pour système de climatisation) de Daikin améliore l'efficacité de votre gestion.

Ce système d'entretien relie, via Internet, votre système de climatisation au Centre de surveillance à distance de Daikin. Des techniciens d'entretien spécialisés surveillent ainsi l'état de fonctionnement du système entier, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Le service de surveillance ACNSS permet d'éviter l'apparition de problèmes et de prolonger la durée de vie de votre équipement.

L'anticipation des dysfonctionnements et les conseils techniques suivant l'analyse des données permettent non seulement une optimisation de la disponibilité de votre équipement, mais également un contrôle des coûts sans impact sur les niveaux de confort. Le système ACNSS de Daikin est également soutenu par le service d'économie d'énergie ACNSS en option, puisque la consommation d'énergie est l'une des principales charges d'exploitation de toute entreprise. Ce service vous permet d'optimiser votre consommation énergétique sans pour autant affecter le confort de vos clients.





Maintien du confort

1 Transmission des données

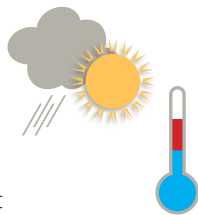
Les données de fonctionnement et autres informations requises concernant les systèmes de climatisation sont collectées et compilées avant d'être envoyées au centre. Des prévisions avancées de dysfonctionnement et des données de surveillance de problèmes accidentels sont transmis.



OPTION :

détermination de commande d'économie d'énergie

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



Informations météorologiques



2 Centre Daikin de surveillance à distance

Commande Daikin mise en œuvre



touch Intelligent Controller



touch Intelligent Manager

Information des clients, sociétés de services

3 Analyse des données et surveillance du système

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

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



* Le recours au système d'entretien du réseau de climatisation à économie d'énergie requiert la conclusion d'un contrat avec Daikin. Pour recevoir un devis, contactez-nous.

Installation flexible et aisée

- › Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur
- › Aucun câblage nécessaire
- › Aucun perçage nécessaire
- › Solution idéale pour les projets de rénovation



SCHÉMA DE CONNEXION Carte électronique d'unité intérieure Daikin (FXSQ-P, par exemple)



SPÉCIFICATIONS

KIT DE CAPTEUR SANS FIL DE TEMPÉRATURE AMBIANTE (K.RSS)			
		RÉCEPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE SANS FIL	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE SANS FIL
Dimensions	mm	50 x 50	ø 75
Poids	g	40	60
Alimentation électrique		16 Vcc, max. 20 mA	N/A
Autonomie		N/A	+/- 3 ans
Type de batterie		N/A	Batterie à lithium 3 Volt
Portée maximale	m	10	
Plage de fonctionnement	°C	0~50	
Communication	Type	RF	
	Fréquence	MHz	868,3

- › La température ambiante est transmise à l'unité intérieure toutes les 90 secondes, ou lorsque la différence est supérieure ou égale à 0,2 °C.
- › [Pour obtenir les informations les plus récentes, rendez-vous sur bit.ly/K.RSS](http://bit.ly/K.RSS)

KRCS01-1B KRCS01-4B

Capteur câblé de température ambiante

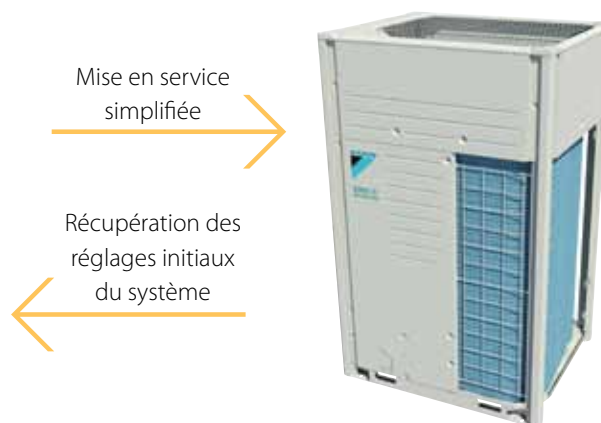
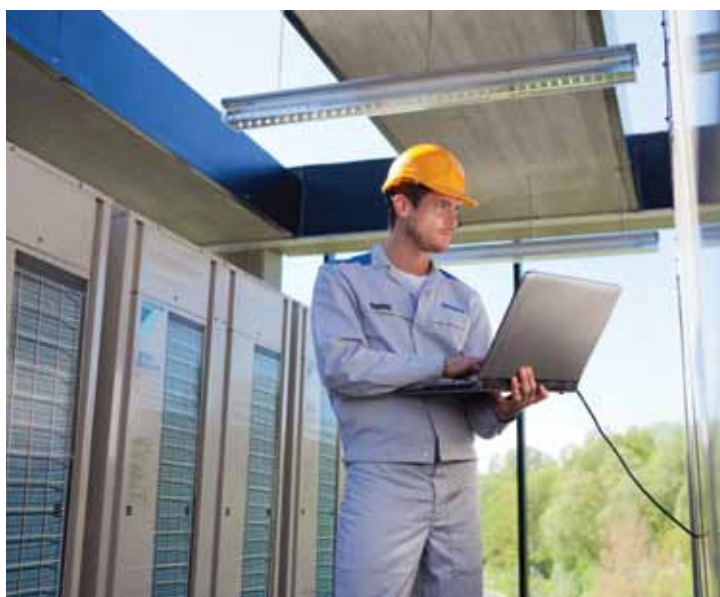
- › Mesure précise de la température grâce au placement flexible du capteur



