



LEADER MONDIAL DE LA CLIMATISATION
ENTREPRISE JAPONAISE

- Note** • Pour l'installation des produits Daikin, demandez à un installateur agréé par Daikin. N'essayez pas d'installer le produit par vous-même ou de le faire installer par un installateur non agréé. Une mauvaise installation peut engendrer des fuites d'eau ou de produit réfrigérant, des chocs électriques, du feu ou des explosions. La garantie du produit sera annulée s'il n'est pas installé par un revendeur Daikin agréé.
- Utilisez uniquement les composants et accessoires fournis ou spécifiés par Daikin. Demandez à un revendeur Daikin pour toute réparation ou tout composant. La garantie du produit/composant sera annulée si des pièces de rechange non spécifiées sont utilisées ou demandées par un revendeur non agréé par Daikin.
 - Assurez-vous d'installer un disjoncteur à courant de fuite pour les unités extérieures afin de prévenir les effets de défaut de masse.
 - Lisez attentivement le Manuel Utilisateur avant d'utiliser le produit. Le Manuel Utilisateur fournit des instructions de sécurité importantes et des avertissements. Assurez-vous de suivre ces instructions et avertissements.

Pour toute demande, vous pouvez appeler les numéros de téléphones mentionnés ci-dessous ou contacter votre revendeur Daikin le plus proche.

Précautions sur la corrosion du produit

1. Les climatiseurs ne doivent pas être installés dans des lieux où des gaz corrosifs, tels que des gaz acides ou alcalins, sont produits.
2. Si l'unité extérieure doit être installée en bord de mer, évitez une exposition directe au vents marins. Si vous devez installer l'unité extérieure en bord de mer, contactez votre distributeur local.



JMI-0107



JQA-1452

À propos de l'ISO 9001

La norme ISO 9001 est un système de certification d'usine défini par l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO) relatif à l'assurance qualité. La certification ISO 9001 couvre les aspects de l'assurance qualité liés à la « conception, au développement, à la fabrication, à l'installation et aux services complémentaires » des produits fabriqués dans l'usine.



EC99J2044

À propos de l'ISO 14001

La norme ISO 14001 est la norme définie par l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO) relative aux systèmes de gestion environnementale. Notre groupe a été reconnu par une organisation de conformité accréditée au niveau international comme ayant un programme approprié de procédures et d'activités de protection de l'environnement pour répondre aux exigences de la norme ISO 14001.



AVANTAGES

GAMME
EXTENSIBLE

ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE
SUPPLÉMENTAIRES

EXCELLENTE
TECHNOLOGIE

FIABILITÉ
ACCRUE

DAIKIN MIDDLE EAST & AFRICA FZE

P.O. Box 18674, Jebel Ali Free Zone, Dubai, UAE | Tel: +971 4 8159300 | Fax: +971 4 8159311
Web: www.daikinmea.com | E-mail: info@daikinmea.com



Daikin Middle East and Africa

- Les spécifications, designs et informations inclus dans cette notice sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

DAIPL-2017/20-VRVX-1E/HP

VOUS PRÉSENTE LE NOUVEAU
Heat Pump | Cooling Only



INDEX

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	6
GAMME UNITÉS EXTÉRIEURES	19
GAMME UNITÉS INTÉRIEURES	20
SPÉCIFICATIONS	39
COMBINAISONS DES UNITÉS EXTÉRIEURES	53
LISTE DES OPTIONS	54
SYSTÈMES DE CONTRÔLE	59
GAMME D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR	76



Doté de Technologie Avancée, qui conduit à une haute efficacité énergétique. Cette innovation technologique procure à l'utilisateur final un meilleur confort et participe à la création d'un environnement durable.



DAIKIN

La leader Mondial de la climatisation

Chez Daikin, nous sommes des innovateurs et des fournisseurs de solutions de climatisation avancées et de haute qualité pour les applications résidentielles, commerciales et industrielles.

En tant que leader mondial de la climatisation, nous nous engageons à livrer des solutions de climatisation qui améliorent la qualité de vie tout autour du monde.

Fondée en 1924, Daikin Ltd., est une société multinationale, qui agit dans les climatisations, les produits chimiques et les hydrocarbures.

Avec son siège social implanté à Osaka, au Japon, la famille Daikin compte plus de 67 000 membres, qui travaillent dans 80 unités de production et 208 filiales consolidées dans le monde entier.

En tant qu'unique industriel au monde qui développe une large gamme de produits, des réfrigérants aux climatiseurs, Daikin prône une vie confortable grâce à des technologies avancées.

Daikin est présent aux États-Unis et au Canada, en Europe et en Russie, au Moyen-Orient, en Afrique, en Asie Centrale et Asie du Sud Est, en Océanie et en Amérique Latine. Notre objectif est de servir nos clients sur chacun de ces marchés en leur fournissant des produits de climatisation optimaux.



• EUROPE/MOYEN-ORIENT/AFRIQUE •



Daikin Europe N.V.



Climatisation Daikin France



Climatisation Daikin Allemagne



Climatisation Daikin Europe Centrale



Climatisation Daikin Espagne



Climatisation Daikin Italie



Climatisation Daikin UK



Daikin Industrie République Tchèque



Daikin Chimie France

• CHINE •



Daikin Investissement (Chine)



Climatisation Daikin Shanghai



Compresseur Qing'an Daikin Xi'an



Daikin Hui Zhou Climatisation Suns



Appareils Daikin (Suzhou)



Daikin Revêtement fluoré Shanghai



Daikin Produits chimiques fluorés Chine

• ASIE / OCÉANIE •



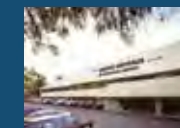
Climatisation Daikin Inde



Daikin Industries Compresseur



Climatisation Daikin Singapour



Daikin Australie



Daikin Industries Thaïlande



Siège Social Daikin industries Japon (dans l'immeuble Umeda Center)

• AMÉRIQUE DU NORD & DU SUD / AMÉRIQUE CENTRALE •



Daikin Amérique



Daikin AC Amérique



Holding Daikin USA

Explorer les nouvelles frontières de la R&D

Chez Daikin, nous créons de la valeur grâce à des technologies innovantes. En tant que leader mondial du secteur, nous menons des activités de recherche et de développement sur les technologies de climatisation les plus avancées au monde.

Notre forte R&D nous a aidé à créer des produits futuristes qui enrichissent la vie des gens. Symbolisé par le VRV, Daikin a mis en avant une multitude de produits et de technologies variées qui ont toujours été, et continuent à être à la pointe de l'innovation.

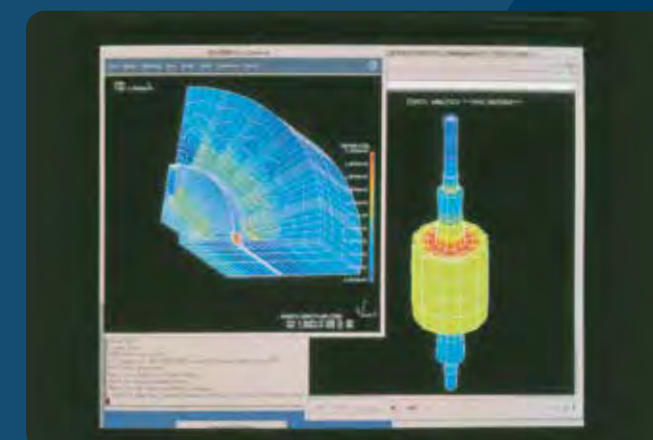
Pour pouvoir offrir de tels produits et services qui ravissent et étonnent nos clients, nous avons construit une architecture R&D avancée.



Un système réparti en trois divisions, de recherche, d'informatique et de développement a été mis en place pour soutenir nos produits supérieurs. Pour créer les fonctions les plus avancées et une nouvelle valeur, nous avons fondé des divisions spécialisées en R&D : le « Laboratoire de Recherche sur les Technologies Environnementales » et le « Centre de Développement de Solutions ». En association avec le Groupe de Développement de Produits, chacune de ces trois divisions travaille en étroite collaboration pour déterminer avec précision les besoins des clients et permettre la commercialisation de produits intégrant des technologies avancées qui prennent l'avantage sur nos concurrents.

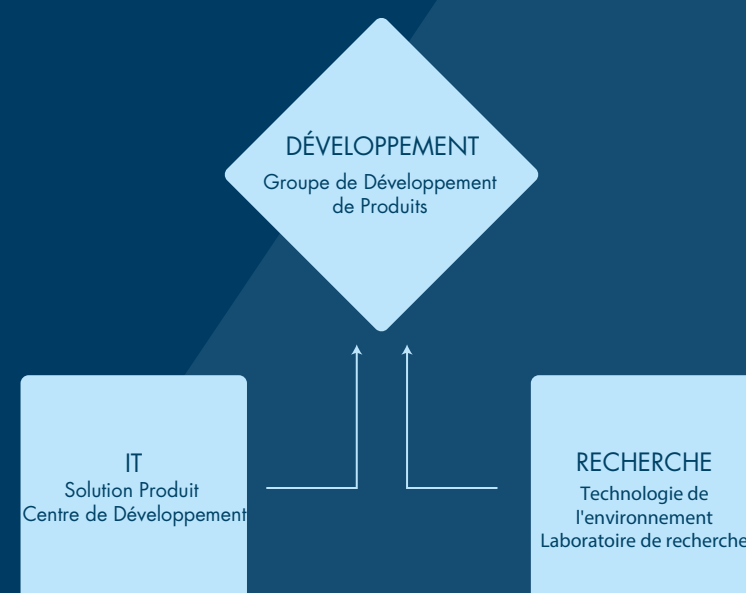
Laboratoire de Recherche sur la Technologie Environnementale : Recherche Intensive sur la Conscience Environnementale, Technologie de Climatisation Économe en Énergie
L'accélération de la mondialisation de notre commerce de climatisation et les besoins variés des clients selon leur situation géographique augmentent nos défis en recherche. Nous avons établi un laboratoire de recherche dédié aux deux domaines de la « climatisation » et de « l'environnement ». Avec notre mission de promouvoir les économies d'énergies des climatisations, nous sommes engagés dans la R&D sur des technologies de pointe. Notre but est de créer des produits futuristes à partir de la recherche fondamentale sur les moteurs à onduleur, et d'autres domaines pour soutenir le développement de produits individuels.

À l'avenir, nous renforcerons notre avancée technologique afin de poursuivre l'expansion de nos activités au niveau mondial.



Le Centre de Développement de Solutions Produit : Intégrer l'IT aux Climatiseurs
Conscients des changements dans le secteur découlant de l'informatisation et de la mise en réseau de la société, nous avons intégré l'informatique dans nos climatiseurs, notamment la technologie de communication, la technologie logicielle et la commande numérique. Nous lançons des travaux de R&D qui permettront d'obtenir de nouveaux services système - un environnement confortable avec des économies d'énergie supérieures, grâce à la mise en réseau des climatiseurs.

Un tel scénario leur permettra d'échanger des informations avec les centres de maintenance.



Centre de Technologie et d'Innovation, Japon : Viser la création de nouvelle valeur est au cœur du développement technologique.



Centre de Recherche et Développement, Inde : Réitérant son engagement auprès des différents marchés qu'il dessert, le service R&D de Daikin Inde a pour mission de fournir des solutions personnalisées à ses clients.

GAMME EXTENSIVE JUSQU'À 60 CV



Système de climatisation **VRV X**
le plus avancé au monde avec
la technologie innovante VRT.

Créé au Japon en 1982, le système VRV de Daikin a été adopté par les marchés mondiaux depuis plus de trois décennies. Maintenant, chez Daikin, nous présentons la nouvelle génération de système VRV X pour renforcer notre leadership du secteur. Le système offre une gamme améliorée pour répondre à la diversité toujours plus grande des besoins, tout en améliorant les économies d'énergie, le confort et la facilité d'utilisation.

Le VRV X est le système de climatisation le plus avancé au monde et est idéal pour les grands comme les petits espaces.

Technologie d'économie d'énergie pour le système VRV

ÉCONOMIES
D'ÉNERGIES
SUPPLÉMENTAIRES

Génération Suivante de
Compresseur et Contrôle
Intelligent VRT

VRT - Température Variable du Réfrigérant dans l'Unité
Intérieure (IDU) et dans l'Unité Extérieure (ODU)

Le nouveau système VRV X est désormais doté de la technologie VRT dans les unités intérieures et extérieures. La VRT ajuste automatiquement la température du réfrigérant en fonction de la charge du bâtiment et des exigences climatiques, ce qui permet d'améliorer encore l'efficacité énergétique annuelle et de maintenir le confort. Grâce à cette technologie, les coûts d'exploitation sont réduits.

GAMME
EXTENSIBLE

Jusqu'à 60 CV

EXCELLENTE
TECHNOLOGIE

Système Inverter
4D

FIABILITÉ
RENFORCÉE

Optimisation
Automatique de
la Charge du
Réfrigérant

Type Standard

Nouvelles séries avec un design compact et léger
Gamme de 28 modèles allant de 6 à 60 CV



Espace d'Installation	0.95 m²
Poids du Produit	285 kg



Gamme

CV	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Uniquement Rafraîchissement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ÉCONOMIES D'ÉNERGIES SUPPLÉMENTAIRES



Nouveaux records dans l'efficacité énergétique pendant le fonctionnement

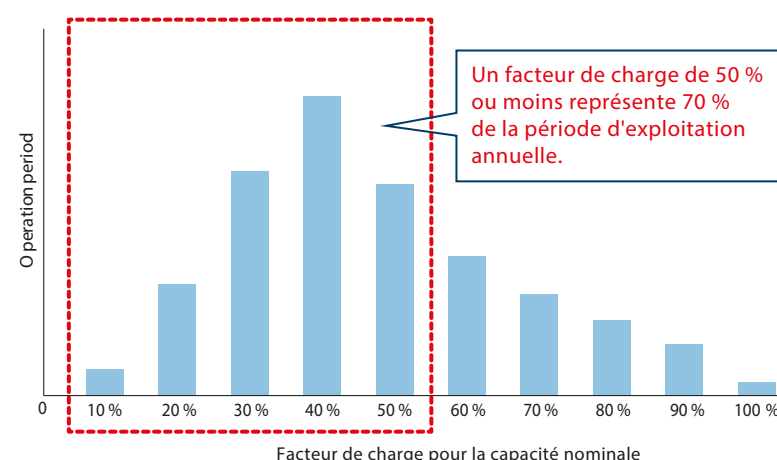
La clé de l'innovation en matière d'économies d'énergie est d'augmenter l'efficacité pendant les opérations à faible charge.

En utilisant les données recueillies lors d'un fonctionnement réel, Daikin a découvert que les systèmes de climatisation fonctionnent avec un facteur de charge de 50 % ou moins, pendant 70 % de leur période de fonctionnement annuelle.

Cela nous a amené à développer de nouvelles technologies pour améliorer l'efficacité pendant les charges basses.

En utilisant ces technologies, les nouvelles séries VRV X de Daikin rehaussent le standard de l'efficacité énergétique.

* Corrélation entre le facteur de charge pour la capacité évaluée et le temps de fonctionnement
* Selon une étude de Daikin (basée sur les données du Système de Réseau de Climatisation)

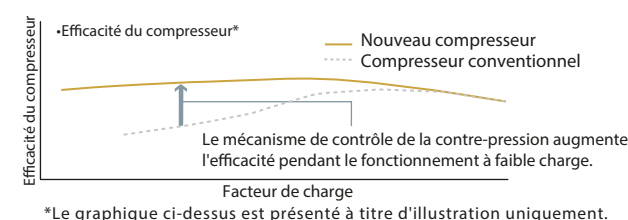


Nouveau Compresseur à Spirale*

Technologie Matérielle

Le liquide réfrigérant est minimisé pendant le fonctionnement à faible charge.

La perte de fonctionnement due aux fuites de réfrigérant est réduite par le mécanisme exclusif de contrôle de la pression de retour afin de garantir un fonctionnement stable à faible charge.

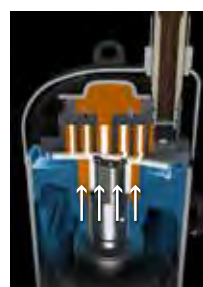


*Le graphique ci-dessus est présenté à titre d'illustration uniquement.

Mécanisme de contrôle de pression de retour

Mécanisme conventionnel

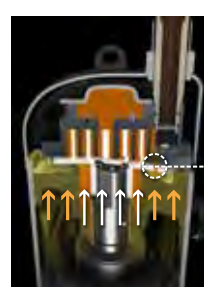
La spirale mobile est mise sous pression par la différence de pression entre les hautes et les basses pressions. La force subie par la spirale mobile diminue pendant le fonctionnement à faible charge, ce qui engendre des fuites de compression des parties mobiles.



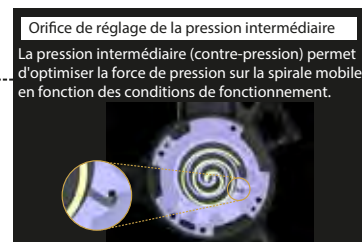
La force de pression subie par la spirale mobile diminue pendant le fonctionnement à faible charge.

New Nouveau mécanisme de pression intermédiaire

La force qui fait pression sur la spirale mobile est optimisée en fonction des conditions de fonctionnement. Le comportement de la spirale mobile a été stabilisé pour augmenter l'efficacité pendant le fonctionnement à faible charge.



The intermediate pressure keeps pressing the movable scroll during low-load operation.



Orifice de réglage de la pression intermédiaire
La pression intermédiaire (contre-pression) permet d'optimiser la force de pression sur la spirale mobile en fonction des conditions de fonctionnement.

Contrôle avancé de la température de l'huile

La consommation d'énergie en veille est réduite

Le contrôle avancé de la température de l'huile réduit la consommation énergétique en veille comparé à celle des modèles standards. La puissance de veille nécessaire au préchauffage de l'huile du réfrigérateur, qui consomme une importante puissance de veille, a été réduite afin d'économiser de l'énergie lorsque le climatiseur est arrêté.

Économies d'énergie

VRV+VRT+VAV

Union de technologies avancées de logiciels et de matériel pour de meilleures économies d'énergie pendant le fonctionnement réel.

Contrôle Intelligent VRT (Contrôle du réfrigérant entièrement automatique et économe en énergie)

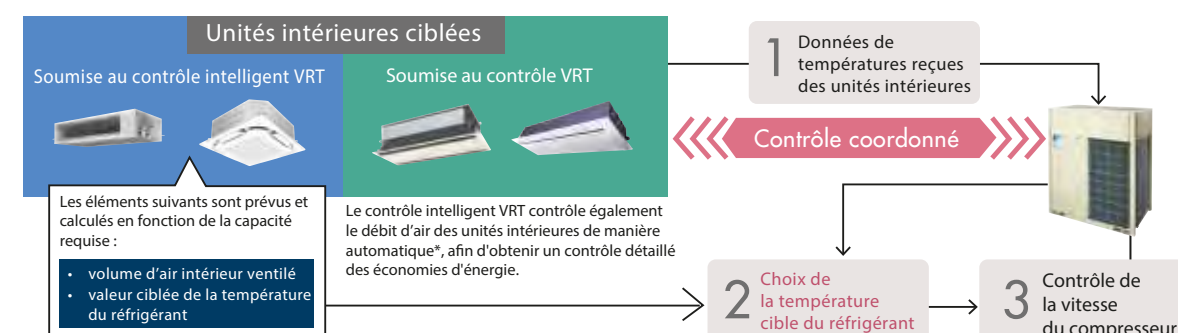
TECHNOLOGIE

Fourniture optimale de la capacité nécessaire des unités intérieures

Daikin a développé le contrôle intelligent VRT en combinant le contrôle du volume de l'air (VVA : Volume Variable de l'Air) pour les unités intérieures avec un contrôle VRT conventionnel, qui optimise la vitesse du compresseur en calculant la charge requise pour tout le système et cible la température du réfrigérant en fonction des données envoyées par chaque unité intérieure. La coordination avec le contrôle du volume de l'air réduit la charge du compresseur et minimise les pertes de fonctionnement grâce aux contrôles détaillés. Le contrôle intelligent VRT garantit des économies d'énergie et une climatisation confortable en fonction des conditions réelles d'utilisation.

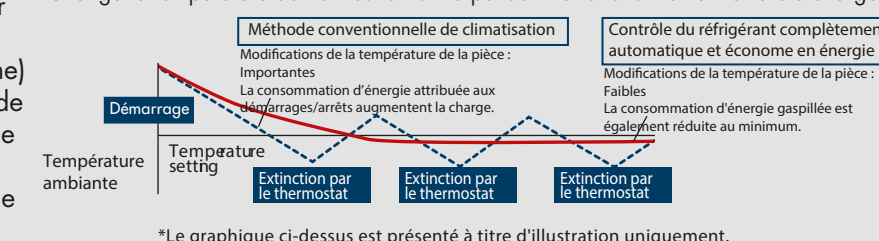
- Vue d'ensemble du contrôle (flux du contrôle système)

Différents contrôles automatiques et économes en énergie du réfrigérant s'appliquent en fonction des unités intérieures connectées.



Le contrôle en douceur (qui maintient le compresseur en marche) permet d'économiser de l'énergie et d'assurer le confort pendant le fonctionnement à faible charge.

- Change la température de l'air conditionné pendant le fonctionnement à faible charge*



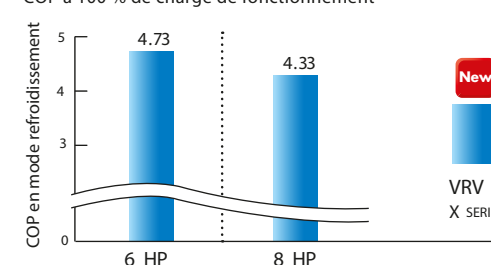
*Le graphique ci-dessus est présenté à titre d'illustration uniquement.

Note:

- Pour la classification des unités intérieures (contrôle intelligent VRT et contrôle VRT), référez-vous à la page 20.
- Dans le cas où le système est doté à la fois d'unités intérieures de types contrôle VRT et contrôle intelligent VRT, le système fonctionnera avec le contrôle VRT.
- Si un système est équipé d'une unité de traitement de l'air ou d'unités intérieures avec traitement de l'air extérieur, la commande intelligente VRT et la commande VRT sont désactivées.

Un rendement plus élevé est assuré pendant le fonctionnement nominal.

COP à 100 % de charge de fonctionnement



Conditions de fonctionnement en refroidissement: Température intérieure, de 27° CDB, 19° CWB, et température extérieure, de 35° CDB.

VRT - TEMPÉRATURE VARIABLE DU RÉFRIGÉRANT



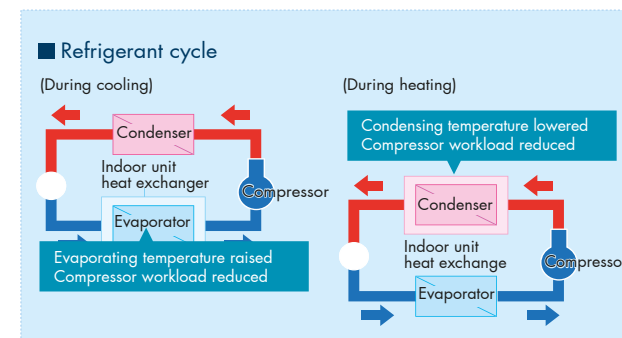
Technologie de pointe en matière d'économie d'énergie pour le système VRV

Personnalisez votre système VRV pour un rendement annuel optimal

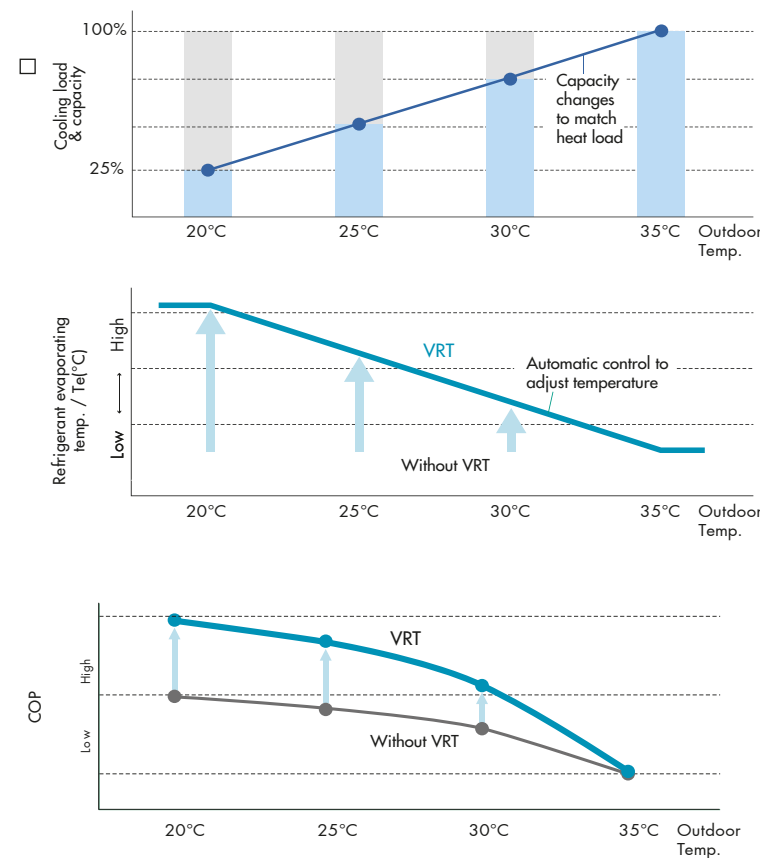
Le nouveau système VRV X est doté de la technologie VRT. Le VRT adapte automatiquement la température du fluide frigorigène aux exigences individuelles du bâtiment et du climat, ce qui permet d'améliorer encore l'efficacité énergétique annuelle et de maintenir le confort. Grâce à cette excellente technologie, les coûts d'exploitation sont réduits.

Comment la consommation d'énergie est-elle réduite?

Pendant le rafraîchissement, la température d'évaporation du réfrigérant (T_e) est augmentée pour minimiser la différence avec la température de condensation. Pendant le chauffage, la température de condensation (T_c) est diminuée pour minimiser la différence avec la température d'évaporation. Les compresseurs travaillent moins et cela réduit la consommation électrique.



Changements typiques de la température d'évaporation et le COP (Coefficient de Performance) en fonction des modifications de charge intérieure



Changements de capacité requis selon les changements de charge de climatisation en fonction de la température extérieure.

Dans le cas d'une température d'évaporation fixe, un refroidissement excessif, des pertes par marche/arrêt et d'autres inefficacités se produisent.

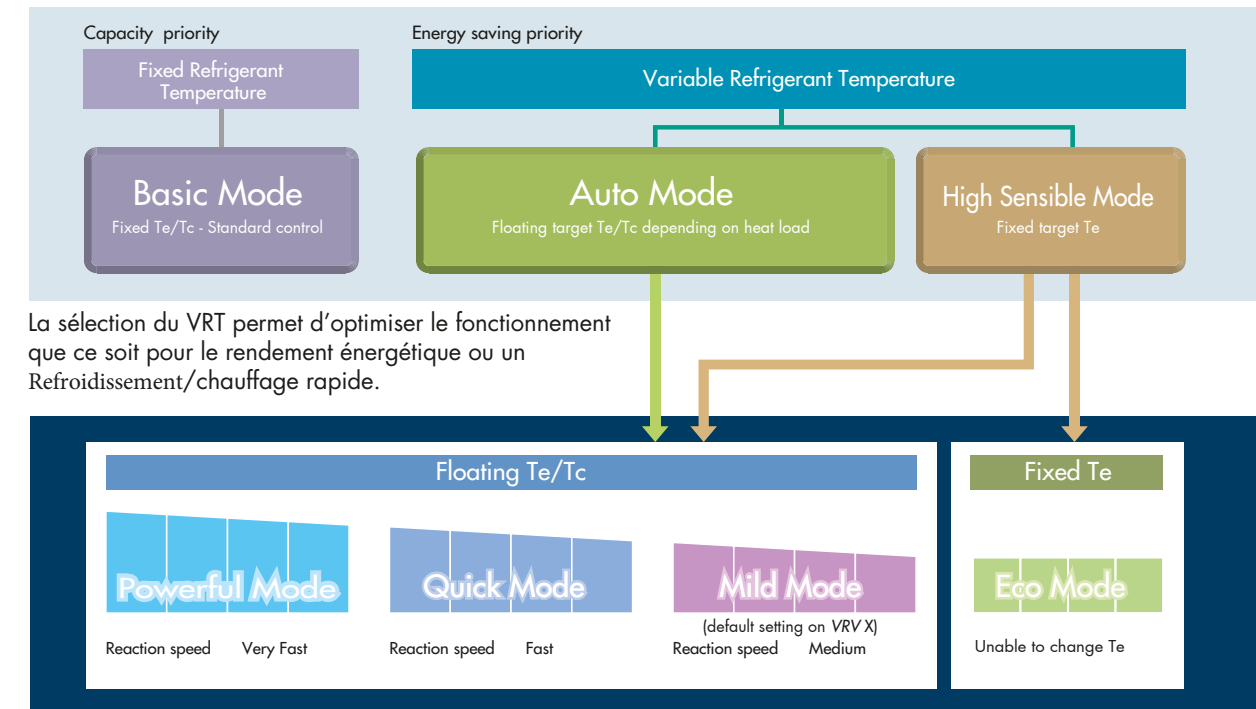
Dans le cas d'une température d'évaporation fixe, un refroidissement excessif, des pertes par marche/arrêt et d'autres inefficacités se produisent.

Dans le cas d'une température d'évaporation fixe, un refroidissement excessif, des pertes par marche/arrêt et d'autres inefficacités se produisent.

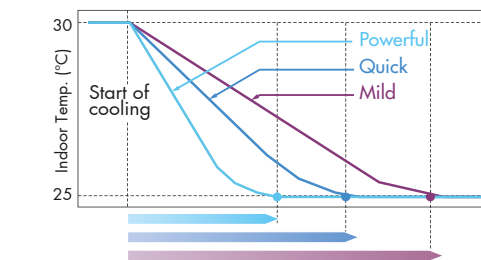
La sélection du mode permet un contrôle précis pour répondre aux préférences de l'utilisateur

Le mode basique est sélectionné pour maintenir un confort optimal.

VRT est sélectionné pour économiser de l'énergie et empêcher les rafraîchissements ou chauffages excessifs.



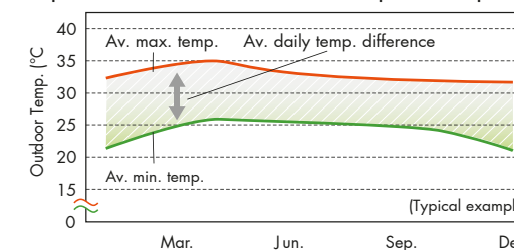
Le VRT offre un refroidissement plus rapide pour raccourcir l'inconfort du temps de la descente de température.



Mode Puissant	La température du réfrigérant peut descendre plus bas pendant le rafraîchissement (et plus haut en chauffage) que le minimum réglé (ou le maximum pour le chauffage). Donne la priorité à une grande vitesse de réaction. La température du réfrigérant diminue (ou augmente en cas de chauffage) rapidement pour que le point de consigne de la pièce reste stable.
Mode Rapide	Donne la priorité à une grande vitesse de réaction. La température du réfrigérant diminue (ou augmente en cas de chauffage) rapidement pour que le point de consigne de la pièce reste stable.
Mode Médian	Donne la priorité au rendement. La température du réfrigérant diminue (ou augmente en cas de chauffage) graduellement pour donner la priorité au rendement du système plutôt qu'à la vitesse de réaction.

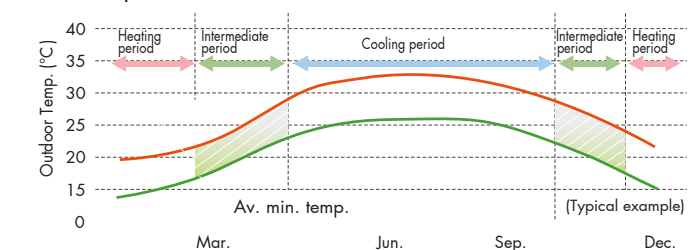
Utilisation recommandée pour ces situations

□ Rafraîchissement uniquement dans les régions présentant des différences de température quotidienne.



Le VRT est particulièrement efficace la nuit lorsque les températures sont basses.

□ Régions de Refroidissement chauffage présentant des périodes de températures extérieures douces.



Le VRT est particulièrement efficace pendant les périodes intermédiaires.