SPÉCIFICATIONS

Dimensions (HxL)	mm	60 x 50
Poids	g	300
Longueur du câblage de dérivation	m	12

Logiciel de configuration du VRV



Mise en service simplifiée : interface graphique pour la configuration, la mise en service et le téléchargement des réglages du système.




Entretien simplifié : indicateur supplémentaire à 7 segments, pour une vérification des fonctions de base et un relevé des erreurs rapides et aisés.

Mise en service simplifiée

Le configurateur de VRV est une solution logicielle avancée permettant une configuration et une mise en service aisées du système :

- réduction du temps nécessaire sur le toit pour la configuration de l'unité extérieure
- possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples se trouvant sur des sites différents, permettant ainsi une mise en service simplifiée pour les grands comptes
- possibilité de récupération aisée des réglages initiaux de l'unité extérieure

Les cartes électroniques d'adaptateur de Daikin apportent des solutions simples à des exigences uniques. Elles constituent une option économique pour la satisfaction des besoins simples de commande et peuvent être utilisées avec une seule unité ou des unités multiples.

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

CONCEPT ET AVANTAGES

- › Satisfaction d'exigences simples de contrôle à moindre coût
- › Déploiement sur une seule unité ou sur des unités multiples



Options et accessoires - extérieur

	VRV IV avec chauffage continu				VRV IV sans chauffage continu		
	RYYQ8-20T	RYMQ8-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYQ8-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
Kit de connexion multimodule (obligatoire) Permet de connecter plusieurs modules à un seul système de réfrigérant.	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Kit de dénivelé étendu Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures	-	-	-	-	-	-	-
Kit de bac à condensats central À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Collecte en un lieu unique les condensats évacués de toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.	-	-	-	-	-	-	-
Kit de chauffage de la plaque inférieure Dispositif de chauffage électrique en option pour la plaque inférieure du caisson du VRV, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides	-	-	-	-	-	-	-
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure Permet l'activation du fonctionnement avec faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures						
BHGP26A1 Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système	✓	1 kit par système	1 kit par système
KRC19-26 Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKPCAB1 - Logiciel de configuration du VRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B - Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2 unités intérieures RA]	✓	✓	-	-	✓	-	-
BPMKS967B3B - Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 3 unités intérieures RA]	-	-	-	-	✓	-	-
KKPJ5F180 - Bouchon d'évacuation central	-	-	-	-	-	-	-

	VRV III-Q : VRV pompe à chaleur de remplacement				
	RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
Kit de connexion multimodule (obligatoire) Permet de connecter plusieurs modules à un seul système de réfrigérant.	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Kit de dénivelé étendu Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures	-	-	-	-	-
Kit de bac à condensats central À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Collecte en un lieu unique les condensats évacués de toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	1 kit par module	1 kit par module
Kit de chauffage de la plaque inférieure Dispositif de chauffage électrique en option pour la plaque inférieure du caisson du VRV, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides	-	-	-	-	-
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure Permet l'activation du fonctionnement avec faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
BHGP26A1 Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système
KRC19-26 Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système
KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26	✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système
BWU26A15 - Kit de crépine d'eau pour pression de conception de 1,40 MPa	-	-	-	-	-
BWU26A20 - Kit de crépine d'eau pour pression de conception de 1,96 MPa	-	-	-	-	-

	Raccords Refnet				
	Indice de puissance < 201	Indice de puissance 201~290	Indice de puissance 291~640	Indice de puissance > 640	
Systèmes à récupération d'énergie (3 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T
	Connexions en tailles impériales	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
	Kit de réduction sonore (isolation phonique)	-	-	-	-
	Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	-	-	-	-
	Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26	-	-	-	-
Systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T
	Connexions en tailles impériales	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T

VRV III-S mini-VRV	VRV III-C / VRV pour climats froids			VRV III à récupération d'énergie						Solution VRV intégrale
RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	REYQ 8~16	REMQ 8~12	REMHQ 12	REMQ 14~16	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	REYAQ 10~16
-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	-
-	-	-	-	Commande spéciale						-
-	KWC26B280	KWC26B450	2 x KWC26B280	KWC25C450	KWC26B280	KWC26B450	KWC26B450	1 kit par module	1 kit par module	KWC25C450
-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2 x BEH22A10Y1L	-	-	-	-	-	-	-

Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure.
Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures

-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VRV III-Q : VRV à récupération d'énergie de remplacement				VRV-WIII : VRV à condenseur à eau								
RQEYQ 140~212	Systèmes à 2 modules			Systèmes à 3 modules			Systèmes à 4 modules		Application pompe à chaleur		Application récupération d'énergie	
	RWEYQ 8~10	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules				
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFP22MA56	BHFP22MA84	BHFP26MA56	BHFP26MA84				
-	-	-	-	-	-	-	-	-				
KWC26B160	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-				
DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				DTA104A62 Possibilité d'installation dans l'unité extérieure RWEYQ. Pour une installation dans une unité intérieure, utiliser le type adapté (DTA104A53/61/62) à l'unité intérieure concernée. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures								
✓	1 kit par système	1 kit par système	1 kit par système	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	✓	1 kit par système	1 kit par système	-	-				
-	-	-	-	✓	1 kit par système	1 kit par système	-	-				
-	-	-	-	✓	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module				
-	-	-	-	✓	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module				

Collecteurs Refnet			Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à récupération d'énergie (boîtiers BS)				
Indice de puissance < 291	Indice de puissance 291~640	Indice de puissance > 640	Indice de puissance 1 port < 101	1 port 101 ~ 160	1 port 161 ~ 250	4 port < 100 par port	6 port < 100 par port
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
-	-	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-
-	-	-	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26
-	-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A	1 kit par port nécessaire	1 kit par port nécessaire
-	-	-	-	-	-	KJB111A	KJB111A
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-

Options et accessoires - **VRV** intérieur

	Cassettes encastrables				
	Voie de soufflage circulaire (800x800)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage		
	FXFQ 20~125	FXZQ 15~50	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
BRC1E52A/B Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	✓	✓	✓	✓	✓
BRC1D52 Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (panneau blanc) BRC7F530S *9*10 (panneau gris) BRC7E530W *9*10 (panneau standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
BRC2C51 Télécommande câblée simplifiée	-	-	-	-	-
BRC3A61 Télécommande pour applications hôtelières	-	-	-	-	-
DCS302C51 Télécommande centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
DST301B51 Minuterie programmable	✓	✓	✓	✓	✓
DCS601C51 Intelligent Touch Manager	✓	✓	✓	✓	✓
Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	-	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1BA57 *2*7	KRP2A526	-	-	-
Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP1H98 *7	KRP1B101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
Connecteur pour contact d'arrêt forcé	standard	standard	standard	standard	standard
Connexion à la commande centralisée	standard	-	-	-	-
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A

Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (autonettoyant) *5/*6 BYCQ140D7W1W (blanc) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60C2W1W (panneau blanc) BYFQ60C2W1S (panneau gris) BYFQ60B2W19 (panneau standard)	BYBCQ40HW1	BYBCQ63HW1	BYBCQ125HW1
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	-	-	-	-	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	KDBHQ44B60	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refolement tridirectionnel ou bidirectionnel de l'air	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (panneau blanc et gris) KDBHQ44B60 (panneau standard)	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	KDDQ50A140	-	-
	Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde	-	-	-	-	-
	Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Filtre longue durée de rechange	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kit pompe d'évacuation	standard	standard	standard	standard	standard
	Kit de capteur	BRYQ140A	BRYQ60A2W (panneau blanc) BRYQ60A2S (panneau gris)	-	-	-
	Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A

*2 Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

*3 Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche

Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés

*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

*5 Le contrôleur BRC1E est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

*6 Le BYCQ140DGW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non Inverter

*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

*8 Les deux sections d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité.