Compresseur à onduleur à CC de grande capacité dans un boîtier compact

Compresseur à onduleur à CC de grande capacité utilisant un matériau à haute résistance à la traction, réalisant un compresseur de 12 CV avec un boîtier de 8 CV.

Matériau à haute résistance à la traction en adoptant la technologie Thixocasting

Procure une résistance à la tension 2,4 fois supérieure à celle d'un matériau conventionnel

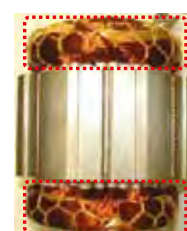
Nouveau Matériau : 600 MPa
Matériau conventionnel: 250 MPa
 Augment le volume de la chambre de compression en utilisant une fine spirale.



Grâce à ses fines parois et à la finesse de la spirale, le volume de la chambre de compression augmente de 50 %

Moteur à enroulement concentré compact et à haut rendement

Moteur à enroulement distribué (Compresseur actuel 8CV)



Moteur à enroulement concentré (nouveau compresseur 12 CV)



Extrémité de la Bobine

Extrémité de la bobine de petite taille avec un enroulement concentré, ce qui réduit les pertes de cuivre (résistance de l'enroulement).

Améliore le rendement du moteur lors des faibles tr/mn (~~améliore le rendement intermédiaire~~).

Échangeur de chaleur hautement intégré

Améliore les performances en augmentant la zone d'échange de chaleur dans le même espace d'installation.

Conventionnel

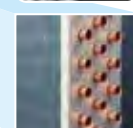


Fine ailette à persiennes



Ailette alvéolée

Les performances de l'échangeur de chaleur sont hautement intégrées grâce à l'utilisation d'une spirale à 3 rangées avec un pas d'ailettes réduit, ainsi qu'à la réduction de la résistance du flux d'air obtenue grâce des tuyaux de petite taille.



20 HP

3 rangées avec une conception de petits tuyaux, augmentent l'efficacité du transfert de chaleur.



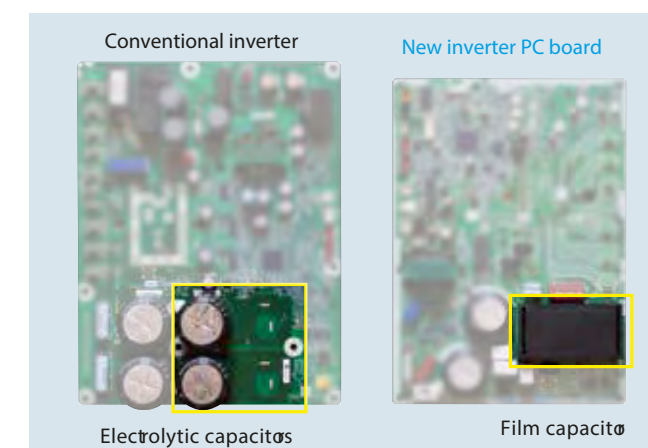
Technologie Inverter 4D

Amélioration de la fiabilité grâce à l'introduction de la Technologie Inverter 4D triphasée sans condensateur de Daikin.

4D signifie ...

- Inverter **D**irect
- **D**ynamique
- **D**rive (Entraînement)
- Haute **D**ensité Énergétique

- Circuit de conversion **D**irect qui élimine le condensateur électrolytique et minimise la taille du réacteur
- Contrôle **D**ynamique de la forme d'onde qui supprime le phénomène de résonance généré par la miniaturisation des pièces
- Technologie d'entraînement (**D**rive technology)
- Intégration haute **D**ensité de pièces sur une petite carte de circuit imprimé



Electrolytic capacitors

Film capacitor

Excellente Performance

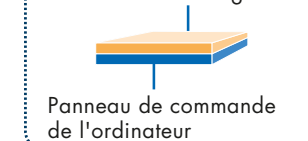
Contrôle avancé grâce à diverses cartes de circuit imprimé principales

Technologie d'emballage SMT*

La technologie d'emballage SMT adopté sur l'ensemble du panneau de commande de l'ordinateur améliore les performances anti-parasites.

Protège la carte de votre ordinateur contre les effets néfastes du sable et de l'humidité.

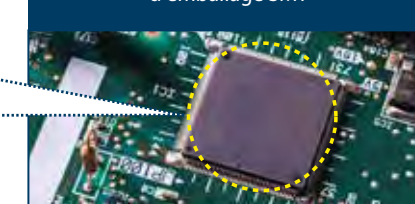
Matériau d'emballage SMT



Panneau de commande de l'ordinateur

*SMT: Surface mounted technology (Technologie de surface montée)

Surface du panneau de commande adoptant la technologie d'emballage SMT



Design intérieur amélioré pour augmenter le débit d'air fluide

Réduction de la taille du composant électrique, déplacement vers l'espace vide du côté de la bouche de la cloche pour réduire la résistance au flux d'air.



Bell mouth

Electric Component Space

TECHNOLOGIE AVANCÉE ATTEINTE

FIABILITÉ ÉTENDUE



Excellente Performance



Technologie de refroidissement du réfrigérant qui assure la stabilité de la température du circuit imprimé

Améliore la fiabilité lors des hautes températures ambiantes

Il est possible de rafraîchir le module de puissance de l'onduleur même avec des températures élevées. Cela permet de garder la capacité de climatisation et d'assurer un fonctionnement efficace et fiable.

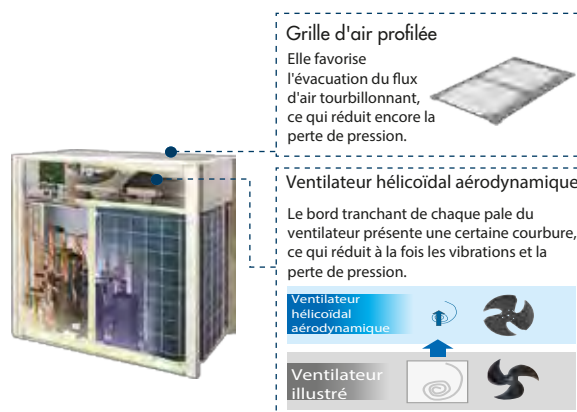
Confort

Faible bruit de fonctionnement

Améliore l'efficacité de l'échangeur de chaleur, aide à réduire le bruit de fonctionnement.

Large flux d'air, pression statique élevée et technologie silencieuse

Sans augmenter le bruit de fonctionnement, les technologies avancées d'analyse sont utilisées pour optimiser la conception des ventilateurs, augmenter le débit d'air et la pression statique externe.

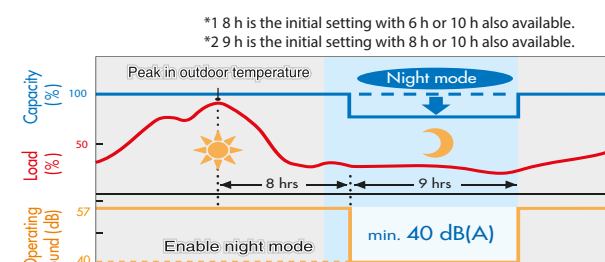


	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
VRV X	56	56	57	59

Sound level(dB(A))

Mode de fonctionnement nocturne silencieux

Le circuit imprimé extérieur mémorise l'heure du pic de chaleur extérieure. Cela permet d'avoir un mode de fonctionnement silencieux après 8h*1 et de retourner au mode normal après avoir gardé ce mode pendant 9h*2.

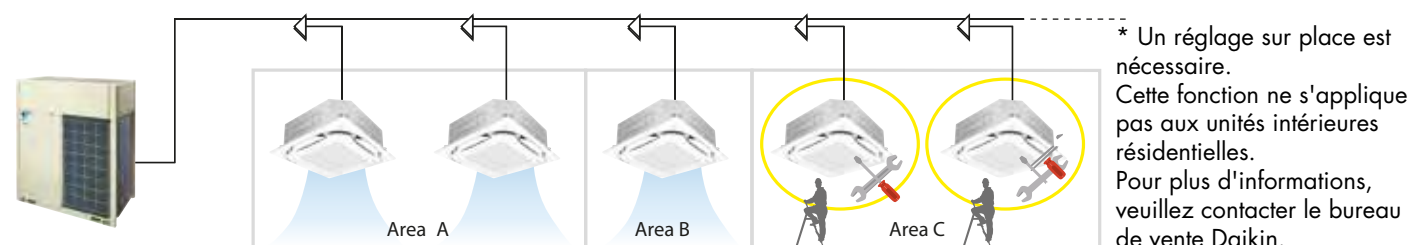


Notes:

- Cette fonction est disponible dans les réglages.
- Le volume sonore en mode silencieux est la valeur réelle mesurée par Daikin.
- La relation entre la température extérieure (charge) et le temps montré ci-dessus est juste un exemple.
- Pour une unité extérieure de 10 CV.

Facilité de Maintenance

La série VRV X est dotée d'une fonction de maintenance* qui permet d'arrêter une unité intérieure sans arrêter l'ensemble du système VRV. Cette fonction est très utile pendant la période de maintenance car les autres unités intérieures continuent à fonctionner.

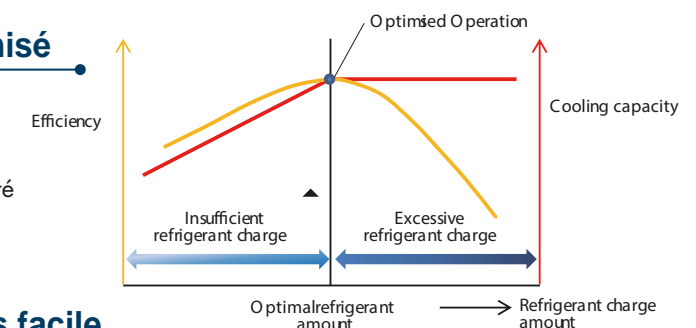


Fonction de Charge Automatique du Réfrigérant

Contribue à optimiser l'efficacité du fonctionnement, à une meilleure qualité et à une installation plus facile

Efficacité du fonctionnement optimisée

La fonction de charge automatique du réfrigérant détermine automatiquement la quantité optimale de réfrigérant à charger. Cette fonction permet d'éviter un manque de capacité ou une perte d'énergie due à une quantité excessive ou insuffisante de réfrigérant.



Meilleure qualité et installation plus facile

La fonction de charge automatique du réfrigérant automatise le chargement de la quantité adéquate de réfrigérant et la fermeture des vannes d'arrêt par une simple pression sur l'interrupteur après la précharge. L'installation simplifiée élimine les quantités de charge de réfrigérant excessives ou insuffisantes dues à des erreurs de calcul, ce qui permet d'améliorer la qualité des installations.

Conventionnel

- 1 Calcule la quantité de réfrigérant nécessaire à partir du schéma
- 2 Recalcule la quantité de réfrigérant à partir du schéma final de l'installation
- 3 Charge du réfrigérant
- 4 Vérification régulière du poids du réfrigérant sur une échelle de poids
- 5 Terminé en fermant manuellement des vannes lorsque le poids approprié est atteint

VRV X SERIES

- 1 Calcule la quantité de réfrigérant nécessaire à partir du schéma
- 2 Pré-charge du réfrigérant*
- 3 Début du fonctionnement de charge automatique du réfrigérant

Achèvement automatique avec la quantité de réfrigérant optimale

La surveillance de la quantité de réfrigérant n'est pas nécessaire

Pas de nouveau calcul de la charge dû à des modifications mineures sur site

*Pas de nouveau calcul de la charge dû à des modifications mineures sur site

Pas de nouveau calcul de la charge dû à des modifications mineures sur site

Opération de test automatique efficace

Vérifie automatiquement les câblages entre les unités extérieures pour informer s'il y a un câble défectueux.

Confirme et corrige la longueur réelle de la tuyauterie.

Vérifie automatiquement si la vanne d'arrêt de chaque unité extérieure est en statut normal pour garantir le fonctionnement sans problème du système de climatisation.

Technologie Free Phase

L'inversion de phase se produit dans les zones où les coupures d'alimentation électrique sont fréquentes. Au moment du rétablissement de l'alimentation, une inversion de phase peut se produire en raison de la source de courant continu, et l'appareil peut s'arrêter pour protéger les circuits imprimés. L'utilisation de la technologie Free Phase permet un fonctionnement continu.

Automatic check



FIABILITÉ ÉTENDUE

Mise en service simplifiée et service après-vente

Fonction d'affichage des informations par tube digital lumineux

Le système VRV X utilise des tubes digitaux lumineux à 7 segments pour afficher les informations sur le fonctionnement, ce qui permet de visualiser l'état de fonctionnement tout en facilitant la mise en service et le service après-vente.

Affichage digital à 7 segments

Affiche directement les informations sur le fonctionnement du système



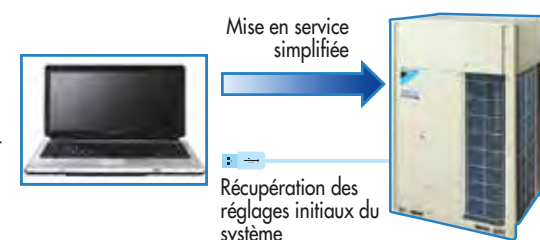
Écran conventionnel à LED

Obtenir des informations sur le fonctionnement du système en lisant l'état d'émission de lumière de différentes diodes est à la fois inefficace et fastidieux.



Configurateur VRV

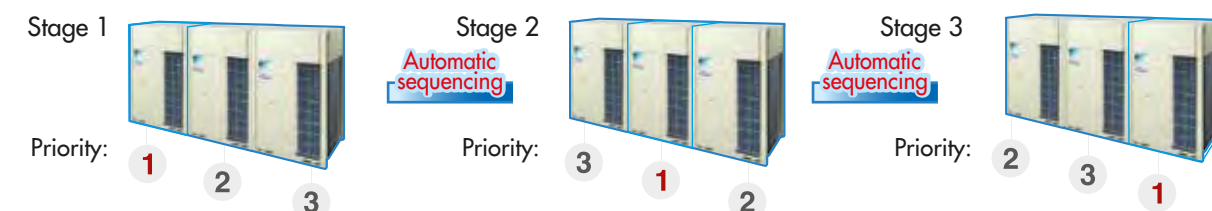
- Le configurateur VRV est une solution avancée qui permet une configuration et une mise en service faciles du système.
- Il faut moins de temps sur le toit pour configurer l'unité extérieure.
- Plusieurs systèmes sur différents sites peuvent être gérés exactement de la même manière, ce qui permet une mise en service simplifiée pour les grands comptes.
- Les réglages initiaux de l'unité extérieure peuvent être facilement récupérés.



Technologie de séquençage des unités extérieures

Opération de séquençage automatique

Lors du démarrage, le fonctionnement séquentiel des unités Daikin VRV X sera automatiquement activé pour assurer un fonctionnement équilibré de chaque unité extérieure afin d'améliorer la longévité de l'équipement et la stabilité du fonctionnement.



Fonction de fonctionnement de secours pour répondre avec résilience à des situations inattendues.

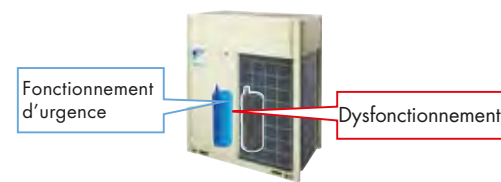
Fonction de fonctionnement de secours

Le système VRV X de Daikin est doté de fonction de fonctionnement de secours, ce qui permet de sécuriser au maximum l'utilisation des climatiseurs dans cette zone en activant en urgence le fonctionnement de secours, même si une panne survient dans un ensemble d'équipements de climatisation.

En cas de défaillance, le fonctionnement d'urgence peut être activé facilement pour permettre au reste du système de fonctionner de façon limitée.

Fonction de Fonctionnement de Secours du Compresseur

Si un dysfonctionnement survient dans un compresseur... Le fonctionnement d'urgence peut être facilement réglé et activé par l'unité extérieure (pour un système à une seule unité extérieure, modèles RXQ16-20ARY6).



Fonction de Fonctionnement de Secours de l'Unité

Si un dysfonctionnement survient dans une unité extérieure, le fonctionnement de secours peut être facilement réglé et activé avec la télécommande de l'unité intérieure (pour les systèmes composés d'au moins deux unités extérieures).



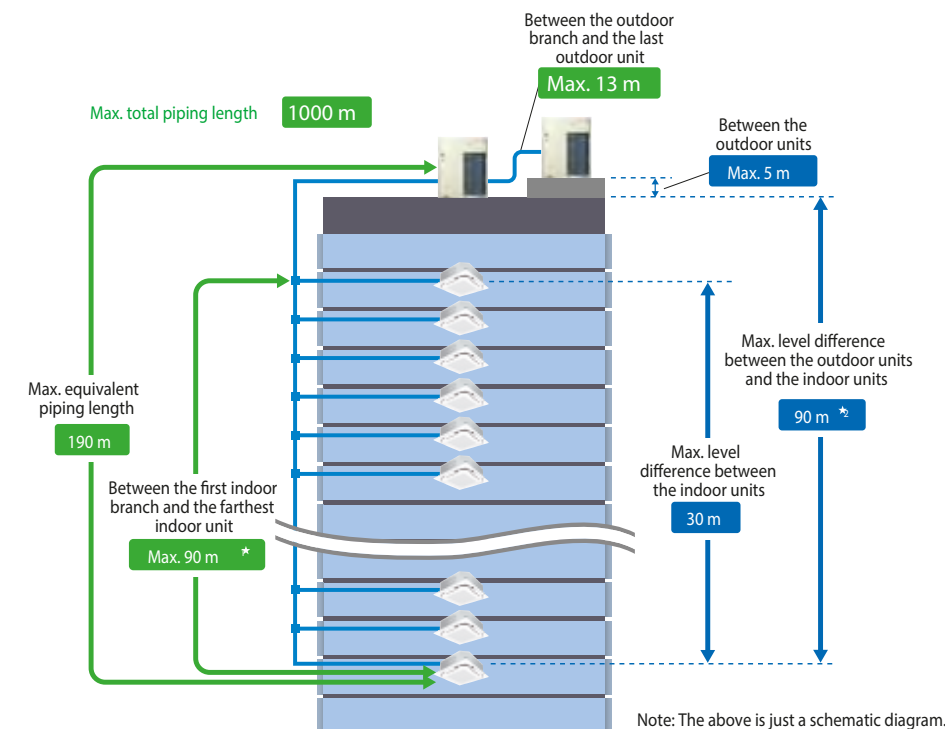
UNE CONCEPTION PLUS SOUPLE DU SYSTÈME



Plus de possibilités pour le lieu d'installation

Grande longueur de tuyauterie

La grande longueur de la tuyauterie offre une plus grande souplesse de configuration et peut s'adapter même aux bâtiments de grande taille.



Maximum allowable piping length	Actual piping length (Equivalent)	165 m (190 m)
	Total piping length	1000 m
	Between the first indoor branch and the farthest indoor unit	90 m *1
Maximum allowable level difference	Between the outdoor branch and the last outdoor unit (Equivalent)	10 m (13 m)
	Between the outdoor units (Multiple use)	5 m
	Between the indoor units	30 m
	Between the outdoor units and the indoor units	90m *2

1. Aucune exigence particulière jusqu'à 40 m. La longueur maximale réelle de la tuyauterie peut être de 90 m, selon les conditions. Diverses conditions et exigences doivent être satisfaites pour permettre l'utilisation d'une longueur de tuyauterie de 90 m.

2. Lorsque les différences de niveau sont de plus de 50 m, le diamètre de la tuyauterie principale doit être augmenté. Si l'unité extérieure se trouve au-dessus de l'unité intérieure, un réglage dédié sur l'unité extérieure est nécessaire.

Ratio de connexion

La capacité maximale de connexion est de 200 %.

Connection ratio
50%–200%

Ratio de connexion=
Index de capacité totale des unités intérieures
Index de capacité des unités extérieures

Conditions de capacité de connexion de l'unité intérieure VRV.

Applicable VRV indoor units	FXDQ, FXAQ, models	Other VRV indoor unit models ¹
Single outdoor units	200%	200%
Double outdoor units		160%
Triple outdoor units		130%

GAMME UNITÉS EXTÉRIEURES



Pression statique extérieure élevée

L'unité extérieure VRV X a atteint une pression statique externe élevée, jusqu'à 78,4 Pa, assurant une dissipation efficace de la chaleur et un fonctionnement stable de l'équipement dans une disposition hiérarchique ou intensive.

78.4 Pa

- Plus d'options dans l'ouverture/l'angle des persiennes
- Dissipation de la chaleur exceptionnelle en disposition hiérarchique comme intensive.



Unités Extérieures

La capacité de l'unité extérieure peut atteindre 60 CV, par incrément de 2 CV.

- L'unité extérieure VRV X offre une capacité plus élevée allant jusqu'à 60 CV, ce qui répond aux besoins des bâtiments de grande taille.
- Une unité extérieure unique n'a que deux formes et dimensions différentes, ce qui non seulement simplifie le processus de conception, mais porte également la flexibilité du système à un nouveau niveau.
- Avec la capacité de l'unité extérieure qui peut être augmentée par incréments de 2 CV, les besoins des clients peuvent être satisfaits avec précision.
- Les unités extérieures avec des spécifications anticorrosion (de type -E, sur demande) sont spécialement conçues pour être utilisées dans des zones sujettes aux dommages causés par le sel et par la pollution atmosphérique.

Type Standard

Single Outdoor Units

6, 8, 10, 12 HP



RXQ6ARY1
RXQ8ARY1
RXQ10ARY1
RXQ12ARY1

14, 16 HP



RXQ14ARY1
RXQ16ARY1

18, 20 HP



RXQ18ARY1
RXQ20ARY1

22, 24 HP



RXQ22ARY1
RXQ24ARY1

26, 28, 30, 32 HP



RXQ26ARY1
RXQ28ARY1
RXQ30ARY1
RXQ32ARY1

Double Outdoor Units

34, 36, 38, 40 HP



RXQ34ARY1
RXQ36ARY1

RXQ38ARY1
RXQ40ARY1

Triple Outdoor Units

42, 44 HP



RXQ42ARY1
RXQ44ARY1

46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 HP



RXQ46ARY1
RXQ48ARY1
RXQ50ARY1
RXQ52ARY1
RXQ54ARY1
RXQ56ARY1
RXQ58ARY1
RXQ60ARY1

Gamme

CV	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Refroidissement seul	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

GAMME UNITÉS INTÉRIEURES



Une gamme plus étendue

Une variété d'unités intérieures VRV sont désormais possibles dans un système, ouvrant la porte à des unités intérieures élégantes et silencieuses.

VRV Unités Intérieures

Type	Nom du modèle	Gamme de capacité	0.8 HP	1 HP	1.25 HP	1.6 HP	2 HP	2.5 HP	3 HP	3.2 HP	4 HP	5 HP	6 HP	7 HP	8 HP	10 HP
		Indice de capacité	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	170	200	250
Cassette Installée au Plafond (Flux Circulaire avec Détection) (en Option)	VRT FXFSQ-ARV1 Contrôle Intelligent VRT															
Cassette Installée au Plafond (Compact Multi Flux)	VRT FXZQ-MVE															
Cassette Installée au Plafond (Double Flux)	VRT FXCQ-MVE															
Cassette d'Angle Installée au Plafond	VRT FXEQ-AV															
Cassette Fine Encastrée dans le Plafond	VRT FXDQ-PDV36 (avec pompe de vidange) (700 mm width type)															
	VRT FXDQ-NDV36 Contrôle Intelligent VRT (900/1,100 mm width type)															
Encastrée dans le Plafond non Carrossée	VRT FXMQ-PBV1 Contrôle Intelligent VRT															
	VRT FXMQ-ARV1															
	VRT FXMQ-NVE6															
Suspendue au Plafond	VRT FXHQ-MAVE															
Suspendue au Plafond à 4 Voies de Soufflage	VRT FXUQ-AVEB															
Cassette Murale	VRT FXAQ-ARV1															
Console	VRT FXLQ-MAVE															
Console Non Carrossée	VRT FXNQ-M AVE															

Chez Daikin, nous proposons une large gamme d'unités intérieures, y compris des modèles VRV et d'autres résidentiels, répondant aux différents besoins de nos clients qui requièrent des solutions de climatisation.

VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Installée au Plafond (Flux Circulaire avec Détection) (en Option)

FXFSQ-ARV1



La présence de personnes et la température du sol peuvent être détectées pour assurer le confort et les économies d'énergie.



Type de Cassette Installée au Plafond (Compact Multi Flow)

FXZQ-MVE



Silencieux, compact et conçu pour le confort de l'utilisateur.



Cassette d'Angle Installée au Plafond

FXEQ-AVE



Conception mince pour une installation flexible



Type de Cassette Installée au plafond (Double Flux)

FXCQ-MVE



Mince, léger et facile à installer dans les espaces étroits du plafond.



Type de Cassette Encastrée dans le Plafond

FXMQ-PBV1



FXMQ-NVE6



La pression statique externe élevée permet des installations flexibles



Type de Cassette Fine Encastrée dans le Plafond

FXDQ-PDV36



FXDQ-NDV36



Conception mince, silence et commutation de la pression statique



Type Suspendue au Plafond à 4 Voies de Soufflage

FXUQ-AVEB



Cette unité intérieure mince et élégante assure une distribution optimale de l'air et peut être installée sans nécessité de cavité dans le plafond.



Type Suspendue au Plafond

FXHQ-MAVE



Corps fin avec un flux d'air silencieux et large



GAMME UNITÉS INTÉRIEURES



Floor Standing Type

FXLQ-MAVE



Concealed Floor Standing Type

FXNQ-MAVE



Suitable for perimeter zone air conditioning



Wall Mounted Type

FXAQ-ARV1



Stylish flat panel design harmonised with your interior décor



VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Installée au Plafond (Flux Circulaire avec Détection) (Optionnel)

FXFSQ25S / FXFSQ32S / FXFSQ40S
FXFSQ50S / FXFSQ63S / FXFSQ80S
FXFSQ100S / FXFSQ125S



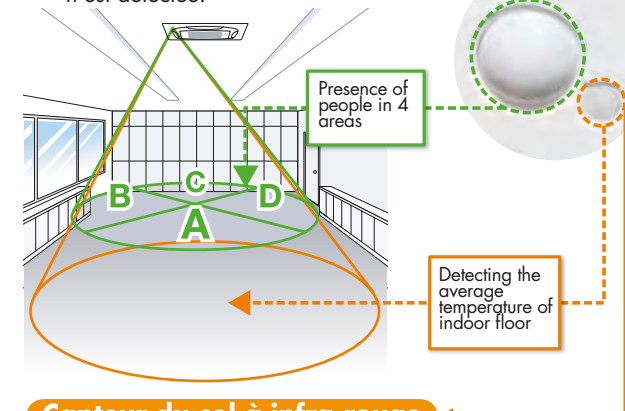
Round flow
with sensing

La présence de personne et la température au sol peuvent être détectées pour procurer confort et économies d'énergie.

- Deux capteurs détectent la présence de personnes et la température du sol pour procurer une climatisation confortable et des économies d'énergie.

Capteur de présence à infra-rouge

- Le capteur détecte la présence humaine et ajuste automatiquement la direction du flux d'air pour éviter les courants d'air. Des économies d'énergie peuvent être réalisées lorsqu'aucune personne n'est détectée.



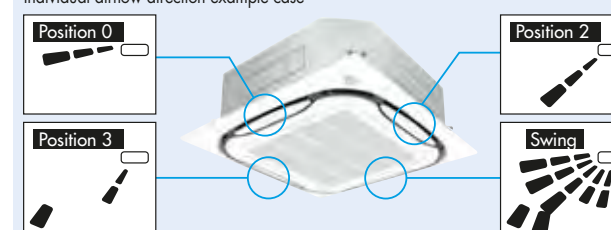
Capteur du sol à infra-rouge

- Le capteur détecte la température du sol et ajuste automatiquement le fonctionnement de l'unité intérieure pour réduire la différence de température entre le plafond et le sol.

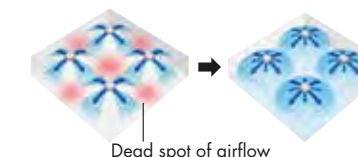
Contrôle individuel de la direction du flux d'air

- Grâce à la fonction de contrôle individuel de la direction du flux d'air, celle-ci peut être réglée individuellement pour chaque sortie d'air. Cinq directions de flux d'air et l'oscillation automatique peuvent être sélectionnés avec la télécommande filaire BRC1E62, ce qui permet une distribution optimale de l'air.

Individual airflow direction example case



- Les unités intérieures offrent des flux d'air à 360° et envoient de l'air dans toutes les directions pour une distribution de température plus uniforme.



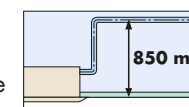
- L'efficacité énergétique a été améliorée. Grâce à l'adoption d'un nouvel échangeur de chaleur avec des tubes plus petits, d'un moteur de ventilateur CC et d'un moteur de pompe de vidange CC.

- Faible niveau sonore en fonctionnement

FXFQ-S	25/32	40	50	63	80	100	125
Sound level (H/M/L)	30/28.5/27	31/29/27	36/32/28	38/33/28	38/35/28	44/38/32	45/40/35

- Le contrôle du débit d'air peut être sélectionné parmi 3 vitesses, ce qui permet un débit d'air confortable. Le contrôle automatique du débit d'air peut être sélectionné avec la télécommande filaire BRC1E62.

- La pompe de vidange est fournie en tant qu'accessoire standard pour une hauteur de 850 mm.



VRV Unités Intérieures



GAMME UNITÉS INTÉRIEURES

Type de Cassette Installée au Plafond (Flux Circulaire avec Détection) (Optionnel)

Fonction de détection

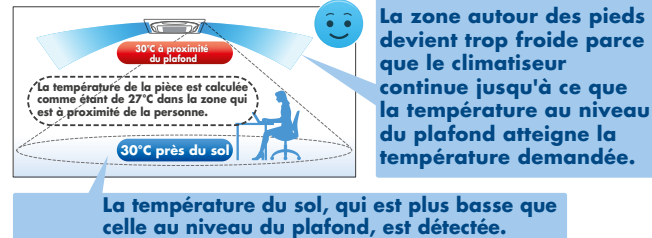
Mode de débit d'air automatique + Mode de direction du flux d'air automatique

- La température du sol est détectée et le rafraîchissement excessif est évité.

■ Sans fonction de détection



■ Avec fonction de détection



Économies d'énergie

La température à proximité de la personne est automatiquement calculée en détectant la température du sol. De l'énergie est économisée, car la zone autour des pieds ne devient pas trop froide.

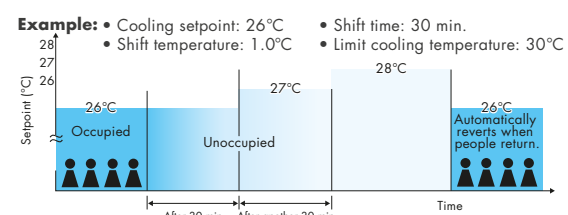
Flux d'air confortable

Le débit d'air augmente automatiquement pendant les périodes chaudes ou froides (lorsqu'il y a une grande différence avec la température de consigne), et ainsi le rafraîchissement ou le chauffage sont rapidement produits. Lorsque la différence avec la température de consigne devient faible, les courants d'air sont évités en réduisant automatiquement le débit d'air et en relevant le volet en position horizontale pendant l'opération de rafraîchissement.

Mode de détection du capteur

Mode de détection avec baisse

- Lorsqu'il n'y a personne dans la pièce, la température demandée est automatiquement modifiée.



Si personne ne revient, le climatiseur augmentera la température de 1°C toutes les 30 minutes puis fonctionnera à 30°C.

La température et la durée du décalage peuvent être réglées à l'aide de la télécommande respectivement de 0,5 à 4°C par incréments de 0,5°C et de 15, 30, 45, 60, 90 ou 120 minutes.

Mode de détection avec arrêt *1.2

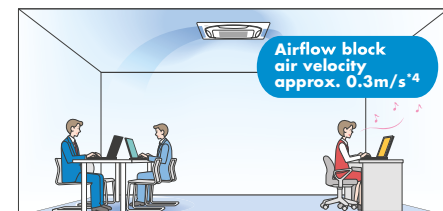
- Lorsqu'il n'y a personne dans la pièce, le système s'arrête automatiquement.

Le temps d'arrêt pour absence peut être réglé avec la télécommande de 1h à 24h par incréments d'1h.b

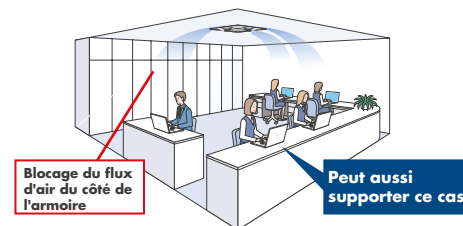
*1. Ces fonctions ne sont pas disponibles lorsque vous utilisez le système de commande groupée.
*2. L'utilisateur peut régler ces fonctions avec la télécommande.

Fonction de détection

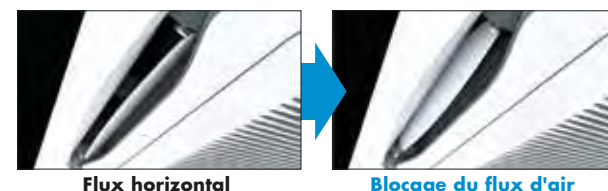
- Confort total grâce au contrôle individuel de la direction du flux d'air et à la nouvelle fonction de « blocage du flux d'air ».



La fonction de blocage du flux d'air empêche les courants d'air inconfortables en réduisant la vitesse de l'air à environ 0,3m/s*4



- La nouvelle fonction de blocage du flux d'air empêche les courants d'air inconfortables en réduisant la vitesse de l'air. Il peut être réglé à l'aide de la télécommande BRC1E62. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un matériau d'étanchéité pour la sortie d'air (option).
- Cette fonction n'est disponible que lorsque le flux circulaire est utilisé. Elle ne peut pas être utilisée lorsque des matériaux d'étanchéité sont utilisés dans la sortie d'air (option).
- Réglage facile avec la télécommande



*3. Fonctionne dans une seule direction.
*4. Dans le cas du type FXFQ63S (Les données sont basées sur les recherches de Daikin).
*5. Un espace de 1500 mm est nécessaire si la fonction de blocage de l'air n'est pas utilisée.

VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Installée au Plafond (Flux Circulaire sans Détection) (Optionnel)

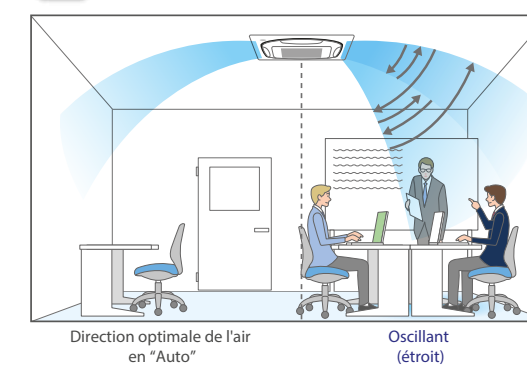
Le flux d'air à 360° améliore la distribution de la température et offre un environnement de vie confortable.

New Débit d'air de circulation

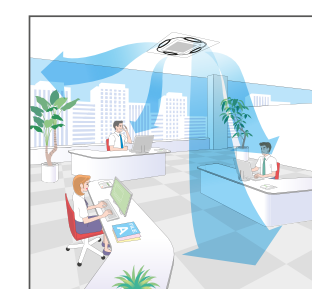


L'illustration montre un flux d'air typique. L'efficacité peut varier en fonction des conditions de la pièce, de sa taille et de la distance aux murs. On montre un flux d'air typique. L'efficacité peut varier en fonction des conditions de la pièce, de sa taille et de la distance aux murs.

New Débit d'Air Direct



Contrôle Individuel de la Direction du Flux d'Air



GAMME UNITÉS INTÉRIEURES

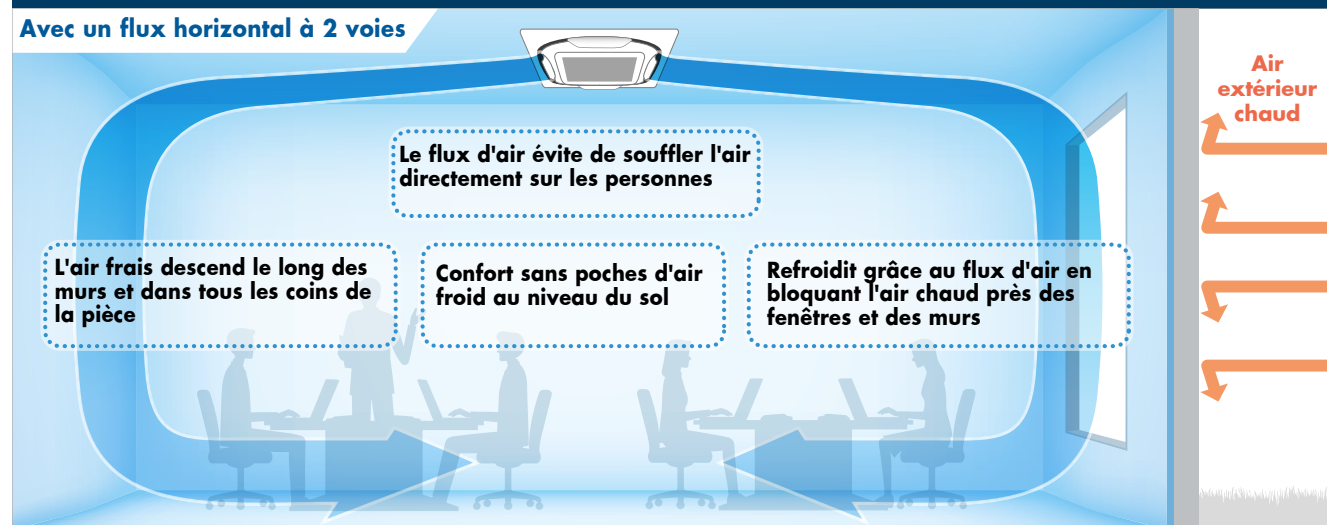


Circulation Du Flux d'Air

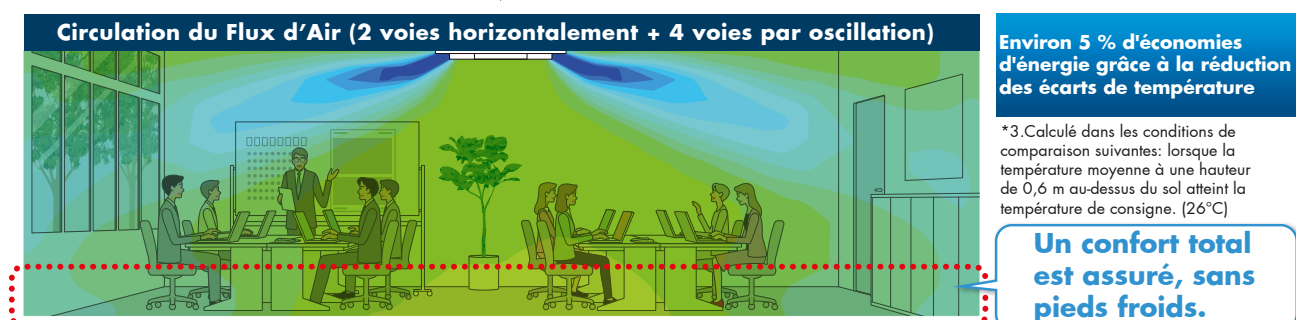
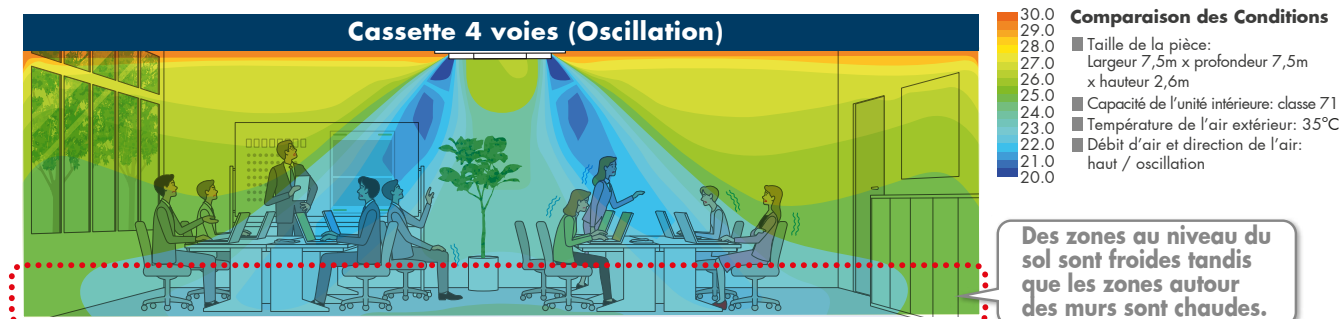
*1. Applicable lorsque la télécommande filaire BRC1E62 est utilisée.
*2. Non applicable lors de l'utilisation du contrôle individuel de la direction du flux d'air.

Le flux d'air de circulation rafraîchit toute la pièce pour offrir un confort sans sensation de froid.

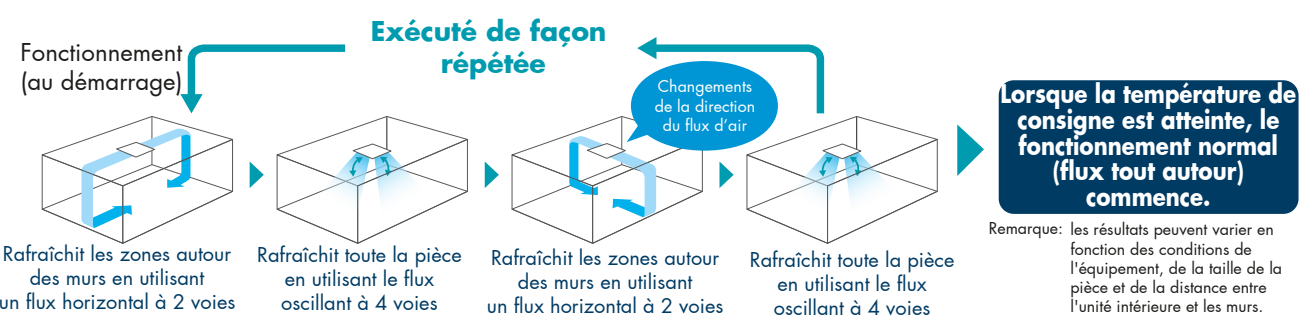
Avec un flux horizontal à 2 voies



Confort dans toute la pièce grâce à des températures homogènes et à l'absence de poches d'air froid au niveau du sol



Configurations de Circulation du Flux d'Air



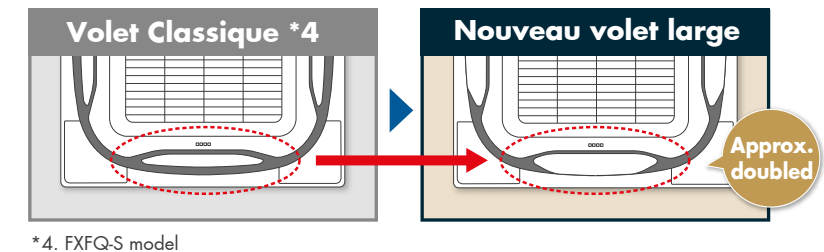
Trois technologies pour obtenir la circulation du flux d'air

Le flux est droit, horizontal et puissant, de sorte que l'air se déplace loin et atteint même le mur à partir duquel il descend vers le sol.

Cette approche et cette technologie rendent possible la circulation de l'air.

1 Utilisation de nouveau volets larges (Droit)

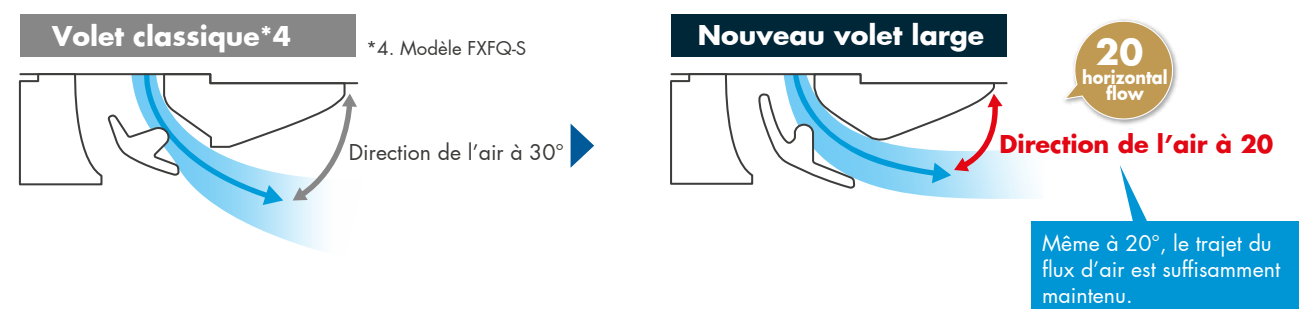
Par rapport aux modèles classiques, le nouveau volet large augmente la rectitude du flux d'air, de sorte que la couverture est approximativement doublée.



La nouvelle conception à large volet empêche que le plafond ne se salisse.

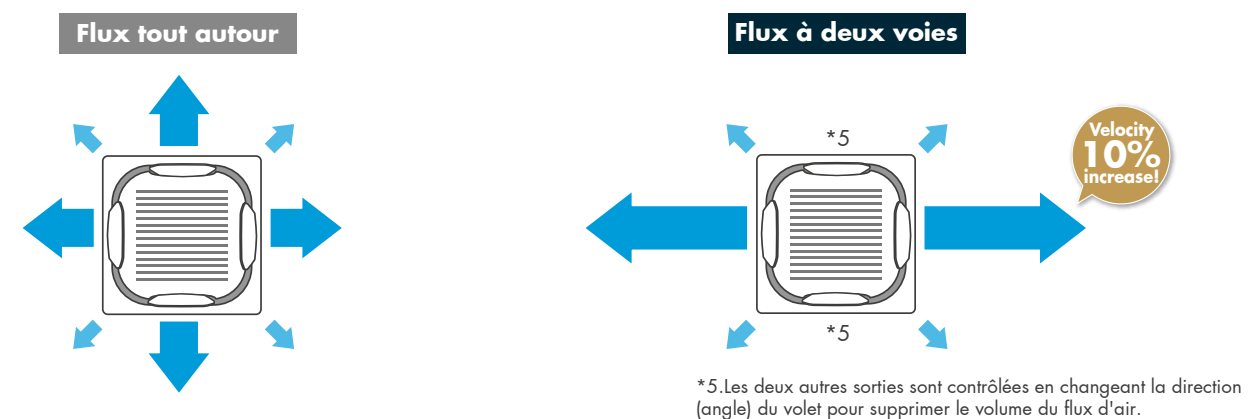
En effilant les deux extrémités des volets, le flux d'air qui salit les plafonds est dirigé vers le bas.

2 Optimisation de l'angle du flux d'air (Horizontalement)



3 Vitesse augmentée dans le flux à 2 voies (Fortement)

La vitesse a augmenté en créant un flux à deux voies. Un flux d'air puissant a été réalisé.



GAMME DES UNITÉS INTÉRIEURES

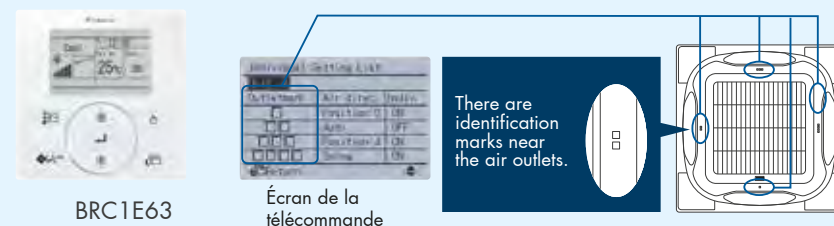


*1. Applicable when wired remote controller BRC1E63 is used.

Climatisation confortable pour toutes les configurations de pièces et conditions

La direction du flux d'air peut être réglée individuellement pour chaque sortie d'air afin de fournir une distribution optimale de l'air.

Réglage facile possible avec une télécommande filaire.



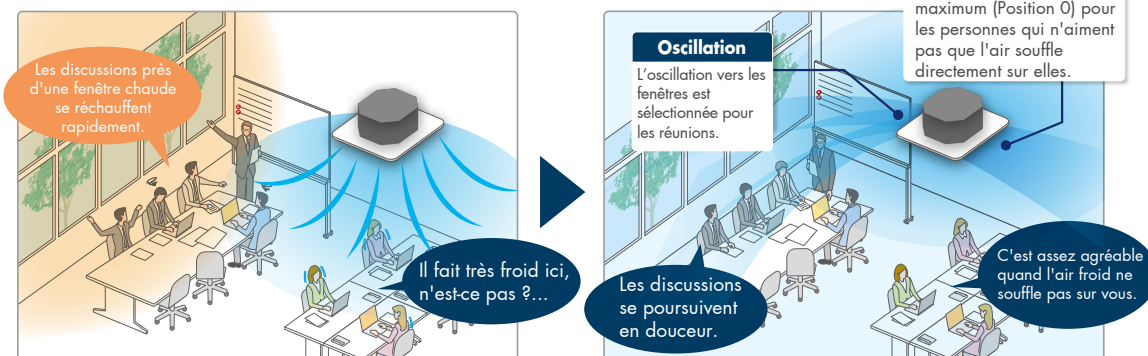
Réglages individuels de débit d'air

- Pas de réglage individuel (Débit d'air automatique)
- Position 0 (Point le plus haut)
 - Position 1
 - Position 2
 - Position 3
 - Position 4 (Point le plus bas)
 - Oscillation

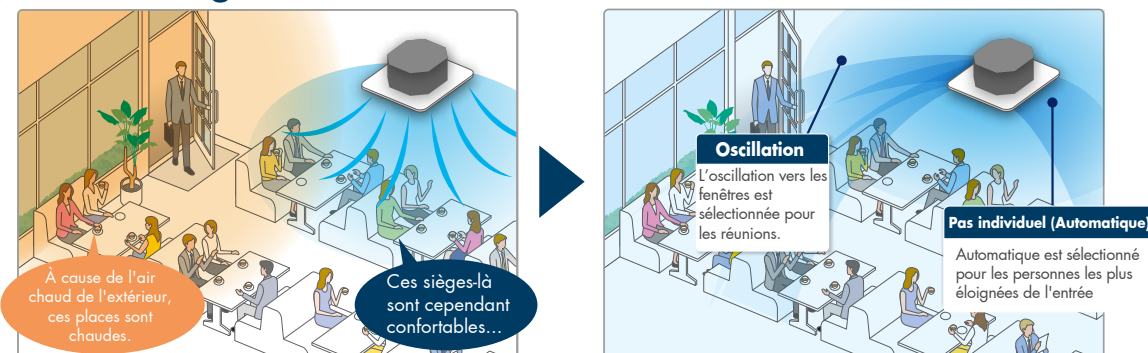
Individual settings are possible as stated above.

Lorsque le débit d'air individuel est sélectionné, la direction du flux d'air peut être adaptée à la configuration de la pièce.

Pour les bureaux



Pour les magasins et les restaurants



VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Installée au Plafond (Compact Multi-Flux)

FXZQ20M / FXZQ25M / FXZQ32M
FXZQ40M / FXZQ50M



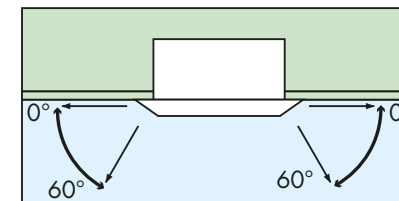
Silencieux, compact et conçu pour le confort utilisateur

- Les dimensions correspondent aux spécifications de conception des plafonds des modules architecturaux de 600 mm X 600 mm.

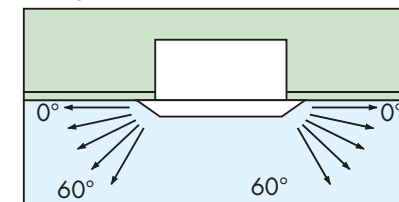
Faible niveau sonore en fonctionnement		(dB(A))			
FXZQ-M	20/25	32	40	50	
Sound level (H/L)	30/25	32/26	36/28	41/33	

Flux d'air confortable

- Grand angle de décharge : 0° à 60°
 - Oscillation automatique

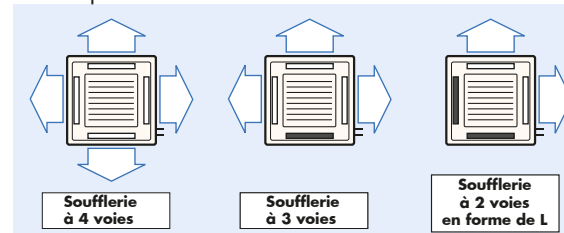


- Angles fixes : 5 niveaux



*Les angles peuvent également être réglés sur place pour éviter les courants d'air (0°-35°) ou l'encrassement du plafond (25°-60°), et donc différencier du réglage standard (0°-60°).

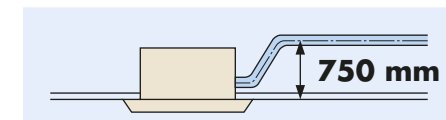
- Des schémas de circulation d'air à 2, 3 et 4 voies sont disponibles, permettant une installation dans l'angle d'une pièce.



* Pour une installation à 3 ou 2 voies de soufflerie, l'élément d'étanchéité pour la sortie d'évacuation d'air (en option) doit être utilisé pour fermer chaque sortie non utilisée.



La pompe de vidange est un accessoire standard avec une hauteur de 750 mm.



GAMME UNITÉS INTÉRIEURES



Unités Intérieures VRV

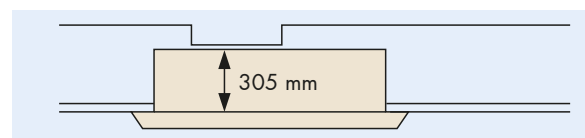
Type de Cassette Installée au Plafond (Double Flux)

**FXCQ20M / FXCQ25M / FXCQ32M
FXCQ40M / FXCQ50M / FXCQ63M
FXCQ80M / FXCQ125M**



Fin, léger et facile à installer dans des espaces étroits du plafond

- L'unité mince (seulement 305 mm de hauteur) peut être installée dans un espace de plafond étroit de seulement 350 mm. Tous les modèles ont un design compact avec une profondeur de seulement 600 mm.

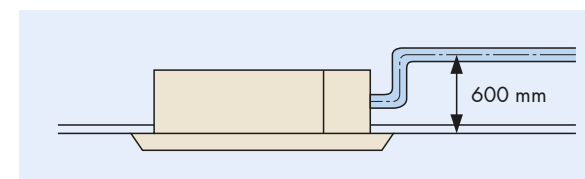


(Lorsqu'un filtre à haut rendement est attaché, la hauteur de l'unité est de 400 mm).

Faible niveau sonore en fonctionnement (220 V)(dB(A))

FXCQ-M	20	25/32	40/50	63	80	125
Sound level (H/L)	32/27	34/28	34/29	37/32	39/34	44/38

- Conçu avec un débit d'air plus élevé, il convient pour de plafonds jusqu'à 3 mètres de hauteur.
- Le mécanisme d'oscillation automatique assure une distribution uniforme de l'air et de la température de la pièce, avec deux réglages différents : standard ou pour empêcher les salissures au plafond.
- La pompe de vidange est un accessoire standard avec une hauteur de 600 mm.



- Deux types de filtres optionnels à haut rendement sont disponibles (65 % et 95 %, méthode colorimétrique).
- Un filtre longue durée est fourni comme accessoire standard.
* 8 h/jour, 25 j/mois. Pour une concentration de poussière de 0,15 mg/m3
- Les travaux d'entretien importants peuvent être effectués en retirant le panneau. Une grille d'aspiration plate et une lame amovible facilitent le nettoyage.

Unités Intérieures VRV

Ceiling Mounted Cassette Corner Type

**FXEQ20AV / FXEQ25AV
FXEQ32AV / FXEQ40AV
FXEQ50AV / FXEQ63AV**



- Le type à simple flux permet une évacuation efficace de l'air depuis un coin ou un plafond suspendu
- Double volet pour une meilleure couverture du flux d'air
- Conception United Grill - Le volet se ferme complètement lorsque la clim n'est pas utilisée.
- Flux d'air 3D - Fait circuler un nuage d'air jusque dans les coins, même dans les grands espaces.
- Maintenance facile – La conception du panneau sans vis rend son décrochage plus rapide et plus facile



GAMME UNITÉS INTÉRIEURES



Unités Intérieures VRV

Type de Cassette Fine Encastrée

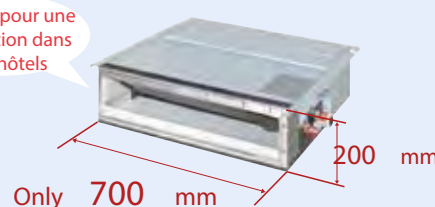
Design fin, silencieux et commutation de la pression statique

Adaptée à l'utilisation dans les faux-plafonds

FXDQ20PD / FXDQ25PD / FXDQ32PD

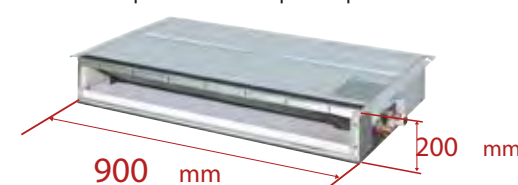
- Avec une largeur de 700 mm seulement et un poids de 23 kg, ce modèle est adapté à une installation dans des espaces limités, comme les plafonds suspendus des hôtels.

Parfait pour une utilisation dans les hôtels

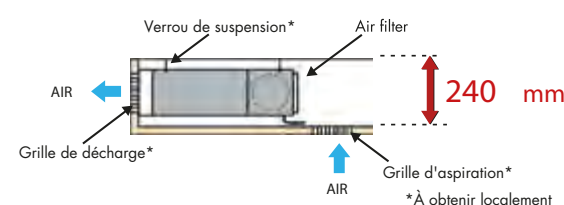


FXDQ40ND / FXDQ50ND / FXDQ63ND

- D'une hauteur de 200 mm seulement, ce modèle peut être installé dans des pièces dont la profondeur entre le plafond suspendu et la dalle de plafond ne dépasse pas 240 mm.



* 1,100 mm de largeur pour le modèle FXDQ63NB.

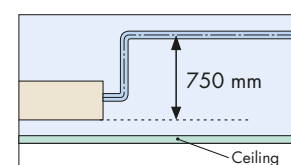


- La pression statique externe qui est modifiable avec la télécommande fait de cette unité intérieure un modèle très confortable et flexible.

10 Pa-30 Pa/réglage d'usine : 10 Pa pour les modèles FXDQ-PB.
15 Pa-44 Pa/réglage d'usine : 15 Pa pour les modèles FXDQ-NB.

- Les modèles FXDQ-PB et FXDQ-NB sont disponibles avec une pompe de vidange comme accessoire standard.

FXDQ-PB/NBVE : avec une pompe de vidange (750 mm de hauteur) en accessoire standard.



Faible niveau sonore en fonctionnement (dB(A))

FXDQ-PB/NB	20/25/32	40	50	63
Sound level (HH/H/L)	33/31/29	34/32/30	35/33/31	36/34/32

* Les valeurs du niveau sonore en fonctionnement représentent celles du fonctionnement par aspiration arrière. Les valeurs du niveau sonore pour le fonctionnement avec aspiration par le bas peuvent être obtenues en ajoutant 5 dB(A).

* Les valeurs sont basées sur les conditions suivantes :
FXDQ-PB : pression statique externe de 10 Pa ; FXDQ-NB : pression statique externe de 15 Pa.

Unités Intérieures VRV

Type de Cassette Fine Encastrée

Contrôle Intelligent VRT

FXMQ-PB40P / FXMQ-PB50P / FXMQ-PB63P

FXMQ-PB80P / FXMQ-PB100P / FXMQ-PB125P

FXMQ-PB140P



Un pression statique moyenne et élevée permet une conception flexible des conduits.

- Un moteur de ventilateur à courant continu augmente la plage de capacité de pression statique externe pour inclure des pressions statiques moyennes à élevées, ce qui accroît la flexibilité de la conception.

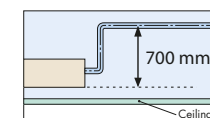
30 Pa-160 Pa for FXMQ40P

50 Pa-200 Pa for FXMQ50P-125P

50 Pa-140 Pa for FXMQ140P

La pompe de vidange est fournie avec les accessoires standard avec une hauteur de 700 mm.

Tous les modèles ne mesurent que 300 mm de hauteur, une amélioration par rapport aux 390 mm de hauteur des modèles conventionnels. Le poids du FXMQ40P a été réduit de 44 kg à 28 kg.



Le contrôle du débit d'air a été amélioré, passant de 2 à 3 étapes.

Faible niveau sonore en fonctionnement (dB(A))

FXMQ-P	40	50	63	80/100	125	140
Sound level (HH/H/L)	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39	44/42/40	46/45/43

Efficacité Énergétique

- Le moteur de ventilateur CC adopté est beaucoup plus efficace que le moteur à courant alternatif conventionnel, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie d'environ 20 % (FXMQ125P).

FXMQ170N /FXMQ200 N
FXMQ250N



Contrôle Simplifié de la Pression Statique

La pression statique externe peut être facilement ajustée à l'aide d'un commutateur à l'intérieur du boîtier électrique afin de répondre à la résistance dans le système de conduits.



Facilité d'installation améliorée

- Le débit d'air peut être contrôlé à l'aide d'une télécommande pendant les opérations de test. Avec le modèle conventionnel, le débit d'air était contrôlé à partir de la carte PC. Il est automatiquement ajusté dans une plage d'environ $\pm 10\%$ du débit d'air supérieur HH nominal pour le FXMQ40P-125P.

Facilité d'entretien améliorée

- Le bac de vidange peut être détaché pour un nettoyage facile. Un traitement antibactérien utilisant des ions d'argent a été appliqué sur le bac d'évacuation, empêchant la croissance des moisissures et des bactéries à l'origine des blocages et des odeurs.

GAMME UNITÉS INTÉRIEURES



Unités Intérieures VRV

Type de Cassette Suspendue

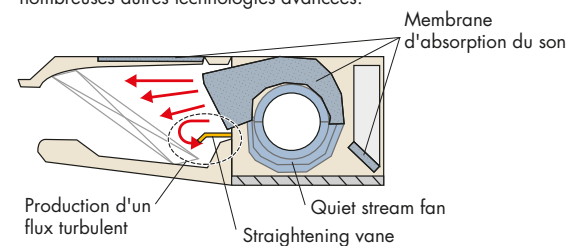
**FXHQ32MA / FXHQ63MA
FXHQ100MA**



Corps mince avec un flux d'air large et silencieux

Adoption du ventilateur QUIET STREAM FAN

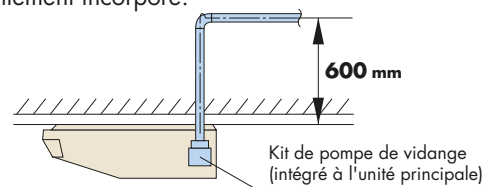
Utilise le ventilateur à flux silencieux et de nombreuses autres technologies avancées.



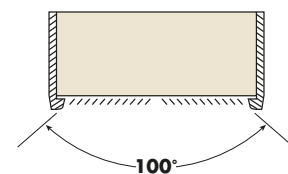
Faible niveau sonore en fonctionnement (dB(A))			
FXHQ-MA	32	63	100
Sound level (H/L)	36/31	39/34	45/37

L'installation est facile

- Le kit de pompe de vidange (en option) peut être facilement incorporé.



- La large ouverture de décharge d'air produit un flux d'air qui s'étale à 100°.



L'entretien est facile

- Clapet anti-condensation sans poils

Le clapet sans poils minimise la contamination et simplifie le nettoyage.



Clapet anti-condensation

- Conception du clapet facile à nettoyer
- L'entretien est plus facile car il peut être effectué depuis le dessous de l'unité.
- Un filtre à longue durée de vie est fourni en accessoire standard.

* 8 h/jour, 25 j/mois. Pour une concentration de poussière de 0,15 mg/m³

Unités Intérieures VRV

Type de Cassette Murale

**FXAQ20AR / FXAQ25AR
FXAQ32AR / FXAQ40AR
FXAQ50AR / FXAQ63AR**



**Design élégant et plat des panneaux
s'harmonisant avec votre décor intérieur**

- Le design élégant et plat des panneaux crée une harmonie gracieuse qui met en valeur tout espace intérieur.
- Les panneaux plats peuvent être nettoyés avec un seul passage d'un chiffon sur leur surface lisse.