*9 Fonction de détection non disponible

*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

Corner (1 voie de soufflage)		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)					
		Petit	Extra plat	Standard			
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 20~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-4B K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	KJB212A	-	-	-	-
-	-	-	KJB311A	-	-	-	-

BYK45F	BYK71F	-	-	BYB32D	BYB45D	BYB71D	BYB125D
-	-	-	-	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

Options et accessoires - intérieur

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)				
		PSE élevée				Grand
		FXMQ 20~32	FXMQ 40	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250
Adaptateurs et télécommande	BRC1E52A/B Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2C51 Télécommande câblée simplifiée	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC3A61 Télécommande pour applications hôtelières	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS302C51 Télécommande centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Minuterie programmable	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Intelligent Touch Controller	✓	✓	✓	✓	✓
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	-	-	-	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	-
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Connexion à la commande centralisée	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	-	-	-	-	-	
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	-	-	-	-	-	
Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	-	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refolement tridirectionnel ou bidirectionnel de l'air	-	-	-	-	-
	Panneau décoratif pour refolement de l'air	-	-	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	-	-	-	-	-
	Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-
	Filtre longue durée de recharge	-	-	-	-	-
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard	-
	Kit de capteur	-	-	-	-	-
	Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	-	-	-
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	-	-	-	-	-	

*2 Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

*3 Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche

Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés

*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

*5 Le contrôleur BRC1E est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

*6 Le BYCQ140DGW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non Inverter

*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

*8 Les deux sections d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité.

*9 Fonction de détection non disponible

*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

Plafonniers apparents				Unités murales	Consoles carrossées			
1 voies de soufflage		FXHQ 71~100A	4 voies de soufflage FXUQ 71~100A		FXAQ 15~63	Non carrossée FXNQ 20~63	Sur pied	
FXHQ 32A	FXHQ 63A			FXLQ 20~25			FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1BA97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
-	-	-	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	KHFP5N160	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

Options et accessoires - Ventilation et eau chaude

	VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB
Filtre haute efficacité	YAFM323F15	YAFM323F25	-	-	-
	Moyen M6 EN779	-	EKAFV50M6	EKAFV50M6	EKAFV80M6
	Fin F7 EN779	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	Fin F8 EN779	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Filtre de rechange longue durée	YAFF323F15	YAFF323F25	-	-	-
Grille d'aspiration/refoulement de l'air	Nom du modèle	-	K-DGL150C	K-DGL200C	K-DGL200C
	Diamètre nominal de tuyau (mm)	-	150	200	200
Silencieux	Nom du modèle	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100
	Diamètre nominal de tuyau (mm)	-	-	200	200
Capteur de CO ₂	-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Dispositif de chauffage électrique (VH)	VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Télécommande câblée	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A / BRC1D52
Télécommande câblée VAM	BRC301B61	BRC301B61

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Télécommande centralisée	DCS302C51	DCS302C51
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51	DCS301B51
Minuterie programmable	DST301B51	DST301B51

AUTRES	VAM150-250FA	VAM350-2000FB	VKM-GB(M)
Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes centralisées du chauffage (commande 1 système entier)	KRP2A51 (remarque 4)	KRP2A51 (remarque 4)	-
Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	-	-	-
Carte électronique d'adaptateur pour commande d'humidificateur tiers/pour sortie de signal de fonctionnement	KRP50-2 (remarque 3)	KRP1C8 (remarque 3)	KRP1C4 ⁴
Kit de commande pour dispositif de chauffage tiers auxiliaire	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A
Capteur à distance	-	-	-

Remarques

- (1) Sélecteur rafraîchissement/chauffage requis pour fonctionner
- (2) Le système ne doit pas être raccordé à des dispositifs DIII-net (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interface LonWorks, interface BACnet, etc.).
- (3) Boîtier d'installation KRP50-2A90 nécessaire pour VAM1500-2000 (plaque de fixation EKMPVAM également nécessaire).
- (4) Boîtier d'installation KRP1B101 nécessaire pour VAM1500-2000 (plaque de fixation EKMPVAM également nécessaire).