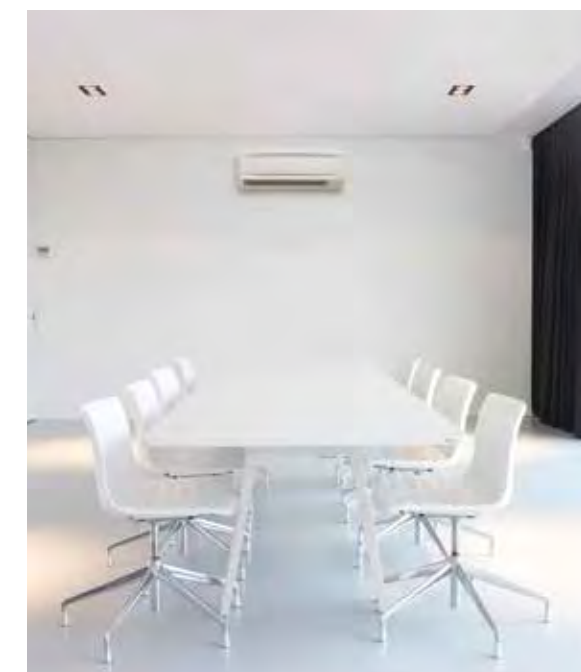
Les panneaux plats peuvent être nettoyés avec un seul passage d'un chiffon sur leur surface lisse.

Faible niveau sonore de fonctionnement (dB(A))						
FXAQ-A	20	25	32	40	50	63
Sound level (H/L)	35/31	36/31	38/31	39/34	42/37	47/41

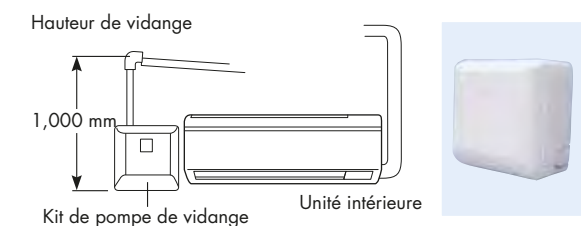
- Le bac de vidange et le filtre peuvent être maintenus propres grâce au polystyrène anti-moisissure.
- L'oscillation automatique verticale assure une distribution efficace de l'air. Le volet se ferme automatiquement lorsque l'unité s'arrête.
- 5 niveaux d'angle de décharge peuvent être réglés par la télécommande.
- Lors du redémarrage, l'angle de décharge est automatiquement réglé sur le même angle que celui de l'opération précédente. (Réglage initial : 10° pour le rafraîchissement)

Installation flexible

- Le tuyau de vidange peut être monté du côté gauche ou droit.



- Le kit de pompe de vidange est disponible en option ; il peut élever le drain à 1 000 mm du bas de l'unité.



GAMME UNITÉS INTÉRIEURES



Unités Intérieures VRV

Type Console

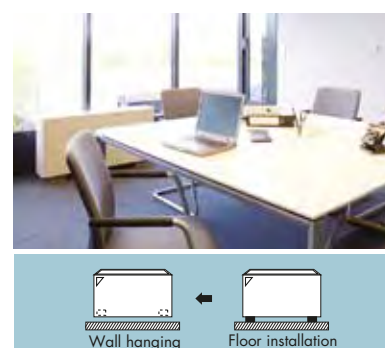
FXLQ32MA / FXLQ50MA
FXLQ63MA



A long-life filter is equipped as standard accessory.
* 8 hr/day, 25 day/month. For dust concentration of 0.15 mg/m³

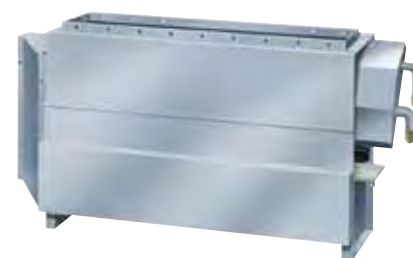
Convient pour la climatisation de zone de périmètre

- Les types Consoles peuvent être accrochées au mur pour un nettoyage plus facile. Le passage de la tuyauterie par l'arrière permet d'accrocher l'appareil aux murs. Le nettoyage sous l'appareil, où la poussière a tendance à s'accumuler, est considérablement plus facile.
- L'adaptation d'une grille d'évacuation sans fibre, au design original pour éviter la condensation, aide également à prévenir les taches et facilite le nettoyage.
- Un filtre longue durée est fourni en accessoire standard.
* 8 h/ jour, 25 j/ mois. Pour une concentration de poussière de 0,15 mg / m³



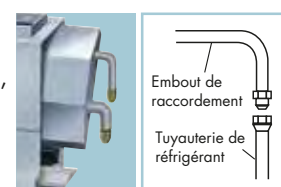
Type Console Non Carrossée

FXNQ32M A / FXNQ50MA
FXNQ63MA



Conçue pour être dissimulée dans la plinthe périphérique

- L'unité est dissimulée dans la plinthe du périphérique, ce qui crée un design intérieur élégant.
- L'embout de raccordement est orienté vers le bas, ce qui facilite grandement les travaux de tuyauterie sur site.
- Un filtre longue durée est fourni en tant qu'accessoire standard.



* S'applique également au type Console (FXLQ-MA).

* 8 h/ jour, 25 j/ mois. Pour une concentration de poussière de 0,15 mg / m³



Type de Cassette Suspendue au Plafond à 4 Voies de Soufflerie

FXUQ71A / FXUQ100A



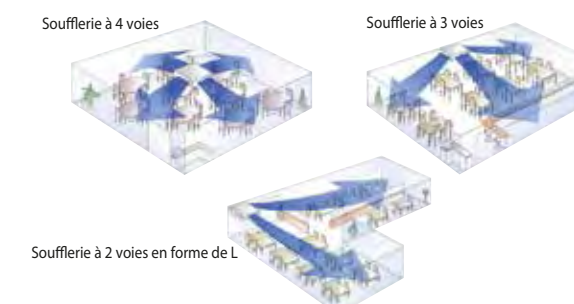
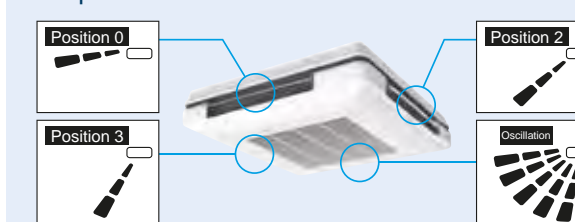
Cette unité intérieure mince et élégante procure
une distribution optimale de l'air, et peut être installée
dans des plafonds sans cavité.

- Le corps de l'unité et le panneau d'aspiration ont adopté des formes rondes et un design mince. L'unité peut être utilisée pour divers endroits tels que les plafonds sans cavité.
- Les volets se ferment automatiquement lorsque l'appareil s'arrête, ce qui donne une apparence simple.
- Hauteur mince uniforme de 198 mm pour tous les modèles, ce qui donne une apparence uniforme même lorsque des modèles avec des capacités différentes sont installés dans la même zone.
- Le détendeur électronique intégré élimine le besoin d'une unité BEV, ce qui améliore la flexibilité d'installation.



- Le contrôle du débit d'air a été amélioré, passant de 2 à 3 étapes. Le contrôle automatique du débit d'air peut être sélectionné avec la télécommande filaire BRC1E62.
- L'efficacité énergétique a été améliorée grâce à l'adoption d'un nouvel échangeur de chaleur avec des tubes plus petits, un moteur de ventilateur CC et un moteur de pompe de vidange CC.
- La pompe de vidange est fournie en tant qu'accessoire standard et la hauteur d'élévation est passée de 500 mm à 600 mm.
- Selon les exigences du site d'installation ou les conditions de la pièce, des modèles de décharge à 2, 3 et 4 voies sont disponibles.

Exemple de direction de flux d'air individuel



GAMME DES UNITÉS INTÉRIEURES



SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS



VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Installée au Plafond (Flux Circulaire)



MODEL		FXFSQ25ARV16	FXFSQ32ARV16	FXFSQ40ARV16	FXFSQ50ARV16	FXFSQ63ARV16	FXFSQ80ARV16	FXFSQ100ARV16	FXFSQ125ARV16	FXFSQ140ARV16
Power supply		1-Phase, 220-240V, 50Hz								
Cooling capacity	Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	38,200	47,800	54,600
	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14	16
Heatin capacity	Btu/h	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	34,100	42,700	47,800	54,600
	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	14	16
Casing		Galvanised steel plate								
Airflow rate (HH/HM/M/ML/L)	m³/min	13/12.5/11.5/11/10	13/12.5/11.5/11/10	17/13.5/12.5/12/11	23/20.5/19/14.5/11	23.5/21/20/16/13.5	24.5/22/20.5/20/15	33.5/30.5/27/23.5/2	34.5/31.5/28.5/25.5	35.5/32.5/29.5/26.5/23
	cfm	459/441/406/388/358	459/441/406/388/353	600/477/441/424/388	812/724/671/515/388	830/742/706/565/477	865/777/724/706/531	1183/1077/953/830/742	1218/1112/1006/901/812	1254/1148/1042/936/812
Sound level (H/L)	dB(A)	30/29.5/28.5/28/27	30/29.5/28.5/28/27	35/29.5/29/28/27	38/35/34.5/29.5/27	38/36/35.5/31.5/28	39/37/36/35.5/31	44/41/38/35/33	45/42.5/39.5/37/35	46/43.5/40.5/38/35
Dimensions (HxWxD)		mm								
Machine weight		kg								
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	Gas (Flare)		φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	Drain		VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)							
	Model		BYCQ125EAF6 (Fresh White)							
Panel (Non sensi)	Dimensions(HxWxD)	mm	50X950X950							
	Weight	kg	5.5							
	Model		BYCQ125EEF6 (Fresh White)							
Panel (Sensi)	Dimensions(HxWxD)	mm	50X950X950							
	Weight	kg	5.5							
	Model		BYCQ125EEF6 (Fresh White)							

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

- Rafraîchissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
- La capacité de l'unité intérieure n'est donnée qu'à titre indicatif. La capacité réelle de l'unité intérieure est basée sur l'indice de capacité totale. (Voir le Livre de Données Techniques pour plus de détails).
- Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m vers le bas depuis le centre de l'appareil. En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.

Type de Cassette Installée au Plafond (Compact Multi-Flux)



MODEL		FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
Power supply		1-phase, 220-240 V/220 V, 50 Hz				
Cooling capacity	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Casing		Galvanised steel plate				
Airflow rate (H/L)	m³/min	9/7		9.5/7.5	11/8	14/10
	cfm	318/247		335/265	388/282	493/353
Sound level (H/L)	230 V	dB(A)		30/25	32/26	36/28
Dimensions (HxWxD)		mm				
Machine weight		kg				
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	ø 6.4			
	Gas (Flare)		ø 12.7			
	Drain		VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)			
	Model		BYFQ60B8W1			
Panel (Option)	Colour		White (6.5Y9.5/0.5)			
	Dimensions(HxWxD)	mm	55x700x700			
	Weight	kg	2.7			

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

- Rafraîchissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
- La capacité de l'unité intérieure n'est donnée qu'à titre indicatif. La capacité réelle de l'unité intérieure est basée sur l'indice de capacité totale. (Voir le Livre de Données Techniques pour plus de détails).
- Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m vers le bas depuis le centre de l'appareil.
- En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.

SPÉCIFICATIONS



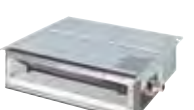
Unités Intérieures VRV

Type de Cassette Installée au Plafond (Double Flux)



MODEL		FXCQ20MVE	FXCQ25MVE	FXCQ32MVE	FXCQ40MVE	FXCQ50MVE	FXCQ63MVE	FXCQ80MVE	FXCQ125MVE
Power supply		1-phase, 220-240 V/220 V, 50 Hz							
Cooling capacity	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	30,700	47,800
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	14.0
Casing		Galvanised steel plate							
Airflow rate (HH/M/L)	m³/min	7/5	9/6.5	9/6.5	12/9	12/9	16.5/13	26/21	33/25
	cfm	247/177	318/230	318/230	424/318	424/318	582/459	918/741	1,165/883
Sound level (H/L) 220 V	dB(A)	32/27	34/28	34/28	34/29	34/29	37/32	39/34	44/38
Dimensions (HxWxD)	mm	305x775x600	305x775x600	305x775x600	305x990x600	305x990x600	305x1,175x600	305x1,665x600	305x1,665x600
Machine weight	kg	26.0	26.0	26.0	31.0	32.0	35.0	47.0	48.0
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	ø 6.4	ø 6.4	ø 6.4	ø 6.4	ø 6.4	ø 9.5	ø 9.5
	Gas (Flare)		ø 12.7	ø 12.7	ø 12.7	ø 12.7	ø 12.7	ø 15.9	ø 15.9
	Drain		VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)						
Panel (Option)	Model	BYBC32G-W1			BYBC50G-W1		BYBC63G-W1	BYBC125G-W1	
	Colour	White (10Y9/0.5)							
	Dimensions(HxWxD)	mm	53x1,030x680	53x1,030x680	53x1,030x680	53x1,245x680	53x1,245x680	53x1,430x680	53x1,920x680
	Weight	kg	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5	9.5	12.0

Type de Cassette Fine Encastrée (type 700 mm de large)



MODEL	with drain pump	FXDQ20PDV36	FXDQ25PDV36	FXDQ32PDV36
Power supply		1-phase, 220-240 V/220 V, 50 Hz		
Cooling capacity	Btu/h	7,500	9,600	12,300
	kW	2.2	2.8	3.6
Casing		Galvanised steel plate		
Airflow rate (HH/H/L)	m³/min	8.0/7.2/6.4	8.0/7.2/6.4	8.0/7.2/6.4
	cfm	282/254/226	282/254/226	282/254/226
External static pressure	Pa	30-10*2		
Sound level (HH/H/L) *1*3	dB(A)	33/31/29	33/31/29	33/31/29
Dimensions (HxWxD)	mm	200x700x620	200x700x620	200x700x620
Machine weight		kg	23.0	23.0
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	ø 6.4	ø 6.4
	Gas (Flare)		ø 12.7	ø 12.7
	Drain		VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)	

Type de Cassette Installée dans un Coin du Plafond



MODEL		FXEQ20AV36	FXEQ25AV36	FXEQ32AV36	FXEQ40AV36	FXEQ50AV36	FXEQ63AV36
Power supply		1-phase, 230V, 50 Hz					
Cooling Capacity	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Casing/Colour		Galvanised steel plate					
Dimensions (HxWxD)	mm	200x840x470				200x1240x470	
Airflow Rate (H/HM/M/ML/L)	Cooling	m³/min	6.0/5.4/4.9/4.4/4.	6.9/6.4/5.8/5.3/4.	8.0/7.5/7.0/6.3/5.	9.8/8.8/7.8/7.0/6.	12.5/11.4/10.4/9.5/8.
		cfm	212/191/173/155/14	244/226/205/187/16	282/265/247/222/19	346/311/275/247/21	441/402/367/335/30
Piping connections	Liquid Pipes	mm	6.4 (Flare Connection)	6.4 (Flare Connection)	6.4 (Flare Connection)	6.4 (Flare Connection)	9.5 (Flare Connection)
	Gas Pipes	mm	12.7 (Flare Connection)	12.7 (Flare Connection)	12.7 (Flare Connection)	12.7 (Flare Connection)	15.9 (Flare Connection)
	Drain Pipe	mm	PVC 26 (External dia. 26) (Internal dia. 20)				
Mass		Kg	17	17	17	18	23
Sound Pressure Level (H/HM/M/ML/L)		Cooling	dB (A)	30/29/28/27/26	32/31/30/29/28	35/34/33/32/30	38/37/35/33/31
Decoration Panel (Options)	Model		BYEP40AW16	BYEP40AW16	BYEP40AW16	BYEP40AW16	BYEP63AW16
	Panel Colour		Fresh White				
	Dimensions (HxWxD)	mm	80x950x550				80x1350x550
	Air Filter		Resin net (with mould resistance)				
	Mass		8				10

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

- Rafraîchissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
 - La capacité de l'unité intérieure n'est donnée qu'à titre indicatif. La capacité réelle de l'unité intérieure est basée sur l'indice de capacité totale.
- Niveau sonore : (FXCQ-M) Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m vers le bas depuis le centre de l'appareil.
- (FXEQ-AV) Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m devant l'appareil et à 1 m vers le bas.
- En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.

Type de Cassette Fine Encastrée (type 900/1100 mm de large)



MODEL	with drain pump	FXDQ40NDV36	FXDQ50NDV36	FXDQ63NDV36
Power supply		1-phase, 220-240 V/220 V, 50 Hz		
Cooling capacity	Btu/h	15,400	19,100	24,200
	kW	4.5	5.6	7.1
Casing		Galvanised steel plate		
Airflow rate (HH/H/L)	m³/min	10.5/9.5/8.5	12.5/11.0/10.0	16.5/14.5/13.0
	cfm	371/335/300	441/388/353	583/512/459
External static pressure	Pa	44-15*2		
Sound level (HH/H/L) *1*3	dB(A)	34/32/30	35/33/31	36/34/32
Dimensions (HxWxD)	mm	200x900x620	200x900x620	200x1,100x620
Machine weight		kg	27.0	28.0
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	ø 6.4	ø 6.4
	Gas (Flare)		ø 12.7	ø 12.7
	Drain		VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)	

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

- Rafraîchissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
 - La capacité de l'unité intérieure n'est donnée qu'à titre indicatif. La capacité réelle de l'unité intérieure est basée sur l'indice de capacité totale.
 - Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m vers le bas depuis le centre de l'appareil.
- En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.
- * 1: Les valeurs sont basées sur les conditions suivantes : FXDQ-PD : pression statique externe de 10 Pa ; FXDQ-ND : pression statique externe de 15 Pa.
- * La pression statique externe peut être modifiée et réglée par la télécommande. Cette pression signifie « Standard de Haute pression statique ».
- (Le réglage d'usine est de 10 Pa pour les modèles FXDQ-PD et de 15 Pa pour les modèles FXDQ-ND).
- * 3: Les valeurs du niveau sonore de fonctionnement représentent celles du fonctionnement par aspiration arrière.
- Les valeurs du niveau sonore pour l'aspiration par le bas peuvent être obtenues en ajoutant 5 dB(A).

SPÉCIFICATIONS



VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Encastrée



MODEL		FXMQ40PBV1	FXMQ50ARV1	FXMQ63ARV1	FXMQ80ARV1	FXMQ100ARV1	FXMQ125ARV1	FXMQ140ARV1
Power supply		1 phase,230 V, 50Hz						
Cooling capacity	Btu/h	15,400	19,100	24,200	30,700	38,200	47,800	54,600
	kW	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Casing		Galvanised Steel Plate						
Airflow rate (HH/H/L)	m³/min	16/13/11	18/16.5/15	19.5/17.5/16	25/22.5/20	32/27/23	39/33/28	46/39/32
	cfm	565/459/388	635/582/530	688/618/565	883/794/706	1130/953/812	1377/1165/988	1624/1377/1130
External static pressure	Pa	100(160-30)*1	100(200-50)*1	100(200-50)*1	100(200-50)*1	100(200-50)*1	100(200-50)*1	100(140-50)*1
Sound level (HH/H/L)	dB(A)	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39	44/42/39	43/41/39	46/45/43
Dimensions (HxWxD)	mm	300x700x700	300x1000x700	300x1000x700	300x1000x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700
Machine weight	kg	27.0	35.00	35.0	35.0	45.0	45.0	46.0
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5
	Gas (Flare)		12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9
	Drain		VP25(External dia.32 Internal dia.25)					

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

- Rafraîchissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
- La capacité de l'unité intérieure n'est donnée qu'à titre indicatif. La capacité réelle de l'unité intérieure est basée sur l'indice de capacité totale.
- Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m vers le bas depuis le centre de l'appareil.
En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.
- ★ 1 La pression statique externe est modifiable sur 13 niveaux (FXMQ40PBV1), 14 niveaux (FXMQ50 / 63 / 80 / 100 / 125PBV1), 10 niveaux (FXMQ140PBV1) par télécommande.



MODEL		FXMQ40ARV1	FXMQ50ARV1	FXMQ63ARV1	FXMQ80ARV1	FXMQ100ARV1
Power supply		1 phase,230 V, 50Hz				
Cooling capacity	Btu/h	15,400	19,100	24,200	30,700	38,200
	kW	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2
Casing		Galvanised Steel Plate				
Airflow rate (H/L)	m³/min	15/12	19/16	24/20	30/25	34/29
	cfm	530/424	671/565	847/706	1059/883	1200/1024
External static pressure	Pa	30(50) *1	30(50) *1	30(50) ¹	30(50) ¹	30(60) ¹
Sound level (H/L)	dB(A)	39/37	41/39	42/40	43/41	44/42
Dimensions (HxWxD)	mm	300x700x700	300x700x700	300x1000x700	300x1000x700	300x1000x700
Machine weight	kg	27.0	28.0	35.0	35.0	36.0
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	6.4	6.4	9.5	9.5
	Gas (Flare)		12.7	12.7	15.9	15.9
	Drain		VP25 (External Dia, 32/Internal Dia, 25)			

★ 1 Pression statique maximale

Type de Cassette Encastrée



MODEL		FXMQ170NVE6	FXMQ200NVE6	FXMQ250NVE6
Power supply		1-phase, 220, 240 V/220 V, 50 Hz		
Cooling capacity	Btu/h	65,800	76,400	95,500
	kW	19.3	22.4	28
Casing		Galvanised steel plate		
Airflow rate (H/L)	m³/min	58/50	65/58	80/73
	cfm	2,047/1,765	2,295/2,047	2,825/2,578
External static pressure	Pa	100-140*#2	100-200*#2	190-270*#2
Sound level (H/L) 220V	dB(A)	45/42	47/45	49/47
Dimensions (HxWxD)	mm	440x1,190x1,090	440x1,190x1,090	440x1,490x1,090
Machine weight	kg	110	110	130
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	ø 9.5	ø 9.5
	Gas (Flare)		ø 19.1	ø 19.1
	Drain		External Dia 32	

Type de Cassette Suspendue



MODEL		FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE
		1-phase, 220-240 V/220 V, 50 Hz		
Cooling capacity	Btu/h	12,300	24,200	38,200
	kW	3.6	7.1	11.2
		White (10Y9/0.5)		
Airflow rate (H/L)	m³/min	12/10	17.5/14	25/19.5
	cfm	424/353	618/494	883/688
Sound level (H/L) 220V	dB(A)	36/31	39/34	45/37
Dimensions (HxWxD)	mm	195x960x680	195x1,160x680	195x1,400x680
Machine weight	kg	24.0	28.0	33.0
Piping connections	Liquid (Flare)	mm	ø 6.4	ø 9.5
	Gas (Flare)		ø 12.7	ø 15.9
	Drain		VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)	

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

- Rafraîchissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
- La capacité de l'unité intérieure n'est donnée qu'à titre indicatif. La capacité réelle de l'unité intérieure est basée sur l'indice de capacité totale.
- Niveau sonore : (FXMQ-MA) Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m vers le bas depuis le centre de l'appareil (FXHQ-MA) Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m devant l'appareil et à 1 m vers le bas.
En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.
- ★ 1: Les valeurs de consommation électrique sont basées sur des conditions de pression statique externe standard.
- ★ 2. La pression statique externe est modifiable pour changer les connecteurs à l'intérieur du boîtier électrique, cette pression signifie « Standard de Haute pression statique ».

SPÉCIFICATIONS



VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Suspendue au Plafond à 4 Voies de Soufflage



MODEL		FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
		1-phase, 220-240 V/220-230V, 50 Hz	
Cooling capacity	Btu/h	27,300	38,200
	kW	8.0	11.2
		Fresh white	
Airflow rate (H/L)	m³/min	22.5/19.5/16	31/26/21
	cfm	794/688/565	1,094/918/741
Sound level (H/M//L)	dB(A)	40/38/36	47/44/40
Dimensions (HxWxD)	mm	198x950x950	
Machine weight	kg	26	27
Piping connections	Liquid (Flare)	9.5	
	Gas (Flare)	15.9	
	Drain	VP20 (External Dia, 26/Internal Dia, 20)	

- Rafraîchissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
- La capacité de l'unité intérieure n'est donnée qu'à titre indicatif. La capacité réelle de l'unité intérieure est basée sur l'indice de capacité totale.
- Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m vers le bas depuis le centre de l'appareil.

En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.

Type de Cassette Murale



MODEL		FXAQ20ARV1	FXAQ25ARV1	FXAQ32ARV1	FXAQ40ARVE6	FXAQ50ARVE6	FXAQ63ARVE6
Power supply		1-phase, 220-240 V/220 V, 50 Hz					
Cooling capacity	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Heating capacity	Btu/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Casing		White (N9.5)					
Airflow rate (H/L)	m³/min	7.5/4.5	9/5	11/5.5	13/9	15/12	19/14
	cfm	265/159	318/177	388/194	459/318	530/424	671/494
Sound level (H/L)	dB(A)	35/31	36/31	38/31	39/34	42/37	47/41
Dimensions (HxWxD)	mm	298x929x258	298x929x258	298x929x258	298x929x258	298x929x258	298x929x258
Machine weight	kg	13	13	13	13	13	13
Piping connections	Liquid (Flare)	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5
	Gas (Flare)	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9
	Drain	VP13 (External Dia, 18/Internal Dia, 13)					

Type Console/Console Non Carrossée



FXLQ



FXNQ

MODEL		FXLQ32MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE
		FXNQ32MAVE	FXNQ50MAVE	FXNQ63MAVE
Power supply		1-phase, 220-240 V/220 V, 50 Hz		
Cooling capacity	Btu/h	12,300	19,100	24,200
	kW	3.6	5.6	7.1
Casing		FXLQ: Ivory white (5Y7.5/1)/FXNQ: Galvanised steel plate		
Airflow rate (H/L)	m³/min	8/6	14/11	16/12
	cfm	282/212	494/388	565/424
Sound level (H/L) 220V	dB(A)	35/32	39/34	40/35
Dimensions (HxWxD)	FXLQ	600x1,140x222	600x1,420x222	600x1,420x222
	FXNQ	610x1,070x220	610x1,350x220	610x1,350x220
Machine weight	FXLQ	30.0	36.0	36.0
	FXNQ	23.0	27.0	27.0
Piping connections	Liquid (Flare)	ø 6.4	ø 6.4	ø 9.5
	Gas (Flare)	ø 12.7	ø 12.7	ø 15.9
	Drain	21O.D.		

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

- Rafraîchissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
- La capacité de l'unité intérieure n'est donnée qu'à titre indicatif. La capacité réelle de l'unité intérieure est basée sur l'indice de capacité totale.
- Niveau sonore : [FXAQ-P] Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m devant l'appareil et à 1 m vers le bas.

[FXLQ-MA, FXNQ-MA] Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m devant l'appareil et à une hauteur de 1,5 m. En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.

SPÉCIFICATIONS



Unités Extérieures



VRV X

								
MODEL			RXQ6ARY1	RXQ8ARY1	RXQ10ARY1	RXQ12ARY1	RXQ14ARY1	RXQ16ARY1
Combination units			-	—	—	—	—	—
Power supply			3-phase, 380–415 V, 50 Hz					
Cooling capacity	Btu/h	54,600	76,400	95,500	1,14,000	1,36,000	1,54,000	
	kW	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	
Capacity control	%	25~100	20~100	13~100	12~100	11~100	10~100	
Casing colour			Ivory white (5Y7.5/1)					
Compressor	Type	Hermetically Sealed Scroll Type						
	No. of compressor	1	1	1	1	1	2	
Airflow rate	m³/min	119	178		191	257		
Dimensions (HxWxD)	mm	1,657X930X765					1,657X1,240X765	
Machine weight	kg	165			175		220	260
Sound level	dB(A)	56	56	57	59	60	60	
Operation range	Cooling	°CDB	10 ~ 49					
Refrigerant	Type	R410A						
	Charge	kg	5.9		6.7	6.8	7.4	8.2
Piping connections	Liquid	mm	ø 9.5			ø 12.7		
	Gas	mm	ø 19.1		ø 22.2	ø 28.6		

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :
• Refroidissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
• Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1,5 m.
En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.

Refroidissement seul

VRV X

						
MODEL			RXQ18ARY1	RXQ20ARY1	RXQ22ARY1	RXQ24ARY1
Combination units			—	—	RXQ10ARY1	RXQ12ARY1
			—	—	RXQ12ARY1	RXQ12ARY1
			—	—	—	—
Power supply			3-phase, 380–415 V, 50 Hz			
Cooling capacity	Btu/h		1,71,000	1,91,000	2,10,000	2,29,000
	kW		50.0	56.0	61.5	67.0
Capacity control	%		10~100	7~100	6~100	
Casing colour			Ivory white (5Y7.5/1)			
Compressor	Type		Hermetically Sealed Scroll Type			
	No. of compressor		2	2	1+1	1+1
Airflow rate	m³/min		257	297	178+191	191+191
Dimensions (HxWxD)	mm		1,657X1,240X765		(1,657X930X765)+(1,657X930X765)	
Machine weight	kg		260	285	175+175	
Sound level	dB(A)		61	65	61	62
Operation range	Cooling	°CDB	10 ~ 49			
Refrigerant	Type		R410A			
	Charge	kg	8.4	11.8	6.7+6.8	6.8+6.8
Piping connections	Liquid	mm	ø 15.9			
	Gas	mm	ø 28.6			ø 34.9


Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :
• Refroidissement: Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
• Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1,5 m.
En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.

SPÉCIFICATIONS



Unités Extérieures

VRV X

								
MODEL			RXQ26ARY1	RXQ28ARY1	RXQ30ARY1	RXQ32ARY1	RXQ34ARY1	RXQ36ARY1
Combination units			RXQ12ARY1	RXQ12ARY1	RXQ12ARY1	RXQ14ARY1	RXQ16ARY1	RXQ18ARY1
			RXQ14ARY1	RXQ16ARY1	RXQ18ARY1	RXQ18ARY1	RXQ18ARY1	RXQ18ARY1
			—	—	—	—	—	—
Power supply			3-phase, 380–415 V, 50 Hz					
Cooling capacity	Btu/h	2,47,000	2,68,000	2,85,000	3,05,000	3,24,000	3,41,000	
	kW	73.5	78.5	83.5	90	95.0	100	
Capacity control	%	6~100	5~100	5~100	5~100	4~100	5~100	
Casing colour			Ivory white (5Y7.5/1)					
Compressor	Type	Hermetically Sealed Scroll Type						
	No. of compressor		1+1	1+2	1+2	1+2	2+2	2+2
Airflow rate		m³/min	191+257	191+257	191+257	257+257	257+257	257+257
Dimensions (HxWxD)		mm	(1,657X930X765)+(1,657X1,240X765)			(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)		
Machine weight		kg	175+220	175+260		220+260	260+260	
Sound level		dB(A)	63			64		
Operation range	Cooling	°CDB	10 ~ 49					
Refrigerant	Type	R410A						
	Charge	kg	6.8+7.4	6.8+8.2	6.8+8.4	7.4+8.4	8.2+8.4	8.4+8.4
Piping connections	Liquid	mm	ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1
	Gas	mm	ø 34.9	ø 34.9	ø 34.9	ø 34.9	ø 34.9	ø 41.3

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

- Refroidissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, Longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
- Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1,5 m.

En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.