	HXY080-125A	HXHD125A
Bac à condensats	EKHBPCA2	-
Carte électronique d'E/S numérique	EKRP1HBAA	-
Carte électronique de demande - Nécessaire pour la connexion d'un thermostat de température ambiante	EKRP1AHTA	-
Interface utilisateur à distance (télécommande) - La même télécommande que celle fournie avec l'unité en cascade peut être montée en parallèle ou à un autre emplacement. En cas d'installation de 2 commandes à distance, l'installateur doit définir 1 maître et 1 esclave	EKRUAHTB	-
Dispositif de chauffage de secours	EKBHAA6(W1/V3)	-
Thermostat câblé de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRP1AHTA nécessaire	EKRRTWA	-
Thermostat sans fil de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRP1AHTA nécessaire	EKRTR1	-
Capteur à distance pour thermostat de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRP1AHTA nécessaire	EKRRTETS	-
Réservoir d'eau chaude sanitaire - standard (superposé à l'unité hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Réservoir d'eau chaude sanitaire - avec possibilité de connexion solaire	-	EKHWP500B
Collecteur solaire *1	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Station de pompage	-	EKSRPS

*1 station de pompage nécessaire pour cette option


VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
-	-	-	-	KAF243H80M	KAF243H80M	KAF243H100M
EKAFV80M6	EKAFV100M6	EKAFV100M6 x2	EKAFV100M6 x2	-	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
K-DGL250C	K-DGL250C	K-DGL250C	K-DGL250C	-	-	-
250	250	250	250	-	-	-
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	-	-
250	250	250	250	-	-	-
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹
-	-	-	-

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

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

Options et accessoires - Systèmes de commande

	DCM601A51 	DMS504B51 Interface LonWorks	DMS502A51 Interface BACnet
Adaptateur iTM Plus	DCM601A52		
Intégrateur iTM	DCM601A53		
Logiciel iTM ppd	DCM002A51		
Logiciel iTM Energy Navigator	DCM008A51		
WAGO I/O	Unité de communication Modbus	WGDCMCPLR	
	Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc :	787-712	
	Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc :	750-613	
	Connecteur :	750-960	
	Module terminateur :	750-600	
	Module Di :	750-400, 750-432	
	Module Do :	750-513/000-001	
	Module Ai :	750-454, 750-479	
	750-461/020-000		
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités RA		KRP928A25	KRP928A25
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-407C/R-22		DTA102A52	DTA102A52
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-410A		DTA112B51	DTA112B51
Carte DI/II			DAM411B51
Entrée/sortie numériques			DAM412B51

Plus de 30 ans d'histoire pour le VRV



R-22

Le système original de climatisation **VRV développé par Daikin Industries Ltd.** en 1982 est **introduit en Europe** au format VRV standard. La série VRV D est en mesure de générer une climatisation à partir d'un maximum de 6 unités intérieures raccordées à une même unité extérieure.

1987

1991

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



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



R-407C

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

1994

1998



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

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



2003

2004

Daikin lance le VRVII, le premier système au monde à débit variable de réfrigérant **fonctionnant avec le R-410A**. Disponible en versions froid seul, pompe à chaleur et récupération d'énergie, ce système constitue une avancée considérable par rapport aux systèmes VRV antérieurs et est une innovante mise en œuvre de nouvelles technologies par Daikin. Pas moins de **40 unités intérieures** (aussi bien

R-410A



des unités à récupération d'énergie que des pompes à chaleur) peuvent être raccordées à un circuit de réfrigérant unique.

Daikin étend les possibilités de fonctionnement de son célèbre système VRV de climatisation DX commandé par Inverter en y ajoutant une nouvelle version **à condenseur à eau** baptisée **VRV-WII**. Ce système fonctionnant avec le réfrigérant R-410A est disponible en différentes puissances (10, 20 et 30 CV) et en deux versions, à savoir la version **pompe à chaleur** et la version **récupération d'énergie**.



Daikin complète la gamme VRV avec le nouveau VRV-WIII à condenseur à eau, disponible en 9 combinaisons d'unités extérieures différentes de 8 à 30 CV.