Refroidissement seul

VRV X


						
RXQ38ARY1	RXQ40ARY1	RXQ42ARY1	RXQ44ARY1	RXQ46ARY1	RXQ48ARY1	RXQ50ARY1
RXQ18ARY1	RXQ20ARY1	RXQ12ARY1	RXQ12ARY1	RXQ14ARY1	RXQ14ARY1	RXQ14ARY1
RXQ20ARY1	RXQ20ARY1	RXQ12ARY1	RXQ12ARY1	RXQ14ARY1	RXQ16ARY1	RXQ18ARY1
—	—	RXQ18ARY1	RXQ20ARY1	RXQ18ARY1	RXQ18ARY1	RXQ18ARY1
3-phase, 380–415 V, 50 Hz						
3,62,000	3,82,000	3,99,000	4,20,000	4,40,000	4,57,000	4,78,000
106	112	117	123	129	134	140
4~100	4~100	4~100	3~100	4~100	3~100	3~100
Ivory white (5Y7.5/1)						
Hermetically Sealed Scroll Type						
2+2	2+2	1+1+2	1+1+2	1+1+2	1+1+2	1+2+2
257+297	297+297	191+191+257	191+191+297	257+257+257		257+257+257
(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)		(1,657X930X765)+(1,657X930X765)+(1,657X1,240X765)		(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)+(1,657X1,240X765)		
260+285	285+285	175+175+260	175+175+285	220+220+260	220+260+260	220+260+260
66	68	65	67	65	65	65
10 ~ 49						
R410A						
8.4+11.8	11.8+11.8	6.8+6.8+8.4	6.8+6.8+11.8	7.4+7.4+11.8	7.4+8.2+8.4	7.4+8.4+8.4
ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1	ø 19.1
ø 41.3	ø 41.3	ø 41.3	ø 41.3	ø 41.3	ø 41.3	ø 41.3

SPÉCIFICATIONS



Unités Extérieures

VRV X

							
MODEL			RXQ52ARY1	RXQ54ARY1	RXQ56ARY1	RXQ58ARY1	RXQ60ARY1
Combination units			RXQ16ARY1	RXQ18ARY1	RXQ18ARY1	RXQ18ARY1	RXQ20ARY1
			RXQ18ARY1	RXQ18ARY1	RXQ18ARY1	RXQ20ARY1	RXQ20ARY1
			RXQ18ARY1	RXQ18ARY1	RXQ20ARY1	RXQ20ARY1	RXQ20ARY1
Power supply			3-phase, 380~415 V, 50 Hz				
Cooling capacity	Btu/h	4,95,000	5,12,000	5,32,000	5,53,000	5,73,000	
	kW	145	150	156	162	168	
Capacity control	%	3~100	3~100	3~100	3~100	2~100	
Casing colour			Ivory white (5Y7.5/1)				
Compressor	Type	Hermetically Sealed Scroll Type					
	No. of compressor		2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Airflow rate		m³/min	257+257+257		257+297+297		
Dimensions (HxWxD)		mm	(1,657X1,240X765 + 1,657X1,240X765 + 1,657X1,240X765)				
Machine weight		kg	260+260+260		260+260+285	260+285+285	285+285+285
Sound level		dB(A)	65	66	68	69	70
Operation range	Cooling	°CDB	10 ~ 49				
Refrigerant	Type	R410A					
	Charge	kg	8.2+8.4+8.4	8.4+8.4+8.4	8.4+8.4+11.8	8.4+11.8+11.8	11.8+11.8+11.8
Piping connections	Liquid	mm	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1	Ø 19.1
	Gas	mm	Ø 41.3	Ø 41.3	Ø 41.3	Ø 41.3	Ø 41.3

Note: Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :
• Refroidissement : Temp. intérieure : 27°CDB, 19°CWB, Temp. extérieure : 35°CDB, longueur de la tuyauterie : 7,5 m, Différence de niveau : 0 m.
• Niveau sonore : Valeur de conversion en chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m devant l'appareil et à une hauteur de 1,5 m.
En fonctionnement réel, ces valeurs sont normalement un peu plus élevées en raison des conditions ambiantes.



OUTDOOR UNIT
COMBINATIONS
& OPTION LIST

COMBINAISON D'UNITÉS EXTÉRIEURES



VRV X

HP	Capacity index	Model name	Combination	Outdoor unit multi connection piping kit *1	Total capacity index of connectable indoor units*2	Maximum number of connectable indoor units*2
6	150	RXQ6A	RXQ6A	—	75 to 195 (300)	9 (15)
8	200	RXQ8A	RXQ8A	—	100 to 260 (400)	13 (20)
10	250	RXQ10A	RXQ10A	—	125 to 325 (500)	16 (25)
12	300	RXQ12A	RXQ12A	—	150 to 390 (600)	19 (30)
14	350	RXQ14A	RXQ14A	—	175 to 455 (700)	22 (35)
16	400	RXQ16A	RXQ16A	—	200 to 520 (800)	26 (40)
18	450	RXQ18A	RXQ18A	—	225 to 585 (900)	29 (45)
20	500	RXQ20A	RXQ20A	—	250 to 650 (1,000)	32 (50)
22	550	RXQ22A	RXQ10A + RXQ12A	BHFP22P100	275 to 715 (880)	35 (44)
24	600	RXQ24A	RXQ12A x 2		300 to 780 (960)	39 (48)
26	650	RXQ26A	RXQ8A + RXQ18A		325 to 845 (1,040)	42 (52)
28	700	RXQ28A	RXQ12A + RXQ16A		350 to 910 (1,120)	45 (56)
30	750	RXQ30A	RXQ12A + RXQ18A		375 to 975 (1,200)	48 (60)
32	800	RXQ32A	RXQ12A + RXQ20A		400 to 1,040 (1,280)	52 (64)
34	850	RXQ34A	RXQ16A + RXQ18A		425 to 1,105 (1,360)	55 (64)
36	900	RXQ36A	RXQ18A x 2		450 to 1,170 (1,440)	58 (64)
38	950	RXQ38A	RXQ18A + RXQ20A		475 to 1,235 (1,520)	61 (64)
40	1,000	RXQ40A	RXQ20A x 2		500 to 1,300 (1,600)	64 (64)
42	1,050	RXQ42A	RXQ12A x 2 + RXQ18A	BHFP22P151	525 to 1,365 (1,365)	
44	1,100	RXQ44A	RXQ12A x 2 + RXQ20A		550 to 1,430 (1,430)	
46	1,150	RXQ46A	RXQ12A + RXQ16A + RXQ18A		575 to 1,495 (1,495)	
48	1,200	RXQ48A	RXQ12A+ RXQ18A x 2		600 to 1,560 (1,560)	
50	1,250	RXQ50A	RXQ14A + RXQ18A + RXQ18A		625 to 1,625 (1,625)	
52	1,300	RXQ52A	RXQ16A + RXQ18A x 2		650 to 1,690 (1,690)	
54	1,350	RXQ54A	RXQ18A x 3		675 to 1,755 (1,755)	
56	1,400	RXQ56A	RXQ18A x 2 + RXQ20A		700 to 1,820 (1,820)	
58	1,450	RXQ58A	RXQ18A + RXQ20A x 2		725 to 1,885 (1,885)	
60	1,500	RXQ60A	RXQ20A x 3		750 to 1,950 (1,950)	

Note: *1 Pour le raccordement multiple des systèmes de 22 CV et plus, le kit de tuyauterie de raccordement multiple de l'unité extérieure (vendu séparément) est nécessaire.

*2 Les valeurs entre parenthèses sont basées sur la connexion d'unités intérieures à capacité maximale, 200 % pour les unités extérieures simples, 160 % pour les unités extérieures doubles et 130 % pour les unités extérieures triples. Reportez-vous à la page 17 pour des remarques sur la capacité de connexion des unités intérieures.

Liste d’Options

Type de Cassette Installée au Plafond (Flux Circulaire)

No.	Item			Type	Round Flow Type		
					FXFSQ25ARV1 FXFSQ32ARV1 FXFSQ40ARV1	FXFSQ50ARV1 FXFSQ63ARV1 FXFSQ80ARV1	FXFSQ100ARV1 FXFSQ125ARV1 FXFSQ140ARV1
1	Decoration panel	Standard panel	Fresh white		BYCQ125EAF *		
2	Sealing material of air discharge outlet ⁴		1 Outlet		KDBH551C160		
			2 Outlet		KDBH552C160		
3	Panel spacer			KDBP55H160FA			
4	Fresh air intake kit		Chamber type ^{5,6}	Without T-duct joint	KDDP55B160 (Components: KDDP55C160-1, KDDP55B160-2) ⁸		
				With T-duct joint	KDDP55B160K (Components: KDDP55C160-1, KDDP55B160K2) ⁸		
			Direct installation type ⁷		KDDP55X160A		
5	High-efficiency filter unit ⁹ (Including filter chamber)		(Colorimetric method 65%)		KAFP556C80	KAFP556C160	
			(Colorimetric method 90%)		KAFP557C80	KAFP557C160	
6	Replacement high-efficiency filter ^{9,10}		(Colorimetric method 65%)		KAFP552B80	KAFP552B160	
			(Colorimetric method 90%)		KAFP553B80	KAFP553B160	
7	Filter chamber			KDDP55C160			
8	Replacement long-life filter			KAFP551K160			
9	Replacement long-life filter (Auto grille panel)			KAFP551H161			
10	Ultra long-life filter unit (Including filter chamber) ⁹			KAFP55C160			
11	Replacement ultra long-life filter ^{9,10}			KAFP55H160H			
12	Branch duct chamber ⁴			KDJP55C80		KDJP55C160	
13	Insulation kit for high humidity ^{9,11}			KDTP55K80		KDTP55K160	
14	Remote controller		Wireless type	Cooling only	BRC4M150W16		
				Receiver	BRC7M632F-6		
			Wired type		BRC1E63		
15	Adaptor for wiring ¹²			KRP1C11A			
16	Wiring adaptor for electrical appendices ¹²			KRP4AA53			
17	Installation box for adaptor PCB			KRP1H98A			
18	Remote sensor (for indoor temperature)			KRC501-5B			

- Note:**
- Lors de l'installation du panneau design, la hauteur du corps (dimension requise pour le plafond) est supérieure de 42 mm à celle du panneau standard. Le panneau design ne peut pas faire fonctionner les souffleries à 2 et 3 voies.
 - Une télécommande sans fil digitale (BRC16A2) pour le panneau de la grille automatique est incluse pour abaisser et relever la grille d'aspiration.
 - Lors de l'installation du panneau à grille automatique, la hauteur de la carrosserie (dimension requise pour le plafond) est supérieure de 55 mm à celle du panneau standard.
 - La circulation du flux d'air n'est pas disponible avec cette option.
 - Lors de l'installation d'un kit d'admission d'air frais (type chambre), deux coins de sortie d'air sont fermés.
 - Il est recommandé que le volume d'air extérieur introduit par le kit soit limité à 10 % du débit d'air maximal de l'unité intérieure. L'introduction de quantités plus importantes augmentera le bruit de fonctionnement et peut également influencer la détection de la température.

- Le volume d'air frais pour un type d'installation directe est approximativement de 1 % du débit de l'unité intérieure. Le type à chambre est recommandé lorsqu'une plus grande quantité d'air frais est nécessaire.
- Veillez commander en utilisant les noms des deux composants au lieu du nom de l'ensemble.
- Cette option ne peut pas être installée sur le panneau design ni sur le panneau à grille automatique.
- La chambre de filtration est nécessaire.
- À utiliser si la température et l'humidité à l'intérieur du plafond dépassent 30°C et 80 % d'humidité relative.
- Un boîtier d'installation pour l'adaptateur PCB (KRP1H98A) est nécessaire. *Ces panneaux ne contiennent pas la fonction de détection.

LISTE D'OPTIONS



VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Installée au Plafond (Compact Multi-Flux)

No.	Item	Type	FXZQ20M	FXZQ25M	FXZQ32M	FXZQ40M	FXZQ50M
1	Decoration panel				BYFQ60B8W1		
2	Sealing material of air discharge outlet				KDBH44BA60		
3	Panel spacer				KDBQ44BA60A		
4	Replacement long-life filter				KAFQ441BA60		
5	Fresh air intake kit	Direct installation type			KDDQ44XA60		

Type de Cassette Installée au Plafond (Double Flux)

No.	Item	Type	FXCQ20M FXCQ25M FXCQ32M	FXCQ40M	FXCQ50M	FXCQ63M	FXCQ80M	FXCQ125M
1	Decoration panel		BYBC32G-W1	BYBC50G-W1		BYBC63G-W1	BYBC125G-W1	
2	Filter related	High efficiency filter 65%★ 1	KAFJ532G36	KAFJ532G56	KAFJ532G80	KAFJ532G160		
		High efficiency filter 90%★ 1	KAFJ533G36	KAFJ533G56	KAFJ533G80	KAFJ533G160		
		Filter chamber bottom suction	KDDFJ53G36	KDDFJ53G56	KDDFJ53G80	KDDFJ53G160		
		Long life replacement filter	KAFJ531G36	KAFJ531G56	KAFJ531G80	KAFJ531G160		

Note: ★ Une chambre de filtration est nécessaire si vous installez un filtre à haut rendement.

Type de Cassette Installée dans un Coin du Plafond

No.	Item	Type	FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
1	Panel related	Decoration panel		BYK45FJW1		BYK71FJW1
		Panel spacer		KPBJ52F56W		KPBJ52F80W
2	Air inlet and air discharge outlet related	Long life replacement filter		KAFJ521F56		KAFJ521F80
		Air discharge grille		K-HV7AW		K-HV9AW
		Air discharge blind panel		KDBJ52F56W		KDBJ52F80W
		Flexible duct (with shutter)		KFDJ52FA56		KFDJ52FA80

Type de Cassette Fine Encastrée (type 700 mm de large)

No.	Item	Type	FXDQ20PD	FXDQ25PD	FXDQ32PD
1	Insulation kit for high humidity			KDT25N32	

Type de Cassette Fine Encastrée (type 900/1100 mm de large)

No.	Item	Type	FXDQ40ND	FXDQ50ND	FXDQ63ND
1	Insulation kit for high humidity			KDT25N50	KDT25N63

Type de Cassette Encastrée

No.	Item	Type	FXMQ40PB	FXMQ50PB FXMQ63PB FXMQ80PB	FXMQ100PB FXMQ125PB FXMQ140PB	FXMQ200MA FXMQ250MA
1	Drain pump kit			—		KDU30L250VE
2	High efficiency filter	65%	KAF372AA56	KAF372AA80	KAF372AA160	KAFJ372L280
		90%	KAF373AA56	KAF373AA80	KAF373AA160	KAFJ373L280
3	Filter chamber		KDDF37AA56	KDDF37AA80	KDDF37AA160	KDJ3705L280
4	Long life replacement filter		KAF371AA56	KAF371AA80	KAF371AA160	KAFJ371L280
5	Long life filter chamber kit		KAF375AA56	KAF375AA80	KAF375AA160	
6	Service panel	White	KTBJ25KA56W	KTBJ25KA80W	KTBJ25KA160W	—
		Fresh white	KTBJ25K56F	KTBJ25K80F	KTBJ25K160F	
		Brown	KTBJ25K56T	KTBJ25K80T	KTBJ25K160T	
7	Air discharge adaptor		KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A	

VRV Unités Intérieures

Type de Cassette Suspendue

No.	Item	Type	FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
1	Drain pump kit		KDU50N60VE		KDU50N125VE
2	Replacement long-life filter (Resin net)		KAF501DA56	KAF501DA80	KAF501DA112
3	L-type piping kit (for upward direction)		KHFP5MA63		KHFP5MA160

Type de Cassette Murale

No.	Item	Type	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
1	Drain pump kit							K-KDU572VE

Type Console

No.	Item	Type	FXLQ32MA	FXLQ50MA	FXLQ63MA
1	Long life replacement filter		KAFJ361K45		KAFJ361K71

Type Console Non Carrossée

No.	Item	Type	FXNQ32MA	FXNQ50MA	FXNQ63MA
1	Long life replacement filter		KAFJ361K45		KAFJ361K71

LISTE D’OPTIONS



Unités Extérieures

VRV X

Optional Accessories		RXQ6ARY1 RXQ8ARY1 RXQ10ARY1	RXQ12ARY1	RXQ14ARY1 RXQ16ARY1
Distributive piping	REFNET header	KHRP26M22H, (Max. 4 branch) KHRP26M33H (Max. 8 branch)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H (Max. 4 branch) (Max. 8 branch) (Max. 8 branch)	
	REFNET joint	KHRP26A22T KHRP26A33T	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T	

Optional Accessories		RXQ18ARY1 RXQ20ARY1
Disinbutive piping	REFNET header	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H (Max. 4 branch) (Max. 8 branch) (Max. 8 branch)
	REFNET joint	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T

Optional Accessories		RXQ22ARY1	RXQ24ARY1	RXQ26ARY1 RXQ28ARY1 RXQ30ARY1 RXQ32ARY1	RXQ34ARY1 RXQ36ARY1 RXQ38ARY1 RXQ40ARY1
Disinbutive piping	REFNET header	KHRP26M22H (Max. 4 branch), KHRP26M33H (Max. 8 branch), KHRP26M72H (Max. 8 branch),	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Max. 4 branch) (Max. 8 branch) (Max. 8 branch) (Max. 8 branch)		
	REFNET joint	KHRP26A22T, KHRP26M33T, KHRP26M72T,	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T		
Pipe size reducer		—	KHRP26M73TP, KHRP26M73HP		
Outdoor unit connection piping kit		BHFP22P100			

Optional Accessories		RXQ42ARY1 RXQ44ARY1	RXQ46ARY1 RXQ48ARY1 RXQ50ARY1 RXQ52ARY1 RXQ54ARY1 RXQ56ARY1 RXQ58ARY1 RXQ60ARY1
Disinbutive piping	REFNET header	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Max. 4 branch) (Max. 8 branch) (Max. 8 branch) (Max. 8 branch)	
	REFNET joint	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T	
Pipe size reducer		KHRP26M73TP, KHRP26M73HP	
Outdoor unit connection piping kit		BHFP22P151	



SYSTÈMES DE
CONTRÔLE

SYSTÈMES DE CONTRÔLE



Systèmes de Contrôle Individuel pour les Unités Intérieures VRV

Télécommande de navigation (Télécommande filaire) (en option)

Affichage clair

- **Écran à matrice de points**
Une combinaison de petits points permet d'afficher diverses icônes. L'affichage du texte en grand format est facile à voir.

- **Affichage rétroéclairé**

L'affichage rétroéclairé permet de travailler dans des pièces sombres.

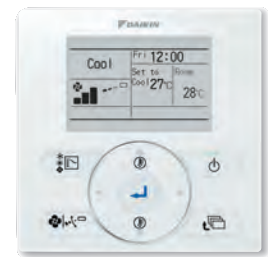
Fonctionnement Simple

- **Gros boutons et touches fléchées**

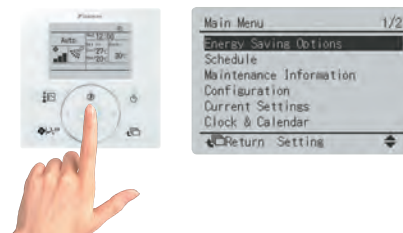
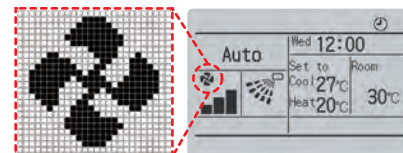
Les gros boutons et les touches fléchées permettent une utilisation facile. Les réglages basiques tels que la vitesse du ventilateur et la température peuvent être effectués de manière intuitive. Pour les autres réglages, il suffit de sélectionner la fonction dans la liste du menu.

- **Guide à l'écran**

L'écran donne une explication de chaque réglage pour faciliter le fonctionnement.



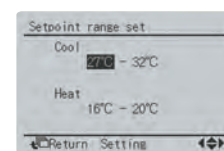
BRC1E63 &
BRC1F61 (Only for FXEQ Series)



Économies d'énergie

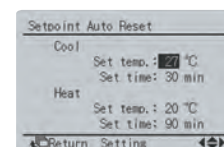
- **Plage de réglage du point de consigne**

- Permet d'économiser de l'énergie en limitant les températures de consigne minimale et maximale.
- Évite un rafraîchissement ou un chauffage excessif.
- Cette fonction est pratique lorsque la télécommande est installée dans un endroit où plusieurs personnes peuvent l'utiliser.



- **Réinitialisation automatique du point de consigne**

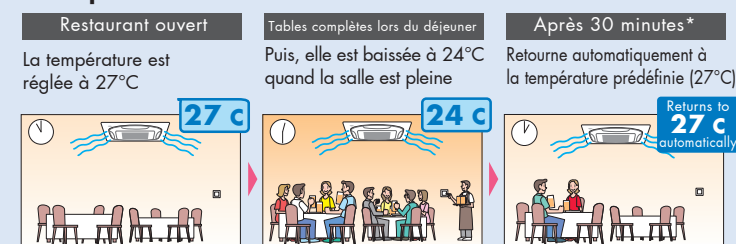
- Même si la température de consigne est modifiée, elle revient à la température préréglée après une période de temps prédéfinie.
- Période sélectionnable entre 30 min/60 min/90 min/120 min.



- **Minuterie d'arrêt**

- Éteint le climatiseur après une période de temps prédéfinie
- La période de temps peut être réglée de 30 à 180 minutes par incréments de 10 minutes.

Exemple du Restaurant



Systèmes de Contrôle Individuel pour les Unités Intérieures VRV

Avantage

- **Redémarrage (par défaut : OFF)**

Maintient la température ambiante dans une plage spécifique pendant une période d'inoccupation en mettant temporairement en marche le climatiseur qui était éteint.

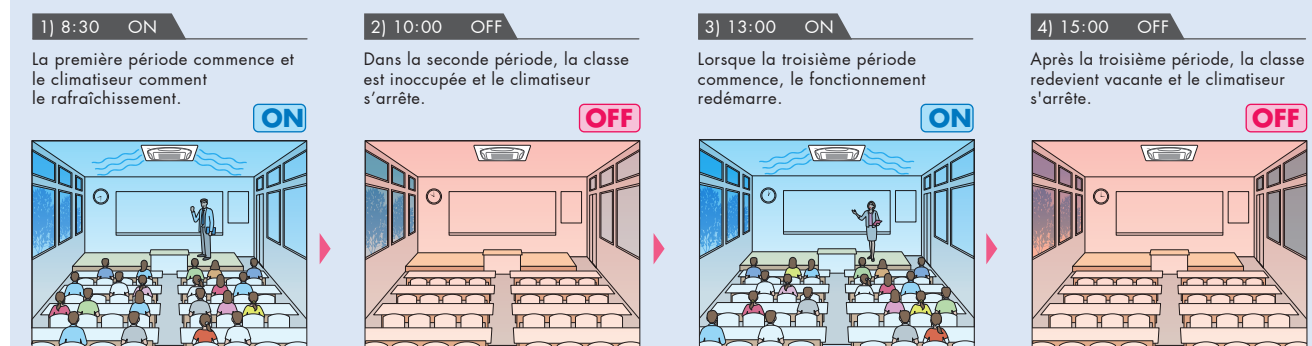
Ex. : Température de redémarrage Rafraîchissement : 35°C Différentiel récupéré Rafraîchissement : -2°C
Lorsque la température ambiante dépasse 35°C, le climatiseur se met automatiquement en mode Rafraîchissement. Lorsque la température ambiante atteint 33°C, le climatiseur s'arrête.

	Température de redémarrage	Différentiel récupéré
Rafraîchissement	33 — 37 °C	-2 — -8 °C

- **Programme hebdomadaire**

- Cinq actions par jour peuvent être programmées pour chaque jour de la semaine.
- La fonction vacances désactive la minuterie pour les jours qui ont été définis comme étant des vacances.
- Trois programmations indépendantes peuvent être définies. (par exemple, été, hiver, mi-saison).

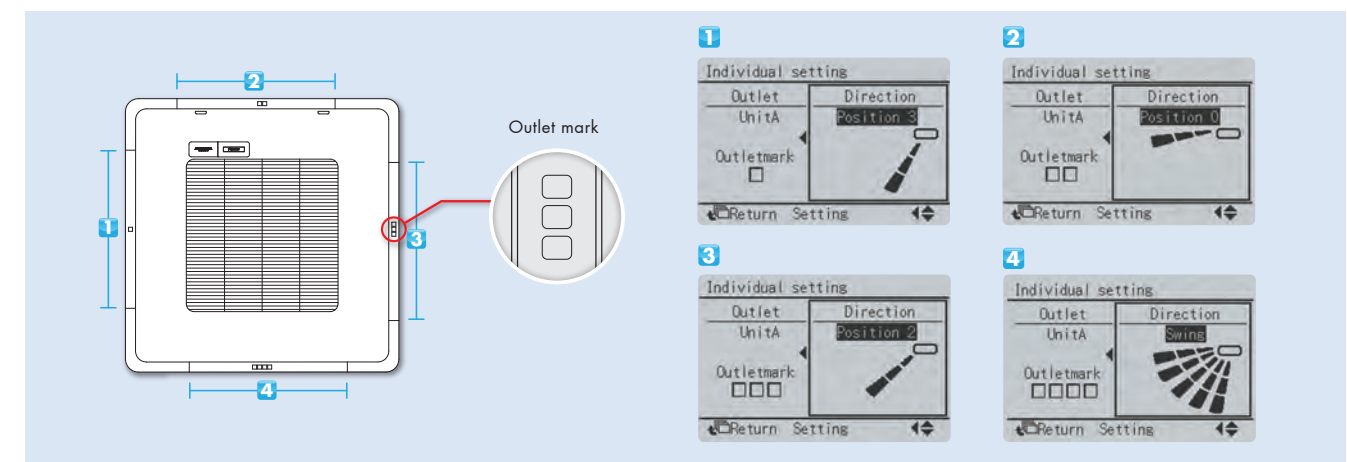
Exemple de la salle de classe (Cas d'un lundi d'été)



Confort

- **Direction individuelle du flux d'air (*1)**

La direction du flux d'air de chacune des quatre sorties d'air peut être contrôlée individuellement. (Les positions 0 à 4, Oscillation, et Aucun réglage individuel sont sélectionnables).



- **Débit d'air automatique (*2)**

Le débit d'air est contrôlé automatiquement en fonction de la différence entre la température de la pièce et la température de consigne.

*1 Uniquement disponible pour le système VRV de type Cassette Suspendue au Plafond à 4 Voies de Soufflage, séries FXUG-A

*2 Uniquement disponible pour le système VRV de type Cassette Suspendue au Plafond à 4 Voies de Soufflage, séries FXUG-A

SYSTÈMES DE CONTRÔLE



Systèmes de Contrôle Individuel pour les Unités Intérieures VRV

Télécommande simplifiée (Option)



BRC2E61

Easy operation with new intuitive design

Simple operation

Using only six buttons, users have direct access to basic functions. This enables them to easily set comfort to their preference.

- ON/OFF
- Operation mode
- Temperature setting
- Airflow rate (5-step & Auto)*
- Up and down airflow direction (5-step & Swing)*
- ON/OFF timer

* The number of airflow steps and availability of auto airflow rate and swing mode depend on the type of indoor unit.

Intuitive design

- By using pictograms, the user-friendly interface enables convenient and easy operation.

Compact size

- Measuring only 85 x 85 mm, the new remote controller is extremely compact and complements any interior design.



Systèmes de Contrôle Individuel pour les Unités Intérieures VRV

Télécommande filaire (en option)



BRC1C62-9

- Affiche le débit d'air actuel, l'oscillation, la température, le mode de fonctionnement et les paramètres de la minuterie.

*Plus facile à lire car l'écran LCD est plus grand.

- L'affichage numérique permet de régler la température par cran de 1°C.
- Permet de programmer individuellement par minuterie les heures de début et de fin de fonctionnement dans un délai maximum de 72 heures.
- Équipé d'un capteur de température dans la télécommande qui permet un contrôle plus confortable de la température ambiante.
- Permet de sélectionner le mode de fonctionnement rafraîchissement/chauffage/ventilation avec la télécommande intérieure de votre choix sans utiliser le sélecteur de rafraîchissement/chauffage.
- Surveille en permanence les dysfonctionnements du système sur au moins 40 points. Il est équipé d'une fonction d'autodiagnostic qui vous permet d'être informé par message immédiatement lorsqu'un dysfonctionnement se produit.

- Vous permet d'effectuer divers réglages directement avec la télécommande.
- Vous permet de sélectionner le mode de ventilation et le volume du VRC.
- L'interrupteur en caoutchouc et le boîtier en résine résistant à l'huile ont été adoptés pour leur solidité.
- Lorsque la fonction d'oscillation automatique n'est pas disponible, le message CETTE FONCTION N'EST PAS DISPONIBLE s'affiche lorsque vous appuyez sur le bouton de réglage de la direction du souffle.

Systèmes de Contrôle Individuel pour les Unités Intérieures VRV

Télécommande sans fil (en option)



*La télécommande sans fil et le récepteur de signaux sont vendus comme un ensemble.
*Se reporter à la page 74 pour le nom de chaque modèle.



Récepteur de signaux (Type installé)

- Le mode de fonctionnement et les réglages sont alors identiques à ceux des télécommandes filaires.
*La direction individuelle du flux d'air, le débit d'air automatique et le contrôle du capteur de détection ne peuvent être réglés que par la télécommande filaire BRC1E62. Les autres télécommandes ne permettent pas de les régler.
- Un récepteur compact de signaux (séparé) à monter au mur ou au plafond est inclus.
- Un récepteur de signaux (type installé) est montée dans l'unité intérieure pour les Cassettes Installées au Plafond (Flux Circulaire, Flux Compact Multiple, Double Flux), les Cassettes Suspendues au Plafond et celles Murales.



Le récepteur de signal peut être installé sur le panneau.
Ex. Type de Caisse Installée au Plafond (Flux Circulaire)



Récepteur de signal (Type installé)

Télécommande simplifiée (Option)



Exposed type (BRC2C51)



Concealed type (For hotel use) (BRC3A61)

- La télécommande a centralisé les sélecteurs et interrupteurs fréquemment utilisés (marche/arrêt, mode de fonctionnement, réglage de la température et volume du flux d'air), ce qui permet de l'utiliser dans les chambres d'hôtel ou les salles de conférence.



- La télécommande de type apparent est équipée d'un capteur de température.

La télécommande de type caché s'intègre intelligemment dans un panneau ou une console dans une chambre d'hôtel.

Large gamme de télécommandes pour les unités intérieures VRV

	FXFQ-AVM FXFQ-5	FXZQ	FXCQ	FXUQ	FXEQ	FXDQ	FXMQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q	FXVQ
Navigation remote controller (Wired remote controller) BRC1E63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wired remote controller (BRC1C62)		●		●		●	●	●	●	●	
Wireless remote controller*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Simplified remote controller (Exposed type) (BRC2C51)						●	●			●	
Simplified remote controller (Concealed type: for HOTEL use) (BRC3A61)						●	●			●	

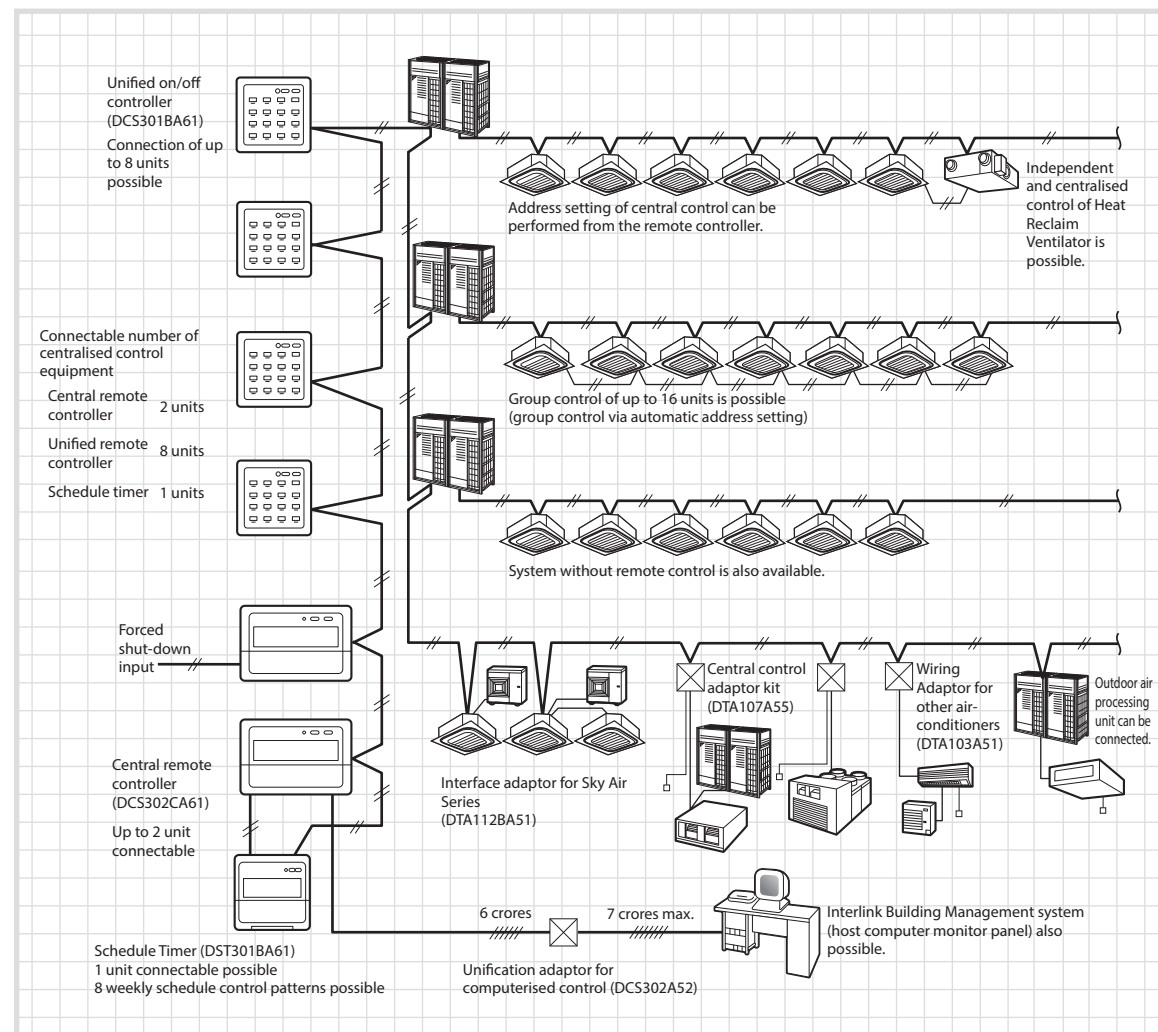
*Reportez-vous à la page 74 pour le nom de chaque modèle.

SYSTÈMES DE CONTRÔLE



Systèmes de Commande Centralisée pour les Unités Intérieures VRV

- Jusqu'à 64 groupes d'unités intérieures (soit 128 unités) peuvent être contrôlés de manière centralisée.
- Les télécommandes en option pour la commande centralisée peuvent être combinées librement et le système peut être conçu en fonction de la taille et de l'utilisation du bâtiment.
- Le système s'intègre facilement à divers équipements périphériques de climatisation, tels que le Ventilateur à Récupération de Chaleur.
- Le câblage peut atteindre une longueur de 2 km et s'adapte facilement à une expansion à grande échelle du système.



• Certaines unités intérieures limitent les fonctions de certains systèmes de contrôle.

Systèmes de Commande Centralisée pour les Unités Intérieures VRV

Télécommande résidentielle (en option)



DCS303A51

- 16 groupes d'unités intérieures au max. peuvent être facilement contrôlés avec le grand écran LCD.
- Max. 16 groupes (128 unités intérieures) contrôlables.
- Rétro-éclairage et grand panneau LCD pour une lecture facile.
- La mise en marche/arrêt, le réglage de la température et la programmation peuvent être contrôlés individuellement pour les unités intérieures.
- Toutes les unités intérieures peuvent être allumées ou éteintes en même temps avec le bouton "ALL".
- Affichage de la température extérieure.

*Uniquement pour un usage résidentiel. Ne peut pas être utilisé avec un autre équipement centralisé.

Télécommande centralisée (En option)



DCS302CA61

- Un max. de 64 groupes (zones) d'unités intérieures peuvent être contrôlés individuellement, de la même qu'avec la télécommande LCD.
- Un max. de 64 groupes (128 unités intérieures) contrôlables.
- Un max. de 128 groupes (128 unités intérieures) sont contrôlables à l'aide de 2 télécommandes centrales, qui peuvent être contrôlées depuis 2 endroits différents.
- Contrôle de zone
- Affichage du code de dysfonctionnement
- Longueur maximale du câblage 1 000 m (Total : 2 000 m)
- Connectable à une commande de marche/arrêt Unifiée, à une minuterie programmée et à un système GTB.
- Le volume et la direction du flux d'air peuvent être contrôlés individuellement pour les unités intérieures dans chaque groupe de fonctionnement.
- Le volume et le mode de ventilation peuvent être contrôlés pour le Ventilateur à Récupération de Chaleur.
- Jusqu'à 4 paires de marche/arrêt peuvent être réglées par jour en connectant une minuterie.

Commande de marche/arrêt unifiée (En option)



DCS301BA61

- Un max. de 16 groupes d'unités intérieures peuvent être exploités simultanément/individuellement.
- Un max. de 16 groupes (128 unités intérieures) contrôlables.
- 2 télécommandes peuvent être utilisées pour contrôler 2 endroits différents.
- Indication de l'état de fonctionnement (fonctionnement normal, alarme)
- Indication de contrôle centralisé
- Longueur de câblage maximale de 1 000 m (Total : 2 000 m)
- Boîtier de taille compacte (Épaisseur : 16 mm)
- Connectable avec la télécommande centrale, la minuterie programmée et le système GTB.

Programmateur (En option)



DST301BA61

- Un max. de 128 unités intérieures peuvent être exploitées avec le programmeur.
- Un max. de 128 unités intérieures contrôlables
- Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec une télécommande centrale, un maximum de 8 plages d'horaires hebdomadaires peuvent être définies, tandis que la télécommande centrale peut être utilisée pour sélectionner les zones souhaitées. Il est possible de définir jusqu'à 2 paires de marche/arrêt par jour.
- Max. 8 heures d'alimentation de secours.
- Longueur maximale du câblage : 1 000 m (Total : 2 000 m).
- Boîtier de taille compacte (Épaisseur : 16mm)
- Connectable avec la Télécommande Centralisée, la commande marche/arrêt unifiée et le système GTB.

SYSTÈMES DE CONTRÔLE



Systèmes de Contrôle Avancé pour les Unités Intérieures VRV



La sélection par une simple pression permet un contrôle flexible des équipements dans un bâtiment.



DCM601A51

Différents types d'équipements d' un même bâtiment peuvent être contrôlés par un seul contrôleur.

Contrôle individuel de la climatisation

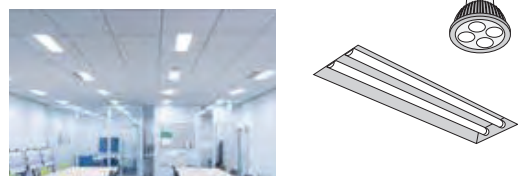
La régulation flexible réalisée par le système VRV répond précisément aux différents besoins de climatisation de chaque pièce (par exemple, bureaux, salles de conférence, chambres d'hôtel).



Contrôle de l'éclairage

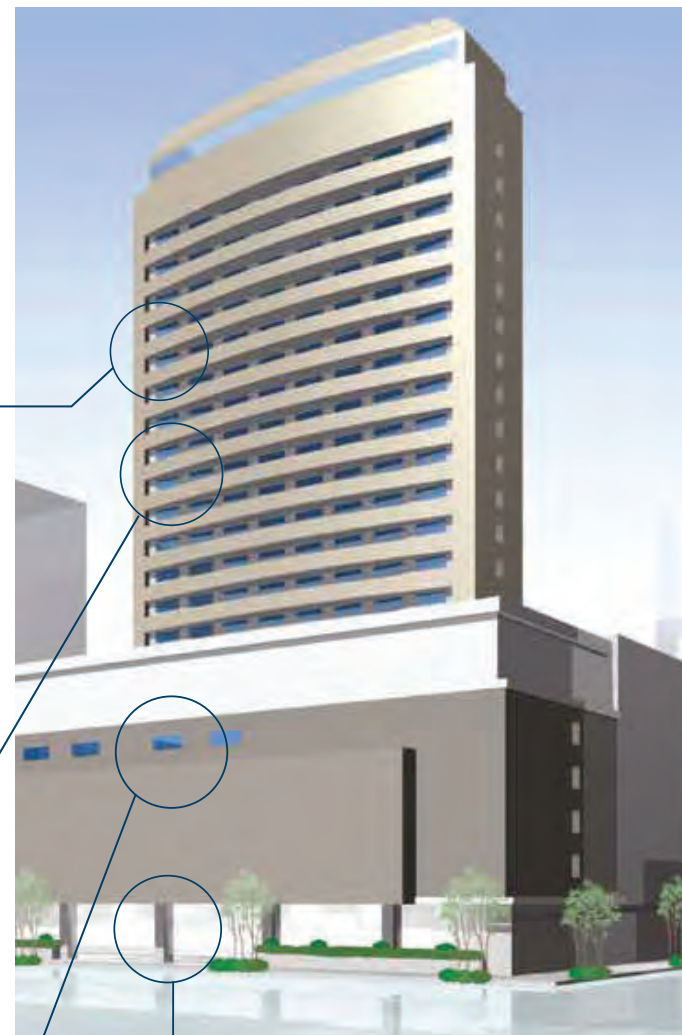
Compatible DALI

Les systèmes d'éclairage à LED compatibles DALI peuvent être commandés et surveillés. La commande de l'éclairage est améliorée par une fonction de verrouillage avec les climatiseurs et d'autres fonctions.



Contrôle de la climatisation pour les grands espaces

Les centrales de traitement d'air peuvent également être contrôlées. Les grands espaces, tels que les halls d'entrée et les centres commerciaux, peuvent être facilement contrôlés pour assurer le confort.



Contrôle des équipements du bâtiment

Divers types d'équipements autres que les climatiseurs, notamment les ventilateurs et les pompes, peuvent également être contrôlés.



Pompe



Ventilateur

Pour des Économies d'Énergie et du Confort

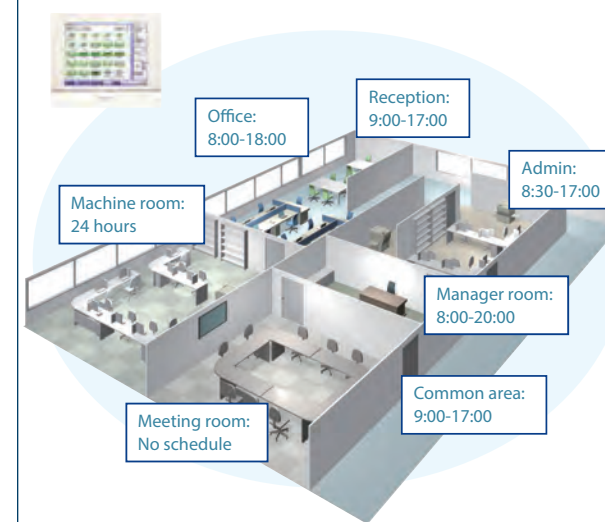
L'Intelligent Touch Manager maximise les avantages des caractéristiques des VRV

L'Intelligent Touch Manager est un contrôleur multizone avancé qui procure le moyen le plus rentable de contrôler et de surveiller le système VRV de Daikin.

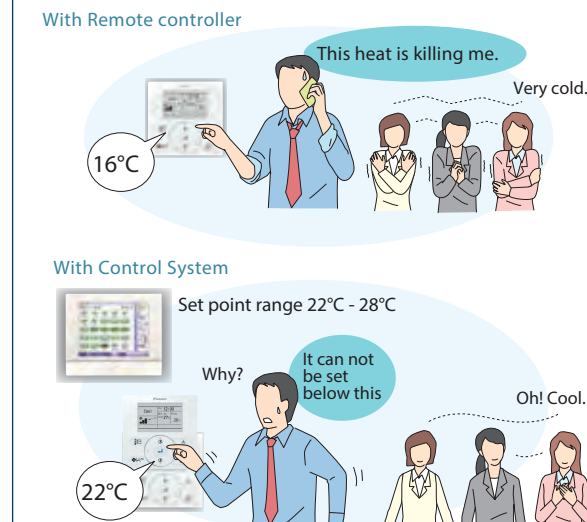
L'écran tactile LCD de 10,4 pouces est facile à utiliser, avec trois vues différentes de l'écran, notamment la vue du plan d'étage, la vue des icônes et la vue en liste, ainsi que des menus pour la configuration du système.

Il peut gérer un total de 650 points de gestion comprenant jusqu'à 512 groupes d'unités intérieures Daikin (jusqu'à 1024 unités intérieures) ainsi que le contrôle et la surveillance des équipements du bâtiment avec des dispositifs optionnels d'Entrées/Sorties Digitales (Di/Dio), d'Entrées/Sorties Analogiques (Ai/Ao) et d'Entrées d'Impulsions (Pi).

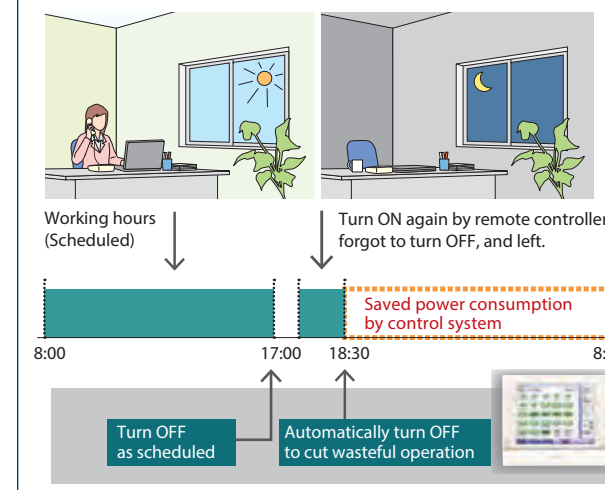
Programmation du temps de fonctionnement pour chaque application.



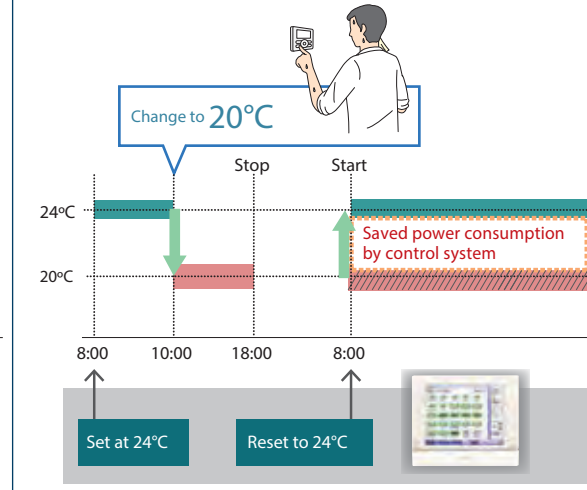
Définition de l' étendue des points de consigne que les utilisateurs peuvent modifier.



Mise hors tension de l'unité si un utilisateur ne l'a pas fait.



Réinitialisation régulière du point de consigne.



SYSTÈMES DE CONTRÔLE



Systèmes de Contrôle Avancé pour les Unités Intérieures VRV

En plus d'allumer et d'éteindre les lumières, il est possible de réaliser un contrôle avancé de l'éclairage, tel que le réglage de l'intensité lumineuse.

Contrôle de l'éclairage (en option)

Connexion à un système de contrôle d'éclairage compatible DALI.
Un câblage simple (connexion en série) permet la gestion de l'éclairage LED par le Touch Manager intelligent.
Diverses commandes de climatisation et d'éclairage sont possibles grâce à la combinaison des détecteurs de présence et des capteurs d'éclairage.

Compatible DALI

Veuillez contacter votre bureau de vente local pour plus d'informations.

Contrôle de l'éclairage réalisé par l'Intelligent Touch Manager

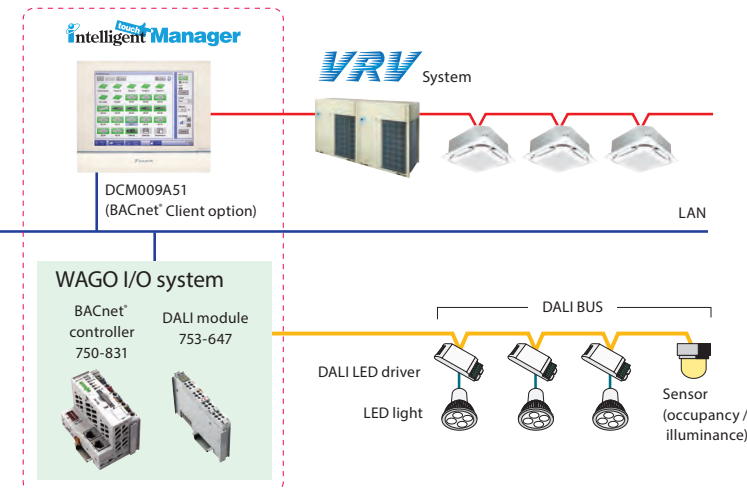
[Fonctionnement]

- Fonctionnement par allumage/extinction
- Contrôle de l'éclairage (1-100 %)
- Différents modèles d'éclairage peuvent être enregistrés
- Le modèle enregistré peut être sélectionné à partir de l'Intelligent Touch Manager

[Surveillance]

- Surveillance de l'état d'allumage/extinction
- Surveillance des anomalies d'éclairage
- Surveillance de l'éclairage
- Surveillance du capteur d'occupation DALI
- Surveillance du capteur d'éclairage DALI

La climatisation et l'éclairage, dont la consommation d'énergie est élevée, peuvent être contrôlés efficacement afin de permettre les économies d'énergie et la réduction des coûts !



[Overview of control]

- Jusqu'à 5 modules DALI peuvent être connectés à un seul contrôleur BACnet*.
- Jusqu'à 64 circuits de commande de LED DALI (64 adresses) peuvent être connectés à un seul module DALI.
- 64 adresses DALI peuvent être librement attribuées à un maximum de 16 groupes à l'aide d'un seul module DALI. (Chaque groupe correspond à un point de gestion du Touch Manager intelligent).
- Jusqu'à 16 scènes peuvent être attribuées à un seul module DALI.
- Jusqu'à 12 capteurs (d'occupation, d'éclairage) peuvent être connectés à un seul module DALI.
- DALI BAS simplifie le travail de câblage et de réglage grâce au câblage en série et au réglage automatique des adresses.

Entretien facile et économies d'énergie grâce au contrôle de l'éclairage

Cas 1

L'allumage, l'extinction et l'éclairage sont contrôlés en fonction d'un programme afin de réduire les gaspillages d'énergie.

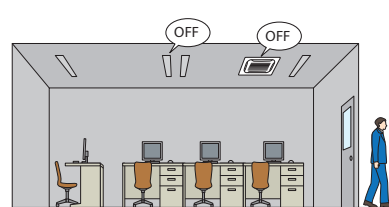
- L'oubli d'extinction des lumières est évité.



- Un éclairage optimal réduit la consommation d'énergie.

Cas 2

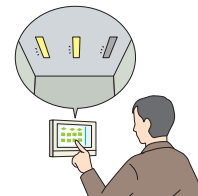
Des capteurs d'occupation sont utilisés pour éliminer le gaspillage de l'éclairage et de la climatisation. Lorsqu'une pièce est inoccupée, la climatisation s'arrête et l'éclairage s'éteint.



Cas 3

Les anomalies de l'éclairage (par exemple, les ampoules grillées) peuvent être visualisées sur l'écran de l'Intelligent Touch Manager.

La maintenance de l'éclairage devient plus facile et plus rapide.



The layout screen enables quick identification of specific locations.

Gestion des Locataires (option PPD)

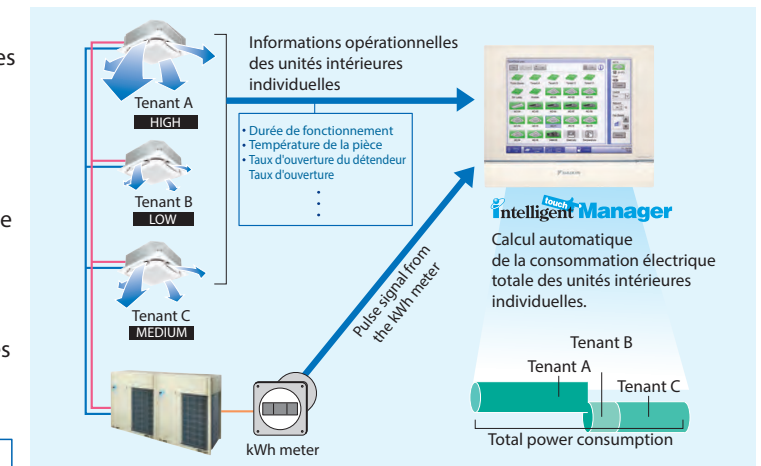
Rapport sur la consommation électrique du système VRV pour chaque locataire.

Avec la fonction PPD, la consommation électrique peut être calculée pour chaque unité intérieure (en option)

La consommation électrique est calculée proportionnellement pour chaque unité intérieure. Les données peuvent être utilisées pour la gestion de l'énergie et le calcul des frais d'utilisation de la climatisation pour les locataires respectifs. Les informations sur le fonctionnement des unités intérieures individuelles sont contrôlées, sur la base de la distribution de la consommation électrique des unités extérieures. Le PPD de Daikin assure le suivi de la répartition de l'électricité pour chaque unité intérieure. Il effectue les calculs de facturation de la climatisation rapidement et automatiquement.

Il est facile de sortir les données PPD.

Les données PPD sont exportées au format CSV vers un PC ou un dispositif de stockage USB et peuvent être traitées et gérées librement.



*PPD (Power Proportional Distribution - Distribution Proportionnelle d'Électricité) est une méthode de calcul exclusive à Daikin.

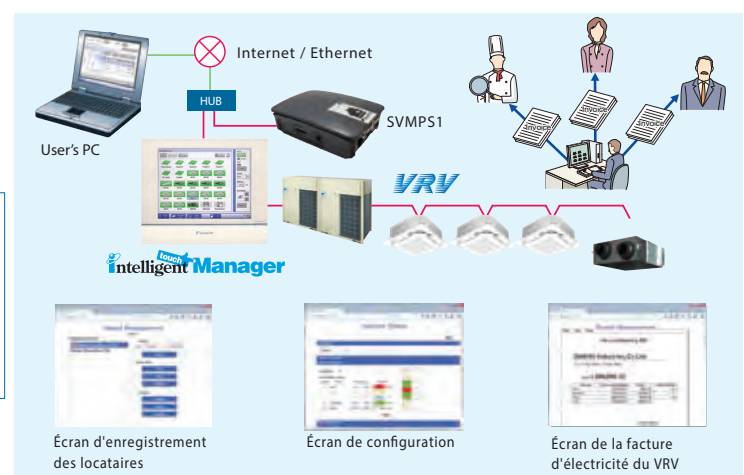
Les factures de climatisation peuvent être émises en un seul clic

Les factures d'électricité peuvent être facilement calculées pour chaque locataire (en option)

La consommation électrique des VRV contrôlés par l'Intelligent Touch Manager peut être facilement gérée pour chaque locataire à partir d'un PC. Les paramètres de facturation de l'électricité facilitent le travail de facturation en facilitant le calcul et l'émission des factures d'électricité du VRV.

[Fonctions principales]

- Enregistrement des locataires
- Définition du prix unitaire de l'électricité pour 5 créneaux horaires
- Calcul de la consommation d'énergie et des frais d'électricité pour chaque locataire
- Affichage des résultats de l'agrégation dans la période spécifiée pour chaque locataire
- Export des résultats (Impression et fichier CSV)



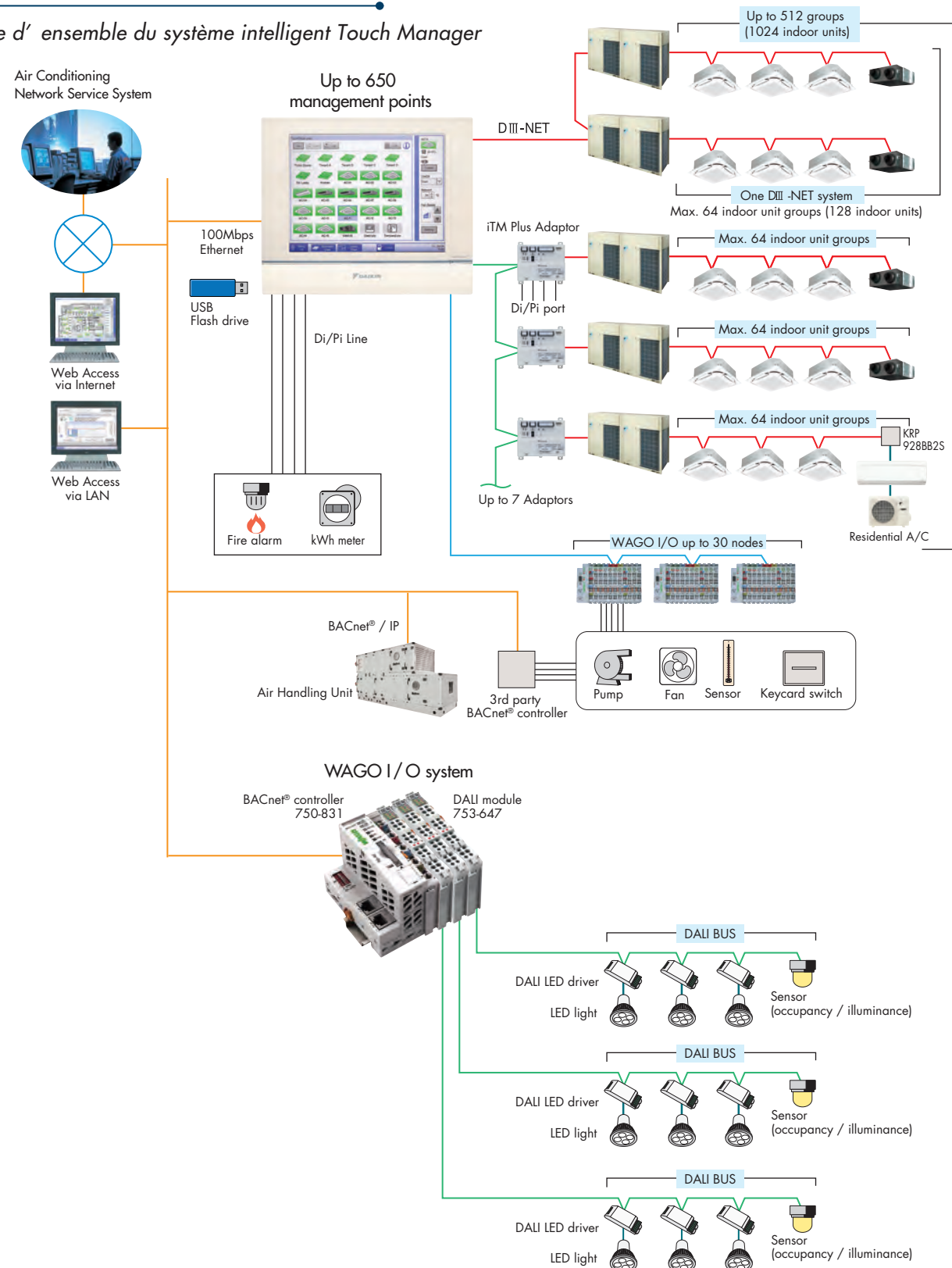
SYSTÈMES DE CONTRÔLE



Systèmes de Contrôle Avancé

Structure du système

Vue d'ensemble du système intelligent Touch Manager



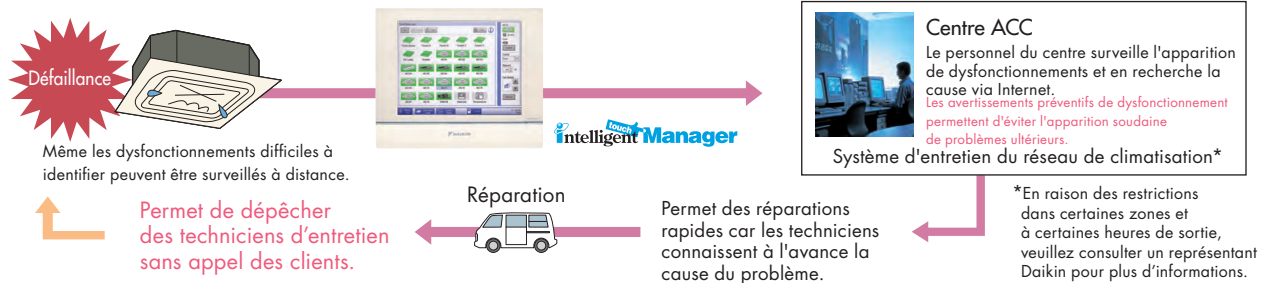
Système d'Entretien du Réseau de Climatisation

Maintenance Préventive

L'intelligent Touch Manager peut être connecté au Système d'Entretien du Réseau de Climatisation de Daikin pour la surveillance à distance et la vérification de l'état de fonctionnement du système VRV. Grâce à sa capacité à prévoir les dysfonctionnements, ce service offre aux clients une tranquillité d'esprit supplémentaire.

Une commodité accrue grâce à la liaison avec le Système d'Entretien du Réseau de Climatisation

L'intelligent Touch Manager se connecte de manière transparente au Système d'Entretien du Réseau de Climatisation Daikin, disponible 24 heures sur 24.



Daikin Offre une Variété de Systèmes de Contrôle

Des contrôleurs pratiques qui offrent plus de liberté aux administrateurs



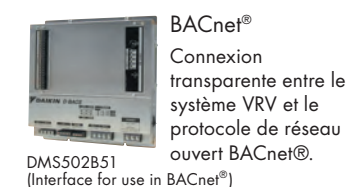
Intelligent Controller

Facilité d'utilisation et fonctions de contrôle étendues

Le contrôleur convivial est doté de couleurs, d'une fonction multilingue et d'icônes sur l'écran pour faciliter la compréhension. Une grande variété de méthodes de contrôle peut être prise en charge, ce qui permet aux administrateurs de surveiller et de faire fonctionner le système même lorsqu'ils sont éloignés du contrôleur.

Connectez le système VRV à votre GTB via BACnet® ou LONWORKS®

Compatible avec BACnet® et LONWORKS®, les deux principaux protocoles de communication en réseau ouvert, Daikin propose des interfaces qui permettent une connexion transparente entre le système VRV et votre GTB.



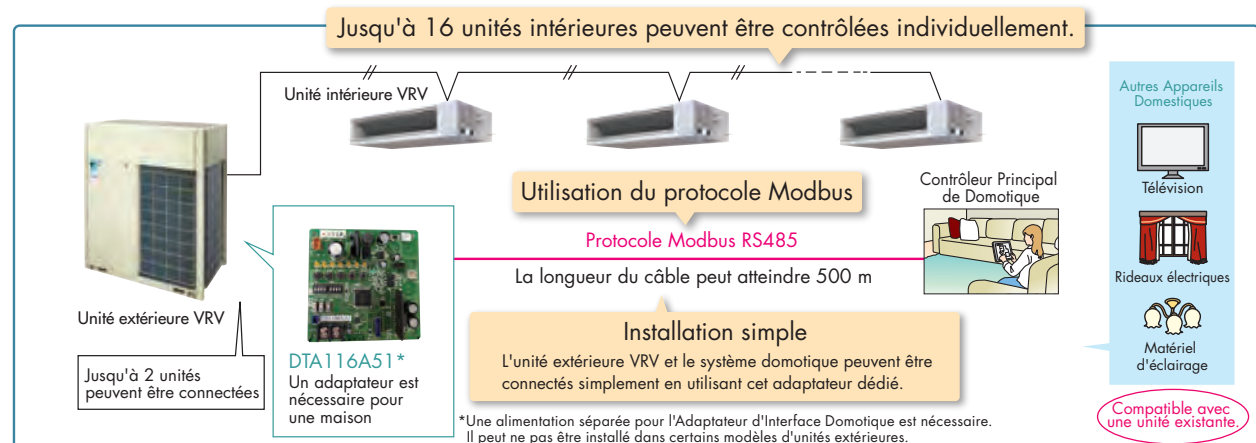
DMS502B51
(Interface for use in BACnet®)



DMS504B51
(Interface pour l'utilisation dans BACnet®)

Notes: 1. BACnet® est une marque déposée de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).
2. LONWORKS® est une marque de commerce d'Echelon Corporation enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Adaptateur d'interface domotique

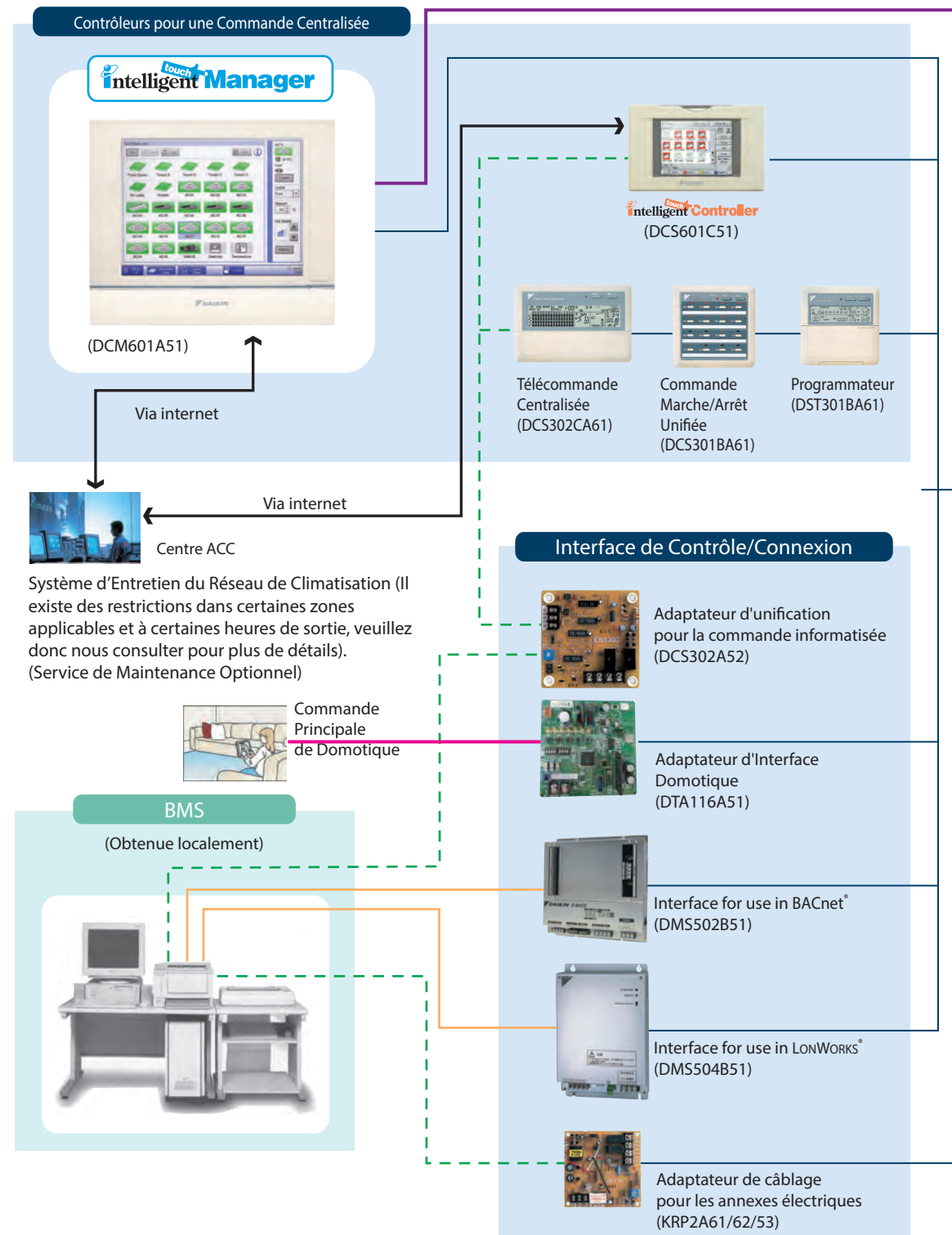


SYSTÈMES DE CONTRÔLE



Système Intégré de Surveillance des Bâtiments

La transmission à grande vitesse de DIII-NET permet un contrôle plus avancé du système VRV, ce qui vous offre un confort accru.