Une version **géothermique** est également disponible maintenant. Ce système utilise la chaleur géothermique comme source d'**énergie renouvelable** et peut fonctionner jusqu'à -10 °C en mode chauffage.



2005

2006-2007

2008

2009

2010

2011

Daikin annonce la mise sur le marché de la nouvelle version du **VRVIII**, troisième génération de sa célèbre gamme VRV. Disponible en versions récupération d'énergie, pompe à chaleur et froid seul, le VRVIII intègre les meilleures caractéristiques des systèmes VRV précédents. Toutefois, il présente également de multiples améliorations en termes de conception, d'installation et de maintenance, telles que **la charge et le test automatiques**. Jusqu'à **64 unités intérieures** peuvent être raccordées à un seul système.



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

Daikin complète sa gamme VRV avec l'innovant VRV de remplacement, une solution extrêmement économique pour le **remplacement** des systèmes VRV fonctionnant toujours avec le réfrigérant **R-22** désormais interdit. Cette mise à niveau économique est rendue possible par le fait que les unités extérieures VRVIII-Q peuvent être installées avec la tuyauterie existante et, dans certains cas, les unités intérieures en place. Ce système, parmi les premiers du genre, est disponible en versions pompe à chaleur et récupération d'énergie avec des puissances comprises entre 5 et 30 CV. Il permet une importante amélioration de l'efficacité ainsi qu'une considérable réduction de la consommation d'énergie par rapport aux autres systèmes fonctionnant au R-22.



Daikin lance le concept de « **solution intégrale** » en intégrant au système VRV la **production d'eau chaude** et les **rideaux d'air Biddle**. La gamme d'unités intérieures est également développée via la possibilité de connexion d'unités intérieures résidentielles, telles que des unités **Daikin Emura et Nexura**, au système VRV. 2011 a également confirmé le système VRV comme solution bien établie sur le marché, avec **400 000 unités extérieures** et **2,2 millions d'unités intérieures vendues**.





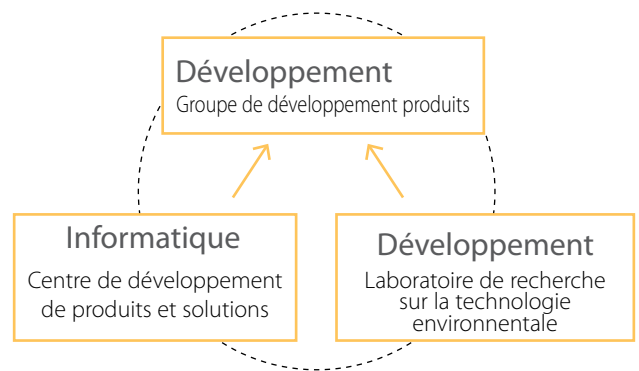
Recherche-développement

CRÉATION DE VALEUR VIA DES TECHNOLOGIES INNOVANTES

La recherche-développement est essentielle pour la création de produits enrichissant la vie des personnes. Comme le symbolise le système VRV, Daikin est à l'avant-garde en matière d'innovation technologique et de développement de produits leader sur le marché, ce qui est rendu possible par son système sophistiqué de recherche-développement.

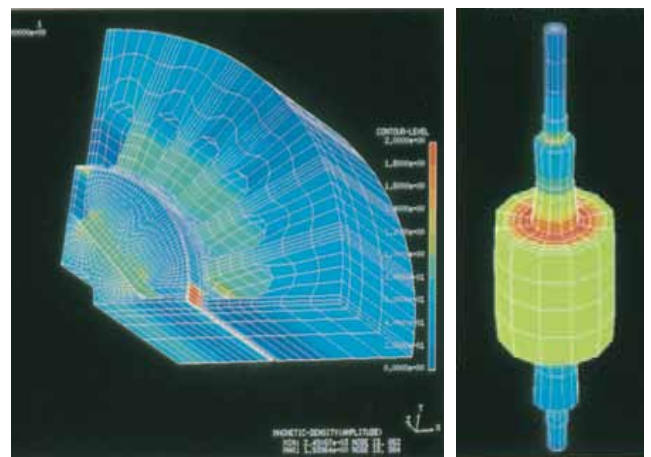
DES PRODUITS SUPÉRIEURS RÉSULTANT D'UNE APPROCHE MULTISERVICE DU DÉVELOPPEMENT

Pour créer des fonctions plus avancées à valeur ajoutée, Daikin a mis en place le Laboratoire de recherche sur la technologie environnementale et le Centre de développement de produits et solutions. En association avec le groupe de développement produits, les trois divisions collaborent étroitement pour déterminer et satisfaire les besoins des clients et permettre la mise sur le marché de produits intégrant une technologie avancée.



RECHERCHE INTENSIVE SUR L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

La mondialisation accélérée de notre activité climatisation a mis en avant différents besoins dans différents pays, ce qui nous a placé devant des défis de recherche accrus, notamment en matière d'impact environnemental. Pour favoriser les économies d'énergie et réduire l'impact environnemental de nos unités de climatisation, nous avons développé des technologies basées sur une recherche fondamentale, notamment (mais pas exclusivement) dans le domaine des invertis.



INFORMATIQUE ET SYSTÈMES DE CLIMATISATION : LA SOLUTION ÉVIDENTE

Grâce aux avancées réalisées dans les domaines de l'informatisation et de la mise en réseau, nous avons pu intégrer l'informatique à nos systèmes de climatisation, notamment une technologie de communication et un logiciel avancé permettant une commande totale des systèmes. Grâce à nos nouveaux systèmes de commande, les utilisateurs sont en mesure de créer des environnements confortables tout en réalisant des économies d'énergie supérieures via la mise en réseau des unités de climatisation pour leur permettre d'échanger des informations entre elles et avec nos centres de service.



Environnement

RÉSULTATS SUR CINQ ANS POUR LE PLAN D'ACTION ENVIRONNEMENTAL 2010

Dans le cadre du plan quinquennal de gestion stratégique FUSION 10 qui ciblait l'exercice fiscal 2010, le groupe Daikin s'est efforcé de développer et de promouvoir l'utilisation de produits et de services écologiques, avec une politique de base visant à contribuer de façon active à la résolution des problèmes environnementaux et au développement des activités. Nos mesures environnementales ont été mises en œuvre dans le cadre de notre plan d'action environnemental 2010.

1. RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES PRODUITS

→ Résultat quinquennal

Promouvoir et développer l'utilisation de produits écologiques pour satisfaire les besoins spécifiques de chaque région du globe.

Nous avons développé et fourni des équipements de climatisation et des services satisfaisant les besoins environnementaux de chaque région du globe en termes de conditions météorologiques, de culture et d'économie.

→ Objectif quinquennal

Promouvoir l'utilisation de produits écologiques, notamment dans les pays en cours de développement à croissance rapide

Daikin contribuera à offrir des équipements de climatisation et des services satisfaisant les besoins environnementaux de chaque région du globe. Daikin fournira des produits et des technologies favorisant un progrès économique tout en protégeant l'environnement, ce notamment dans les pays en voie de développement qui affichent une croissance rapide mais dont l'impact environnemental croissant est problématique.

EUROPE

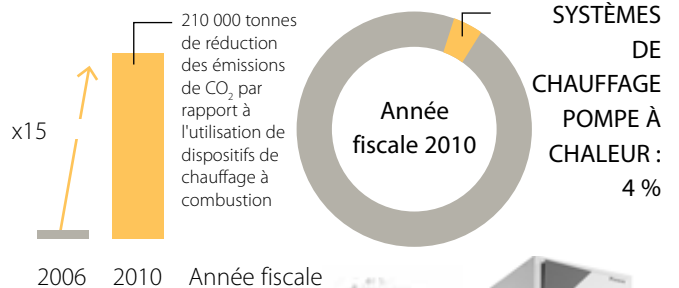
Multiplication par 15 du nombre de systèmes pompe à chaleur de production d'eau chaude et de chauffage de l'air ambiant

Nous avons réussi à promouvoir avec succès l'utilisation du système Daikin Altherma de production d'eau chaude et de chauffage de l'air ambiant, ce qui a contribué à réduire les émissions de CO₂ de 210 000 tonnes.

Résultats en prolifération

Unités Daikin Altherma vendues en Europe

Systèmes de chauffage pompe à chaleur en tant que pourcentage de tous les systèmes de chauffage vendus en Europe



GREAT NEWS

VRV IV SETS THE STANDARD ... AGAIN



pour obtenir les informations les plus récentes, rendez-vous sur la page www.daikineurope.com/vrv-iv

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



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

Les produits Daikin sont distribués par :



ECPFR13-200B