Système Intégré de Surveillance des Bâtiments

- Ligne DIII-NET
- BACnet*/Ethernet ou LONWORKS®
Ligne de Communication Réseau
- - - Ligne unique de contact
- Ligne RS485 Modbus
- Connexion WAGO

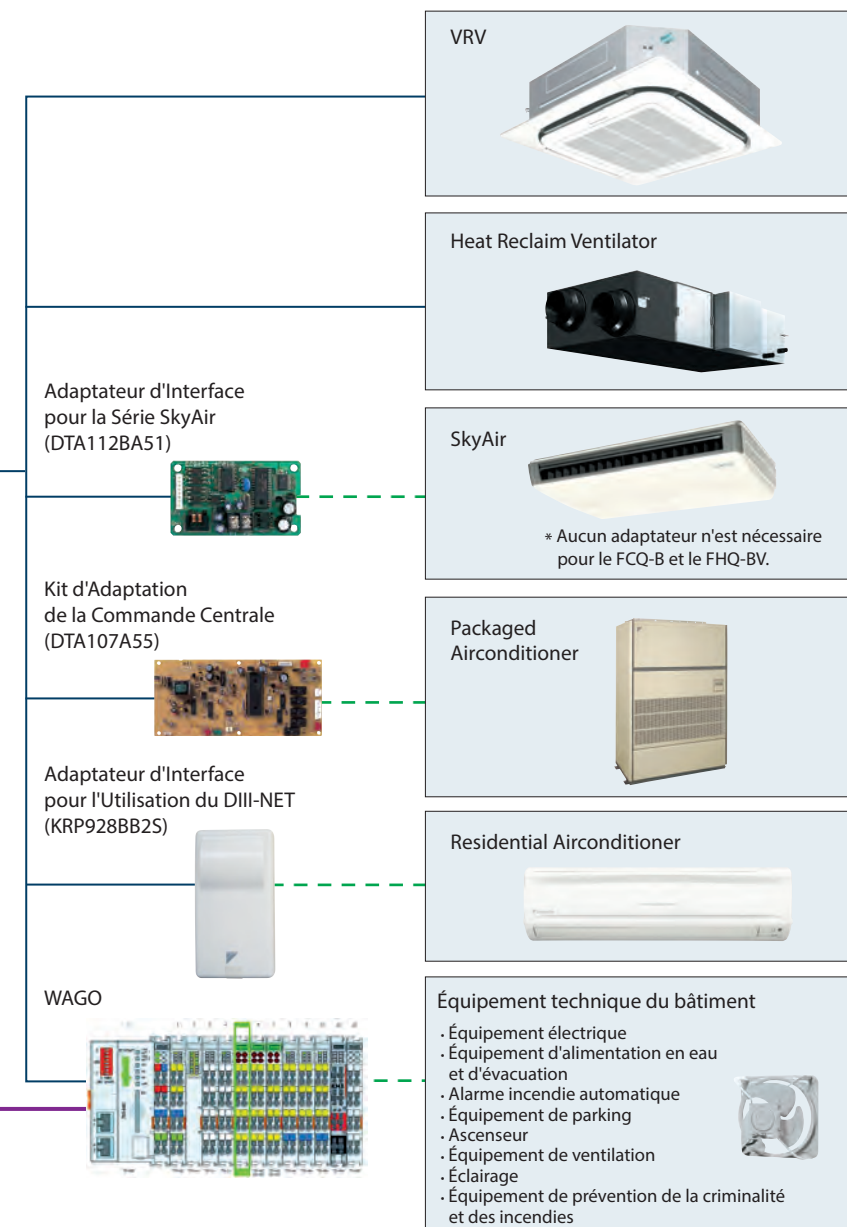
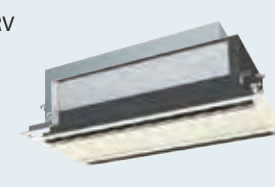
Le système DIII-NET permet:

- Un contrôle et une surveillance étroite en intégrant une grande variété de climatiseurs dans l'ensemble du bâtiment.
- Une économie de câblage à l'intérieur du bâtiment en utilisant des câbles non polaires à deux fils. Un travail de câblage plus facile avec beaucoup moins d'erreurs de câblage.
- Les installations supplémentaires sont rapidement opérationnelles. Le câblage est extensible, jusqu'à 2 km au total.
- Différents équipements de contrôle reliés de manière flexible au système pour une diversification hiérarchique des risques.
- Tous les échangeurs de chaleur et autres dispositifs de Daikin sont sous contrôle intégral.

DIII-NET
(Transmission Multiple à Grande Vitesse)

DIII-NET, notre système unique de transmission multiple à grande vitesse, relie les climatiseurs et divers autres équipements du bâtiment en fonction des applications, de l'échelle et des conditions et transmet de grandes quantités d'informations entre eux.

VRV



Attention:

Des limitations peuvent s'appliquer à certains modèles et fonctions. Veuillez contacter votre bureau de vente local pour plus de détails. Une consultation est nécessaire avant d'utiliser ce système de contrôle. Veuillez contacter votre bureau de vente local avant d'effectuer un achat.

Note: BACnet® est une marque déposée de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE). LONWORKS® est une marque déposée d'Echelon Corporation enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

SYSTÈMES DE CONTRÔLE



Liste d’Options

Accessoires en Option pour le Système de Contrôle du Fonctionnement

Pour l'utilisation des unités intérieures VRV

No.	Type			FXFSQ-A (For Black Panel)	FXFSQ-A	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXEQ-A	FXDQ-PD FXDQ-ND
	Item	Wireless	Receiver Handset	BRC7M634K	BRC7M632F-6 BRC4M150W16	BRC7M630W-6	BRC7CB58	BRC7M65	BRC7M626-6 BRC4M150W16	BRC4M61-6
1	Remote controller	Wired		BRC1E63		BRC1C62-9 BRC1E63 Note 7				
2	Navigation remote controller (Wired remote controller)					BRC2C51				
3	Simplified remote controller (Exposed type)			BRC3A61						
4	Remote controller for hotel use (Concealed type)									
5	Adaptor for wiring			★KRP1C63	★KRP1BA57	—	★KRP1B61	KRP1B61	★KRP1B56	
6-1	Wiring adaptor for electrical appendices (1)			★KRP2A62	★KRP2A62	—	★KRP2A61	KRP2A61	★KRP2A53	
6-2	Wiring adaptor for electrical appendices (2)			★KRP4AA53	★KRP4AA53	★KRP4AA53	★KRP4AA51	KRP4AA51	★KRP4A54	
7	Remote sensor (for indoor temperature)			KRCS01-4B	KRCS01-1B					
8	Installation box for adaptor PCB ☆			Note 2, 3 KRP1H98	Note 4, 6 KRP1BA101	KRP1BA97	Note 2, 3 KRP1B96	—	Note 4, 6 KRP1BA101	
9	External control adaptor for outdoor unit			★DTA104A62	★DTA104A62	—	★DTA104A61	DTA104A61	★DTA104A53	
10	Adaptor for multi tenant			★DTA114A61	—					

No.	Type			FXMQ-P/ FXMQ-ARV	FXMQ-NVE	FXHQ-MA	FXAQ-A	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXVQ-N	
	Item	Wireless	Receiver Handset	BRC4M61-6 BRC4M150W16		BRC7EA63W	BRC7N618-6 BRC4M150W16	BRC4M61-6	—	
1	Remote controller	Wired		BRC1C62					BRC1C62	Note 8
2	Navigation remote controller (Wired remote controller)			BRC1E63 Note 7					BRC1E63	Note 9
3	Wired remote controller with weekly schedule timer			BRC1D61					—	
4	Simplified remote controller (Exposed type)			BRC2C51	BRC2C51	—		BRC2C51	—	
5	Remote controller for hotel use (Concealed type)			BRC3A61	BRC3A61	—		BRC3A61	—	
6	Adaptor for wiring			★KRP1C64	KRP1B61	KRP1BA54	—	KRP1B61	KRP1C57	
7-1	Wiring adaptor for electrical appendices (1)			★KRP2A61	KRP2A61	★KRP2A61	★KRP2A61	KRP2A61	—	
7-2	Wiring adaptor for electrical appendices (2)			★KRP4AA51	KRP4AA51	★KRP4AA52	★KRP4AA52	KRP4AA51	KRP2A62	
8	Remote sensor (for indoor temperature)			KRCS01-4B	—		KRCS01-1B	—		—
9	Installation box for adaptor PCB ☆			Note 1 KRP4A96	—	Note 3 KRP1CA93	Note 1 KRP4AA93	—		—
10	External control adaptor for outdoor unit			★DTA104A61	DTA104A61	★DTA104A62	★DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	
11	Adaptor for multi tenant			★DTA114A61	—	—	★DTA114A61	—		—
12	External control adaptor for cooling/heating			—					KRP6A1	
13	Remote controller with key			—					KRCB37-1	

Function List

		Round Flow with Sensing Type
		FXFSQ-A
Remote controller	Wired	BRC1E63
	Wireless	—
Dual sensors *1		○
Direct airflow *1		○
Sensing sensor low mode *1		○
Sensing sensor stop mode *1		○
Circulation airflow		○
Individual airflow direction control		○
Switchable 5 step fan speed		○
Auto-airflow rate		○
Auto-swing		○
Swing pattern selection		○
High ceiling application		○

- Notes:
- Un boîtier d'installation ☆ est nécessaire pour chaque adaptateur marqué d'une ★.
 - Jusqu'à 2 adaptateurs peuvent être fixés pour chaque boîtier d'installation.
 - Un seul boîtier d'installation peut être installé pour chaque unité intérieure.
 - Jusqu'à 2 boîtiers d'installation peuvent être installés pour chaque unité intérieure.
 - Un boîtier d'installation ☆ est nécessaire pour le deuxième adaptateur.
 - Un boîtier d'installation ☆ est nécessaire pour chaque adaptateur.
 - La direction du flux d'air individuel, le débit d'air automatique et le capteur de détection ne peuvent être réglés qu'avec la télécommande filaire BRC1E62.
 - Les autres télécommandes ne permettent pas de les régler.
 - Le panneau de commande étant équipé en standard, utiliser l'option pour avoir 2 systèmes de commande à distance.
 - Lorsque vous utilisez le BRC1E62, assurez-vous de retirer le panneau de commande et, comme le BRC1E62 ne peut pas être rangé dans l'unité intérieure, veuillez le ranger séparément.

Liste des options

Configuration du Système

No.	Item	Type	Model No.	Function
1	Residential central remote controller		Note 2 DCS303A51	• Up to 16 groups of indoor units (128 units) can be easily controlled using the large LCD panel. ON/OFF, temperature settings and scheduling can be controlled individually for indoor units.
2	Central remote controller		DCS302CA61	• Up to 64 groups of indoor units (128 units) can be connected, and ON/OFF, temperature setting and monitoring can be accomplished individually or simultaneously. Connectable up to 2 controllers in one system.
2-1	Electrical box with earth terminal (3 blocks)		KJB311AA	• Up to 16 groups of indoor units (128 units) can be turned, ON/OFF individually or simultaneously, and operation and malfunction can be displayed. Can be used in combination with up to 8 controllers.
3	Unified ON/OFF controller		DCS301BA61	
3-1	Electrical box with earth terminal (2 blocks)		KJB212AA	
3-2	Noise filter (for electromagnetic interface use only)		KEK26-1A	• Programmed time weekly schedule can be controlled by unified control for up to 64 groups of indoor units (128 units). Can turn units ON/OFF twice per day.
4	Schedule timer		DST301BA61	
5	5-room centralised controller for residential indoor units	For CDXS, FDK(X)S, FTK(X)S	Note 3 KRC72A	• Up to 5 indoor units can be controlled. This is a low cost system which can only control ON/OFF.
6	Interface adaptor for residential indoor units	For CDXS, FDK(X)S, FTK(X)S	KRP928BB2S	• Adaptors required to connect products other than those of the VRVsystem to the high-speed DIII-NET communication system adopted for the VRVsystem. * To use any of the above optional controllers, an appropriate adaptor must be installed on the product unit to be controlled.
7	Interface adaptor for SkyAir-series	For FCQ-B, FFQ-B, FHQ-BV, FBQ-B	★DTA112BA51	
8	Central control adaptor kit	For UAT(Y)-K(A), FD-K	★DTA107A55	
9	Wiring adaptor for other air-conditioner		★DTA103A51	• Up to 1024 units can be centrally controlled in 64 different groups. • Wiring restrictions (max. length: 1,000m, total wiring length: 2,000m, max. number of branches: 16) apply to each adaptor. • Fixing plate for DTA109A51
10	DIII-NET Expander Adaptor		DTA109A51	
10-1	Mounting plate		KRP4A92	

- Notes:
- Le boîtier d'installation de l'adaptateur ★ doit être obtenu localement.
 - Pour un usage résidentiel uniquement. Ne peut être utilisé avec d'autres équipements de commande centralisés.
 - Un adaptateur de câblage (KRP413AB1S) est également nécessaire pour chaque unité intérieure.

Système de Gestion du Bâtiment

No.	Item				Model No.	Function
1	Intelligent Touch Controller	Basic	Hardware	Intelligent Touch Controller	DCS601C51	• Air conditioning management system that can be controlled by a compact all-in-one unit.
1-1		Option	Hardware	DIII-NET plus adaptor	DCS601A52	• Additional 64 groups (10 outdoor units) is possible.
1-2	Electrical box with earth terminal (4 blocks)				KJB411A	• Wall embedded switch box.
2	Intelligent Touch Manager	Basic	Hardware	Intelligent Touch Manager	DCM601A51	• Air conditioning management system that can be controlled by touch screen.
2-1		Option	Hardware	iTM plus adaptor	DCM601A52	• Additional 64 groups (10 outdoor units) is possible.Max. 7 iTM plus adaptors can be connected to intelligent Touch Manager.
2-2			Software	iTM power proportional distribution	DCM002A51	• Power consumption of indoor units are calculated based on operation status of the indoor unit andoutdoor unit power consumption measured by kWh metre.
2-3				iTM energy navigator	DCM008A51	• Building energy consumption is visualised.Wasted air conditioning energy can be found out.
2-4						
2-5	Di unit				DEC101A51	• 8 pairs based on a pair of ON/OFF input and abnormality input.
2-6	Dio unit				DEC102A51	• 4 pairs based on a pair of ON/OFF input and abnormality input.
3	Communication interface	*1 Interface for use in BACnet *			DMS502B51	• Interface unit to allow communications between VRV and BMS. Operation and monitoring of air conditioning systems through BACnet® communication.
3-1		Optional DIII board			DAM411B51	• Expansion kit, installed on DMS502B51, to provide 2 more DIII-NET communication ports. Not usable independently.
3-2		Optional Di board			DAM412B51	• Expansion kit, installed on DMS502B51, to provide 16 more wattmeter pulse input points. Not usable independently.
4		*2 Interface for use in LONWORKS *			DMS504B51	• Interface unit to allow communications between VRV and BMS. Operation and monitoring of air conditioning systems through LonWorks® communication.
5		Home Automation Interface Adaptor			DTA116A51	• Use of the Modbus protocol enables the connection of the VRV system with a variety of home automation systems from other manufacturers.

- Notes:
- BACnet® est une marque déposée de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).
 - Lon Works® est une marque déposée d'Echelon Corporation enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.
 - Le boîtier d'installation pour ★ l'adaptateur doit être obtenu localement.



VRV X

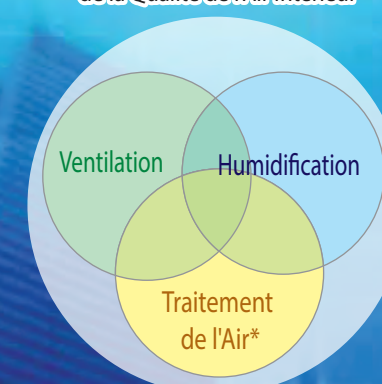
AIR TREATMENT EQUIPMENT LINEUP

GAMME D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR



Nos systèmes de traitement
de l'air créent un environnement
avec une meilleure qualité de l'air

Composants
de la Qualité de l'Air Intérieur



*Le traitement de l'air consiste à ramener l'air extérieur à une température proche de la température intérieure et à le distribuer dans une pièce.









La tendance récente qui gagne rapidement en popularité est la nécessité de traiter l'air en même temps que de le climatiser. Notre Unité de Traitement de l'Air Extérieur peut combiner le traitement de l'air frais et la climatisation, fournis par un seul et même système. Cela ajuste la température de l'air provenant de l'extérieur à l'aide d'une régulation de température de refoulement fixe. Outre les Unités de Traitement de l'Air Extérieur, nous proposons également des systèmes de Ventilation à Récupération de Chaleur. Les unités de Ventilation à Récupération de Chaleur de la série VAM-GJ ont été particulièrement appréciées pour leur compacité, leurs économies d'énergie et leur fonctionnement dans un large éventail de températures extérieures. Cette série offre un rendement enthalpique plus élevé ★¹, grâce à la performance considérablement améliorée de l'élément de film mince. De plus, l'amélioration de la pression statique externe ★² offre une plus grande flexibilité d'installation. Les Ventilateurs à Récupération de Chaleur de la série VKM-GAM, équipés d'un serpentin DX et d'un humidificateur, offrent d'autres fonctions avancées, telles que le réglage de la température pour s'adapter aux conditions à l'intérieur et pour empêcher l'air froid de souffler directement sur les personnes pendant le fonctionnement du chauffage. La série réalise également d'importantes économies d'énergie en exerçant une récupération de chaleur.

★¹ For models: VAM 250/650/800/1000/2000GJVE

★² For models: VAM 500GJVE

GAMME D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR



		Outdoor-Air Processing Unit	Heat Reclaim Ventilator		
			VKM-GAM Type	VKM-GA Type	VAM-GJ Type
		 	 	 	 
Connections with VRV X	Refrigerant Piping	Connectable	Connectable		Not connectable
	Wiring	Connectable	Connectable		Connectable
	After-cool & After-heat Control	Available	Available		Not available
Heat Exchange Element		—	Energy savings obtained		Energy savings obtained
Humidifier		—	Fitted	—	—
High Efficiency Filter		Option	Option		Option
Ventilation System		Air supply only	Air supply & air exhaust		Air supply & air exhaust
Power Supply		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz		220-240 V/220 V, 50 Hz
Airflow Rate			250 m³/h		
			500 m³/h		500 m³/h
			650 m³/h		650 m³/h
			800 m³/h		800 m³/h
		1080 m³/h	1000 m³/h		1000 m³/h
		1680 m³/h			1500 m³/h
		2100 m³/h			2000 m³/h

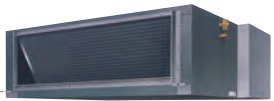
*Fait référence au fait de ramener l'air extérieur à une température proche de celle de l'intérieur, puis de le distribuer dans une pièce.

Unité de Traitement de l'Air Extérieur Pour les unités extérieures de 8 CV et plus

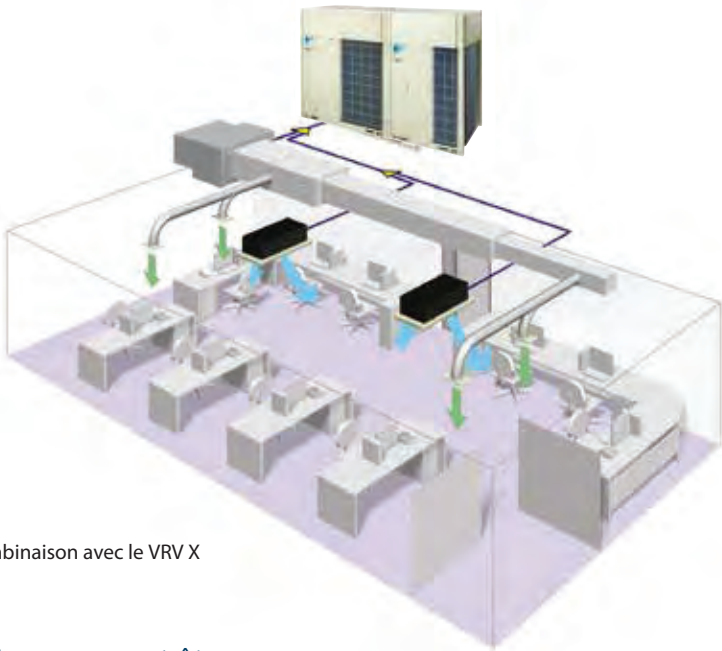
Combinaison of fresh air treatment and air conditioning, supplied from a single system.

Gamme

Model Name	FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
Capacity Index	125	200	250

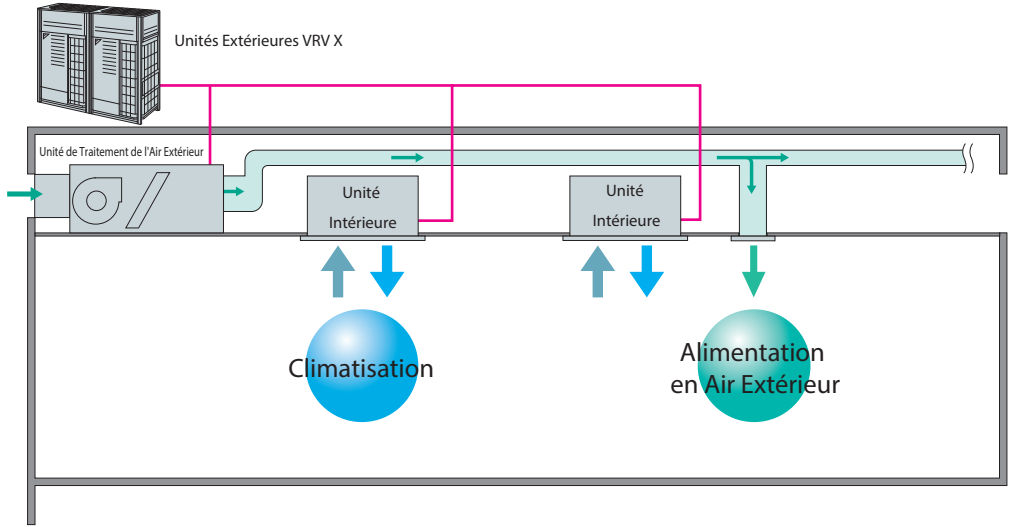


Le traitement de l'air frais et la climatisation peuvent être réalisés avec un seul système en utilisant la technologie de la pompe à chaleur - sans les problèmes habituels d'équilibrage entre l'alimentation en air et l'évacuation de l'air. Les ventilo-convecteurs pour la climatisation et une unité de traitement de l'air extérieur peuvent être connectés à la même ligne de réfrigérant. Il en résulte une plus grande flexibilité de conception et une réduction significative des coûts totaux du système.



Combinaison avec le VRV X

La climatisation et le traitement de l'air extérieur peuvent être réalisés à l'aide d'un seul système.



Conditions de Raccordement

Les restrictions suivantes doivent être respectées afin de maintenir les unités intérieures connectées au même système.

- Lorsque des unités de traitement de l'air extérieur sont connectées, l'indice de capacité totale doit être compris entre 50 % et 100 % de l'indice de capacité des unités extérieures.
- Lorsque des unités de traitement d'air extérieur et des unités intérieures standard sont connectées, l'indice de capacité de connexion totale des unités de traitement d'air extérieur ne doit pas dépasser 30 % de l'indice de capacité des unités extérieures.
- Les unités de traitement de l'air extérieur peuvent être utilisées sans unités intérieures.

GAMME D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR



Spécifications Standard

Unité Intérieure

Type		Ceiling Mounted Duct Type		
Model		FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
Power supply		1-phase 220-240 V (also required for indoor units), 50 Hz		
Cooling capacity *1	kcal/h	12,000	19,300	24,100
	Btu/h	47,800	76,400	95,500
	kW	14.0	22.4	28.0
Heating capacity *1	kcal/h	7,700	12,000	15,000
	Btu/h	30,400	47,400	59,400
	kW	8.9	13.9	17.4
Power consumption		kW	0.359	0.548
Casing		Galvanised steel plate		
Dimensions (HxWxD)		mm	470x744x1,100	470x1,380x1,100
Fan	Motor output	kW	0.380	
	Airflow rate	m ³ /min	18	35
		cfm	635	1,236
	External static pressure	220 V/240 V	Pa	185/225
Air filter		*2		
Refrigerant piping	Liquid	mm	ø9.5 (flare)	
	Gas	mm	ø15.9 (flare)	ø19.1 (brazing)
	Drain	mm	PS1B female thread	
Machine weight		kg	86	123
Sound level *3		220 V/240 V	dB(A)	42/43
Connectable outdoor units *4 *5		6 HP and above		10 HP and above
Operation range (Fan mode operation between 15 and 19°C)	Cooling	19 to 43°C		
	Heating	-5 to 15°C		
Range of the discharge temperature *6	Cooling	13 to 25°C		
	Heating	18 to 30°C		

Notes: *1. Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

• Rafraîchissement : Température extérieure de 33°CDB, 28°CWB (68 % RH) et température de reflux de 18°CDB.

• Longueur de la tuyauterie de référence : 7.5 m (0 m horizontal).

*2 Un filtre d'admission n'est pas fourni, veuillez donc à installer le filtre longue durée ou le filtre à haut rendement en option. Veuillez le monter dans le système de conduits du côté de l'aspiration. Sélectionnez une efficacité de dépolluage (méthode par gravité) de 50 % ou plus.

*3 Anechoic chamber conversion value, measured at a point 1.5 m downward from the unit centre. These values are normally somewhat higher during actual operation as a result of ambient conditions.

*4. It is possible to connect to the outdoor unit if the total capacity of the indoor units is 50% to 100% of the capacity index of the outdoor units.

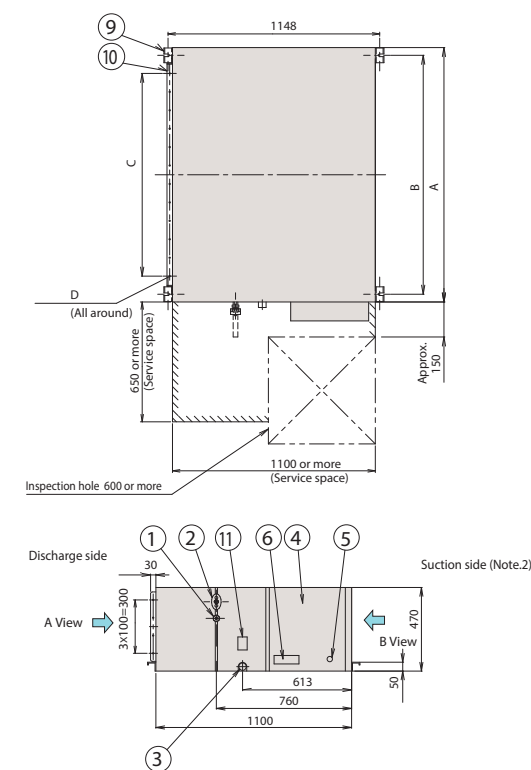
*5 Il n'est pas possible de se connecter à l'unité extérieure à 6 CV.

*6 Mode de réglage local. Non affiché sur la télécommande.

• Cet équipement ne peut pas être intégré à la commande groupée à distance du système VRV X.

Dimensions

FXMQ125/200/250MFV1



*These diagrams are based on FXMQ200 and FXMQ250MFV1.

Taille de la tuyauterie du raccordement local

Model	Gas piping diameter	Liquid piping diameter
FXMQ125MFV1	ø15.9	ø9.5
FXMQ200MFV1	ø19.1 attached piping	ø9.5
FXMQ250MFV1	ø22.2 attached piping	ø9.5

Tableau des dimensions

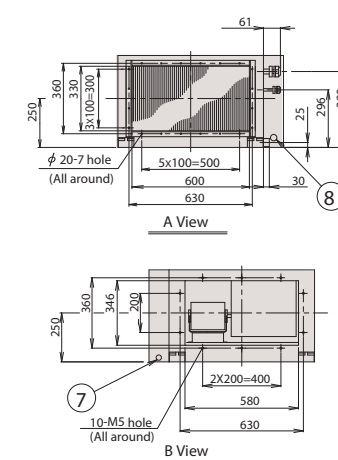
Model	A	B	C	D
FXMQ125MFV1	744	685	5x100=500	20-Ø 4.7 hole
FXMQ200MFV1	1380	1296	11x100=1100	32-Ø 4.7 hole
FXMQ250MFV1	1380	1296	1380	32-Ø 4.7 hole

Notes:

- La tuyauterie attachée dans le diagramme n'est que pour FXMQ200MFV1 et FXMQ250MFV1. L'orifice de raccordement de la tuyauterie de gaz (dans le schéma) a une forme d'alésage différente de celle du FXMQ125MFV1.
- Un filtre à air n'est pas fourni avec cette unité. Veuillez à monter un filtre à air du côté de l'aspiration. [Utilisez un filtre dont l'efficacité de dépolluage est d'au moins 50 % (méthode gravimétrique). Disponible en option].
- Pour les conduits extérieurs, veuillez à prévoir une isolation thermique pour éviter la condensation.

- | | |
|--|---|
| ① Raccordement du tuyau de liquide | ⑦ Connexion du câblage de l'alimentation électrique |
| ② Raccordement du tuyau de gaz | ⑧ Connexion du câblage de la transmission |
| ③ Raccordement de la tuyauterie de vidange | ⑨ Support de suspension |
| ④ Boîtier électrique | ⑩ Bride d'accompagnement de décharge |
| ⑤ Borne de terre | ⑪ Orifice d'alimentation en eau |
| ⑥ Plaque signalétique | ⑫ Tuyauterie attachée (Note. 1) |

FXMQ125MFV1



Options

Unité intérieure

Model			FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
Operation/control	Operation remote controller		BRC1E62/BRC1C62		
	Central remote controller		DCS302CA61		
	Unified ON/OFF controller		DCS301BA61		
	Schedule timer		DST301BA61		
	Wiring adaptor for electrical appendices (1)		KRP2A61		
	Wiring adaptor for electrical appendices (2)		KRP4AA51a		
Filters	Long-life replacement filter		KAFJ371L140	KAFJ371L280	
	High-efficiency filter	Colourimetric method 65%	KAFJ372L140	KAFJ372L280	
		Colourimetric method 90%	KAFJ373L140	KAFJ373L280	
		Filter chamber *1		KDJ3705L140	KDJ3705L280
Drain pump kit			KDU30L250VE		
Adaptor for wiring			KRP1B61		

Notes: *1. La chambre du filtre est équipée d'une bride de type aspiration. (L'unité principale n'en a pas.)

• Les dimensions et le poids de l'équipement peuvent varier en fonction des options utilisées.

• Certaines options peuvent ne pas être utilisables en raison des conditions d'installation de l'équipement, veuillez donc confirmer avant de passer commande.

• Certaines options ne peuvent pas être utilisées en combinaison avec d'autres.

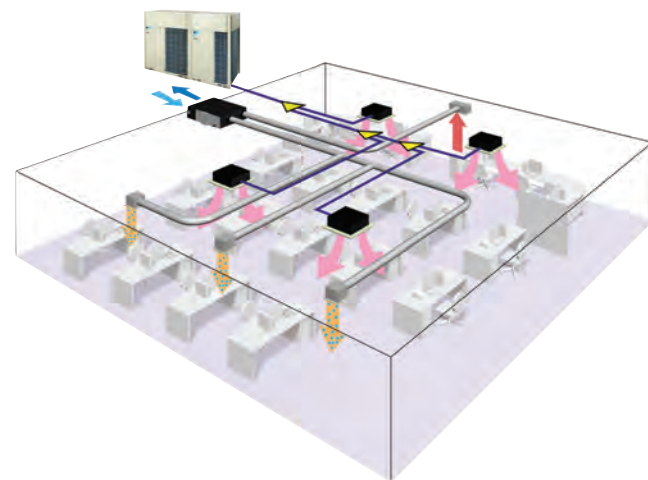
• Le bruit de fonctionnement peut augmenter quelque peu en fonction des options utilisées.

GAMME D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR



Ventilateur à Récupération de Chaleur avec Serpentin DX et Humidificateur - Série VKM

La gamme de Ventilateurs à Récupération de Chaleur est équipée d'un serpentin DX pour répondre aux besoins d'alimentation en air extérieur, qui se sont récemment diversifiés.



Gamme

	With DX Coil & Humidifier Type		
Model Name	VKM50GAMV1	VKM80GAMV1	VKM100GAMV1
Capacity Index	31.25	50	62.5

	With DX Coil Type		
Model Name	VKM50GAV1	VKM80GAV1	VKM100GAV1
Capacity Index	31.25	50	62.5

VKM80GAV1



Humidificateur

Tla gamme comprend des modèles avec humidificateur, en réponse à la diversification des besoins des clients. (VKM50/80/100GAMV1 uniquement)

Serpentin DX

Le Ventilateur à Récupération de Chaleur est équipé d'un serpentin DX qui contribue à éviter que le flux d'air froid n'atteigne directement les personnes pendant le chauffage, en raison des opérations de post-refroidissement et de post-chauffage effectuées au préalable.

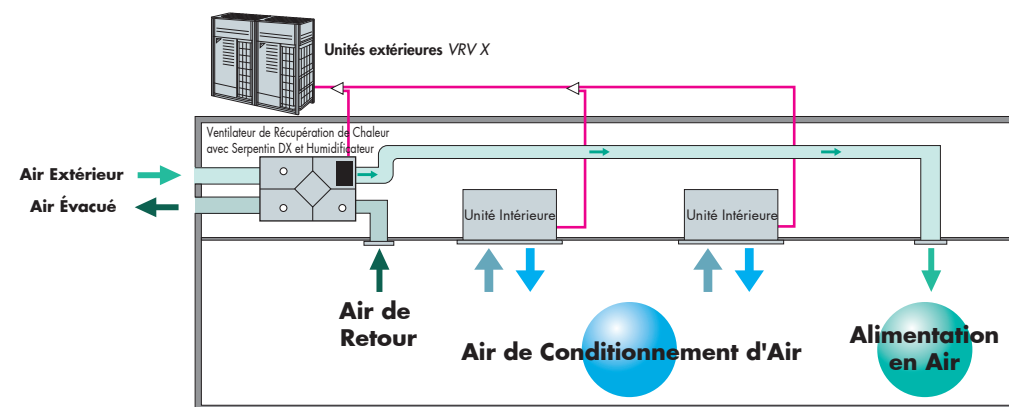
Pression statique élevée

Une pression statique externe élevée signifie une plus grande flexibilité de conception.

Une alimentation efficace en air extérieur est possible

La gamme de Ventilateurs à Récupération de Chaleur (série VKM) introduit de l'air extérieur frais avec des pertes de chaleur minimales, tandis qu'une grande variété de caractéristiques répond aux exigences des clients.

La climatisation et le traitement de l'air extérieur peuvent être réalisés à l'aide d'un seul système.



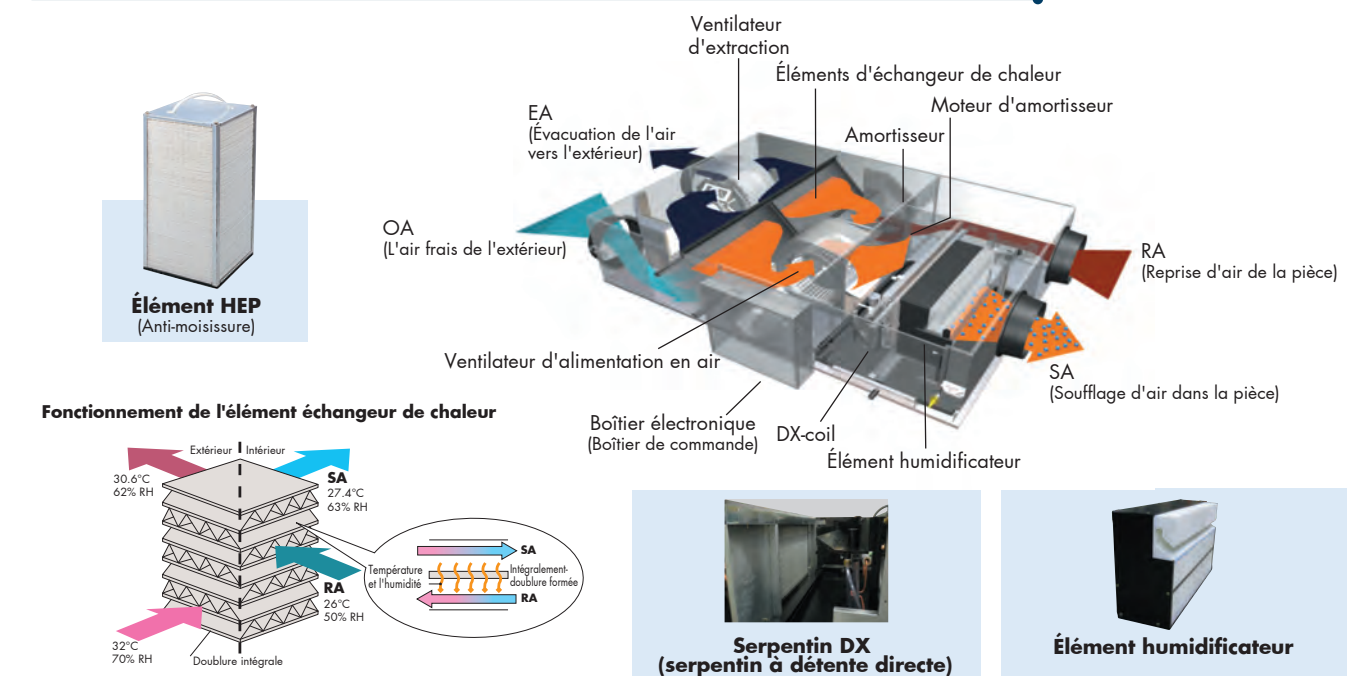
Conditions de Raccordement

Les restrictions suivantes doivent être respectées afin de maintenir les unités intérieures connectées au même système.

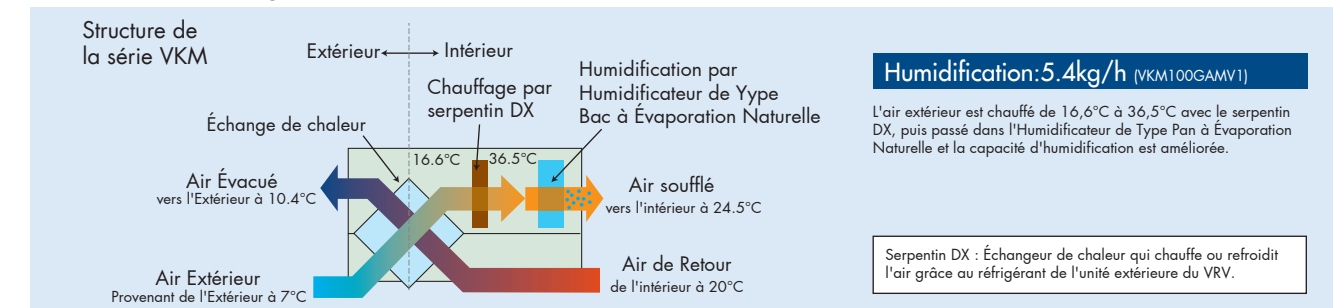
- Lorsque les unités de la série VKM du Ventilateur à Récupération de Chaleur sont connectées, l'indice de capacité totale de connexion doit être compris entre 50 % à 130 % de l'indice de capacité des unités extérieures.

Ventilateur à Récupération de Chaleur avec serpentin DX et humidificateur - Série VKM

Un appareil compact doté de notre technologie de pointe.



Processus de chauffage et d'humidification



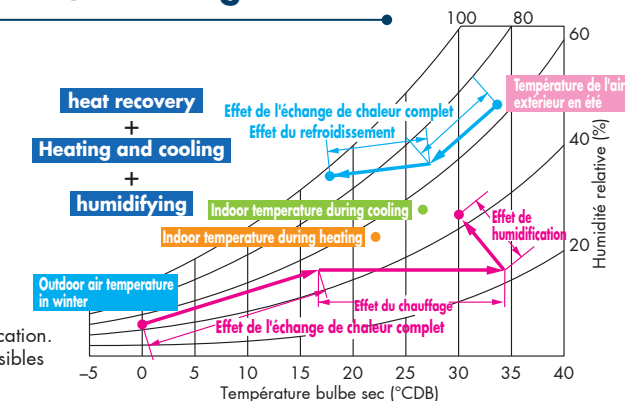
Introduction efficace de l'air extérieur avec échangeur de chaleur et opérations de refroidissement/chauffage

Unité intérieure avec traitement de l'air extérieur

L'utilisation de l'air extérieur permet de ramener la température à un niveau proche de la température ambiante avec une capacité de refroidissement minimale grâce à l'utilisation de l'air extérieur.

Autres caractéristiques

- Le système intégré comprend des opérations de ventilation et d'humidification.
- La ventilation, le rafraîchissement/chauffage et l'humidification sont possibles avec une seule télécommande.



GAMME D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR



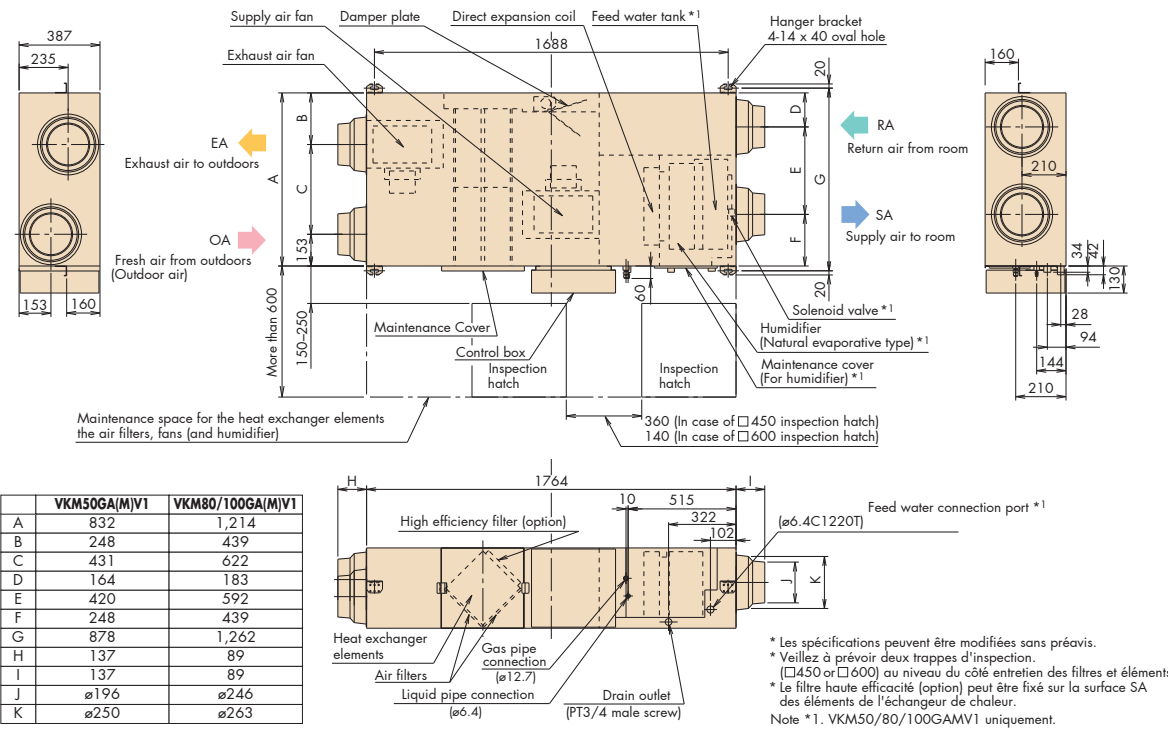
Spécifications

MODEL				VKM50GAMV1*	VKM80GAMV1*	VKM100GAMV1*	VKM50GAV1	VKM80GAV1	VKM100GAV1
Refrigerant				R-410A					
Power Supply				1-phase, 220~240 V, 50 Hz					
Airflow Rate & Static Pressure (Note 7)	Ultra-high	Airflow rate	m³/h	500	750	950	500	750	950
		Static pressure	Pa	160	140	110	180	170	150
	High	Airflow rate	m³/h	500	750	950	500	750	950
		Static pressure	Pa	120	90	70	150	120	100
	Low	Airflow rate	m³/h	440	640	820	440	640	820
		Static pressure	Pa	100	70	60	110	80	70
Power Consumption	Heat exchange mode	Ultra-high	W	560	620	670	560	620	670
		High		490	560	570	490	560	570
		Low		420	470	480	420	470	480
	Bypass mode	Ultra-high	W	560	620	670	560	620	670
		High		490	560	570	490	560	570
		Low		420	470	480	420	470	480
Fan Type				Sirocco Fan					
Motor Output				kW	0.280 x 2	0.280 x 2	0.280 x 2	0.280 x 2	0.280 x 2
Sound Level (Note 5) (220/230/240 V)	Heat exchange mode	Ultra-high	dB(A)	37/37.5/38	38.5/39/40	39/39.5/40	38/38.5/39	40/41/41.5	40/40.5/41
		High		35/35.5/36	36/37/37.5	37/37.5/38	36/36.5/37	37.5/38/39	38/38.5/39
		Low		32/33/34	33/34/35.5	34/34.5/35.5	33.5/34.5/35.5	34.5/36/37	35/36/36.5
	Bypass mode	Ultra-high	dB(A)	37/37.5/38	38.5/39/40	39/39.5/40	38/38.5/39	40/41/41.5	40/40.5/41
		High		35/35.5/36	36/37/37.5	37/37.5/38	36/36.5/37	37.5/38/39	38/38.5/39
		Low		32/33/34	33/34/35.5	34/34.5/35.5	33.5/34.5/35.5	34.5/36/37	35/36/36.5
Humidification Capacity (Note 4)				kg/h	2.7	4.0	5.4	—	—
Temp. Exchange Efficiency	Ultra-high	%	76	78	74	76	78	74	
	High		76	78	74	76	78	74	
	Low		77.5	79	76.5	77.5	79	76.5	
Enthalpy Exchange Efficiency (Cooling)	Ultra-high	%	64	66	62	64	66	62	
	High		64	66	62	64	66	62	
	Low		67	68	66	67	68	66	
Enthalpy Exchange Efficiency (Heating)	Ultra-high	%	67	71	65	67	71	65	
	High		67	71	65	67	71	65	
	Low		69	73	69	73	69	69	
Casing				Galvanised Steel Plate					
Insulating Material				Self-Extinguishable Urethane Foam					
Heat Exchanging System				Air to Air Cross Flow Total Heat (Sensible + Latent Heat) Exchange					
Heat Exchanger Element				Specially Processed Non-flammable Paper					
Air Filter				Multidirectional Fibrous Fleeces					
DX-coil Capacity	Cooling (Note 2)		kW	2.8	4.5	5.6	2.8	4.5	5.6
	Heating (Note 3)			3.2	5.0	6.4	3.2	5.0	6.4
Dimensions	Height	mm	387	387	387	387	387	387	
	Width		1,764	1,764	1,764	1,764	1,764	1,764	
	Depth		832	1,214	1,214	832	1,214	1,214	
Connection Duct Diameter				mm	Ø 200	Ø 250	Ø 200	Ø 250	
Machine Weight	Net		kg	102	120	125	96	109	114
	Gross (Note 8)			107	129	134	—		
Unit Ambient Condition				0°C~40°C DB, 80%RH or less					
				-15°C~40°C DB, 80%RH or less					
				0°C~40°C DB, 80%RH or less					

- Notes:** 1. Les capacités de rafraîchissement et de chauffage sont basées sur les conditions suivantes. Le ventilateur est en position sur Haute et Ultra-haute.
Pour calculer la capacité des unités intérieures, utilisez les chiffres suivants :
VKM50GAMV1/GV1 : 3,5 kW, VKM80GAMV1/GV1 : 5,6 kW, VKM100GAMV1/GV1 : 7,0 kW.
2. Température intérieure : 27°C DB, 19°C WB, Température extérieure : 35°C DB
3. Température intérieure : 20°C DB, température extérieure : 7°C DB, 6°C WB
4. La capacité d'humidification est basée sur les conditions suivantes :
Température intérieure : 20°C DB, 15°C WB, Température extérieure : 7°C DB, 6°C WB.
5. Le bruit de fonctionnement mesuré à 1,5 m sous le centre de l'unité est converti en bruit mesuré dans une chambre anéchoïque construite selon les conditions de la norme JIS C 1502. Le bruit en fonctionnement réel varie en fonction des conditions environnementales (bruit de l'appareil en fonctionnement, réflexion du son, etc.) et est normalement supérieur à cette valeur.
Pour un fonctionnement dans une pièce calme, il est nécessaire de prendre des mesures pour réduire le bruit.
Pour plus de détails, reportez-vous aux Données Techniques.
6. Le niveau sonore au niveau de l'orifice d'évacuation d'air est d'environ 8-11 dB(A) ou supérieur au bruit de fonctionnement de l'appareil.
Pour un fonctionnement dans une pièce calme, il est nécessaire de prendre des mesures pour réduire le bruit.
7. Le débit d'air peut être modifié en mode Faible ou Elevé.
8. En cas de rétention d'eau dans l'humidificateur.
9. OA : air frais de l'extérieur. RA : air de retour de la pièce.
10. Les spécifications, la conception et les informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
11. La consommation d'énergie et le rendement dépendent de la valeur du débit d'air ci-dessus.
12. L'efficacité de l'échange thermique est la valeur moyenne pour le Rafraîchissement et le Chauffage. L'efficacité est mesurée dans les conditions suivantes : Le ratio entre la pression statique externe nominale extérieure et intérieure est maintenu constant à 7 pour 1.
13. En mode chauffage, le gel du serpentin de l'unité extérieure augmente. La capacité de chauffage diminue et le système passe en mode dégivrage. Pendant le fonctionnement en dégivrage, les ventilateurs de l'unité continuent de fonctionner (réglage d'usine). Le but est de maintenir la quantité de ventilation et d'humidification.
14. En cas de raccordement à une unité extérieure de récupération de chaleur du système VRV et d'apport direct du RA (admission des gaz d'échappement) de cette unité depuis le plafond, raccordez une unité BS identique à l'unité intérieure VRV (unité maître) et utilisez le fonctionnement en groupe. (Voir les Données Techniques pour plus de détails).
15. Lorsque vous raccordez l'unité intérieure directement au conduit, utilisez toujours le même système sur l'unité intérieure que sur l'unité extérieure, effectuez un fonctionnement groupé et faites les réglages de raccordement direct au conduit à partir de la télécommande. (Mode n° "17 (27)" - Premier code n° "5" - Second code n° "6"). De plus, ne faites pas de raccordement du côté de la sortie de l'unité intérieure. Selon la puissance du ventilateur et la pression statique, l'unité pourrait refouler.
★ Alimentez en eau propre (eau de ville, eau du robinet ou équivalent). L'eau sale peut boucher la vanne ou provoquer des dépôts de saleté dans le réservoir d'eau, ce qui entraîne une mauvaise performance de l'humidificateur. (N'utilisez jamais l'eau de la tour de refroidissement et l'eau utilisée pour le chauffage).
De plus, si l'eau d'alimentation est une eau dure, utilisez un adoucisseur d'eau pour éviter une courte durée de vie.
La durée de vie de l'élément d'humidification est d'environ 3 ans (4 000 heures) dans des conditions de dureté de l'eau d'alimentation : 150 mg/L. (La durée de vie de l'élément d'humidification est d'environ 1 an (1 500 heures) dans des conditions de dureté de l'eau d'alimentation : 400 mg/L).
Heures de fonctionnement annuelles : 10 heures/jour x 26 jours/mois x 5 mois = 1 300 heures

Dimensions

VKM50/80/100GA(M)V1



Options

Item	Type		VKM50/80/100GA(M)V1											
Controlling device	Remote controller		BRC1E62/BRC1C62 *1											
	Centralised controlling device	Residential central remote controller	DCS303A51 *2											
		Central remote controller	DCS302CA61											
		Unified ON/OFF controller	DCS301BA61											
		Schedule timer	DST301BA61											
	PC Board Adapter	Wiring adaptor for electrical appendices	KRP2A61											
		For humidifier running ON signal output	KRP50-2											
		For heater control kit	BRP4A50											
		For wiring	Type (indoor unit of VRV)	FXFQ-S FXFQ-AVM	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PD FXDQ-ND	FXMQ-P FXMQ-AR	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA
			KRP1C63 ★	KRP1BA57 ★	KRP1C67	KRP1B61 ★	KRP1B61	KRP1B56 ★	KRP1C64 ★	KRP1B61	KRP1BA54	—	KRP1B61	KRP1C67
	Installation box for adaptor PCB ☆		Notes 2, 3 KRP1H98	Note 4, 6 KRP1BA101	—	Notes 2, 3 KRP1B96	—	Notes 4, 6 KRP1BA101	Notes 2, 3 KRP4A96	—	Note 3 KRP1CA93	Notes 2, 3 KRP4AA93	—	—

- Notes:** 1. Un boîtier d'installation ☆ est nécessaire pour chaque adaptateur marqué d'une *.
2. Jusqu'à 2 adaptateurs peuvent être fixés pour chaque boîtier d'installation.
3. Un seul boîtier d'installation peut être installé pour chaque unité intérieure.
4. Jusqu'à 2 boîtiers d'installation peuvent être installés pour chaque unité intérieure.
5. Un boîtier d'installation ☆ est nécessaire pour le deuxième adaptateur.
6. Un boîtier d'installation ☆ est nécessaire pour chaque adaptateur.
7. *1 Nécessaire en cas de fonctionnement indépendant d'un Ventilateur à Récupération de Chaleur (VKM). En cas de fonctionnement avec d'autres climatiseurs, utilisez les télécommandes des climatiseurs.
*2 Uniquement pour un usage résidentiel. Lorsqu'il est connecté à un Ventilateur à Récupération de Chaleur (VKM), vous ne pouvez que mettre l'appareil sous/hors tension. Ne peut pas être utilisé avec d'autres équipements de commande centralisée.

Item	Type	VKM50GA(M)V1	VKM80GA(M)V1	VKM100GA(M)V1
Additional function	Silencer	—	—	KDDM24B100
	Air suction / Discharge grille	Nominal pipe diameter	mm	Ø 250
		White	—	K-DGL250B
	High efficiency filter	Nominal pipe diameter	mm	Ø 250
		—	—	KAF242J100M
	Air filter for replacement	—	—	KAF241G100M
Flexible duct (1 m)	—	K-FDS201D	—	K-FDS251D
	Flexible duct (2 m)	K-FDS202D	—	K-FDS252D

GAMME D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR



Ventilateur à Récupération de Chaleur - Série Vam

Le Ventilateur à Récupération de Chaleur crée un Environnement de Haute Qualité en S'intégrant au Climatiseur

Nom du Modèle

VAM250GJVE, VAM500GJVE, VAM650GJVE,
VAM800GJVE, VAM1000GJVE, VAM1500GJVE,
VAM2000GJVE

Rendement Enthalpique Amélioré*1
Pression Statique Externe Plus Élevée*2
Fonctions d'Économie d'Énergie Améliorées

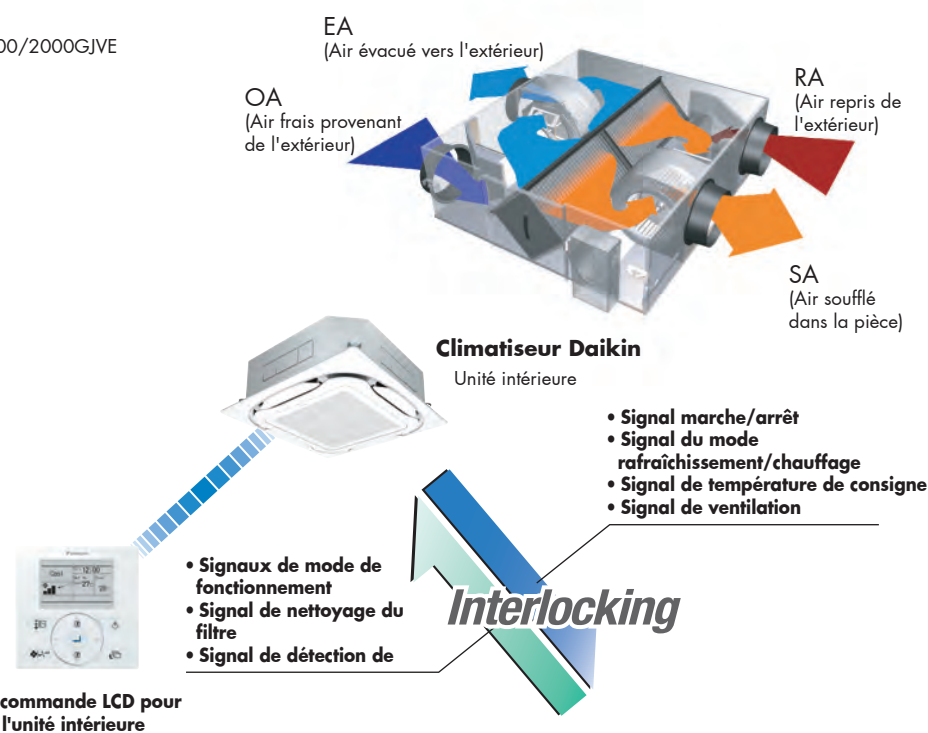


Télécommande du Ventilateur à Récupération de Chaleur * BRC301B61 (En option)
Cette télécommande est utilisée en cas de fonctionnement indépendant du Ventilateur à Récupération de Chaleur.

Cette série de VAM offre un Rendement Enthalpique*1 plus élevé grâce aux performances nettement améliorées de l'élément à film mince. De plus, l'amélioration de la pression statique externe*2 offre une plus grande flexibilité d'installation. En plus de ces trois améliorations remarquables, le fonctionnement en rafraîchissement libre la nuit contribue à la conservation de l'énergie et à un espace plus confortable.

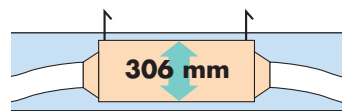
*1 For Model: VAM150/250/350/650/800/1000/2000GJVE

*2 For models: VAM150/250/500GJVE



Équipement Compact

Avec une hauteur de seulement 306 mm, l'unité s'intègre facilement dans des espaces limités, par exemple au-dessus du plafond.



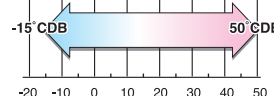
*For VAM500GJVE

Économie d'Énergie

Réduction de la charge de climatisation d'environ 31 %.

Compatible avec les Climats Froids

Fonctionnement standard à des températures allant jusqu'à -15°C.



Ventilateur à Récupération de Chaleur - Série Vam

Réduction de la charge de climatisation d'environ 31 %

Ventilation à échange thermique total

Cet appareil récupère l'énergie thermique perdue par la ventilation et freine les changements de température ambiante causés par la ventilation, économisant ainsi de l'énergie et réduisant la charge du système de climatisation.

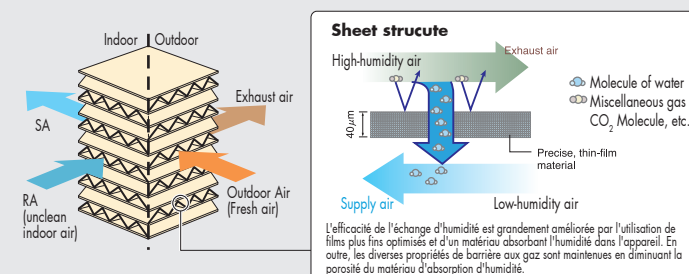
Efficacité enthalpique considérablement améliorée par l'utilisation d'un élément à film mince (modèle VAM-GJ)

Grâce au film plus mince...

- Diminue considérablement la résistance à l'humidité des feuilles de séparation.
- Réalise plus d'espace pour des couches supplémentaires dans l'élément, ce qui augmente la surface effective à laquelle l'air d'alimentation et d'évacuation peuvent être exposés.

Augmentation de l'absorption d'humidité d'environ 10%.

Thickness of the partition sheet
40 μm



23%

+

Mode de Ventilation Automatique Commutation

Commute automatiquement le mode de ventilation (Mode d'Échange Thermique Total/Mode de Bypass) en fonction de l'état de fonctionnement du climatiseur.

6%

+

Contrôle du Pré-rafraîchissement et du Préchauffage

Réduit la charge de la climatisation en ne faisant pas fonctionner le Ventilateur à Récupération de Chaleur lorsque l'air est encore propre, peu après la mise en marche du climatiseur.

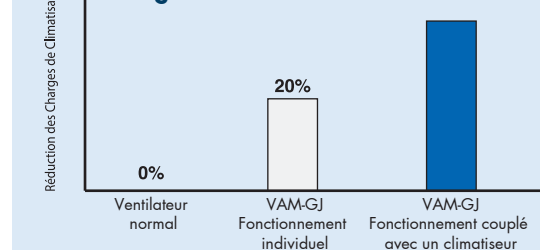
2%

||

- La valeur de réduction de la charge de climatisation peut varier en fonction des conditions météorologiques et autres conditions environnementales sur le lieu d'installation de la machine.
- Les valeurs de réduction de la charge de la climatisation sont basées sur les conditions suivantes:

Application: Immeuble de bureaux à Tokyo
Bâtiment de: 6 étages au-dessus du sol, 2 étages souterrains, surface au sol 2 100 m²
Densité de personnel: 0,25 personnes/m²
Volume de ventilation: 25 m³/h
Niveau de climatisation intérieure: été 25°C 50 % RH, hiver 22°C 40 % RH
Durée de fonctionnement: 2746 heures (9 heures par jour, environ 25 jours par mois)
Méthode de calcul: simulation basée sur "MICRO HASP/1982" de la Japan Building Mechanical and Electrical Engineers Association.

Réduction Approximative des Charges de Climatisation



31%

Fonction rafraîchissement nocturne libre*1

La fonction de rafraîchissement nocturne libre permet de faire des économies d'énergie et fonctionne la nuit lorsque les climatiseurs sont éteints. En ventilant les pièces contenant des équipements qui augmentent la température ambiante, le rafraîchissement nocturne libre réduit la charge de rafraîchissement lorsque les climatiseurs sont mis en marche le matin. Il permet également d'atténuer la sensation d'inconfort le matin, due à la chaleur accumulée pendant la nuit.

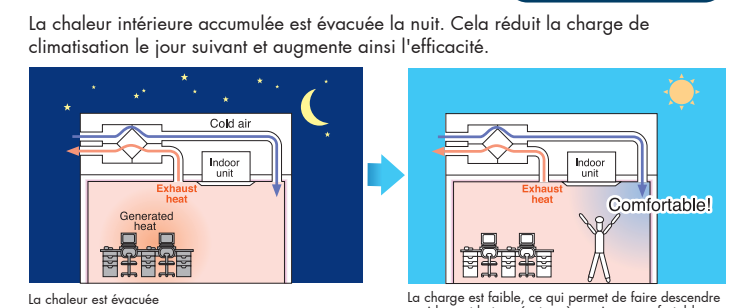
- Le rafraîchissement nocturne libre ne fonctionne que s'il est connecté à un système Building Multi ou VRV.
- Le rafraîchissement nocturne libre est désactivé dans les réglages d'usine. Si vous souhaitez l'utiliser, demandez à votre revendeur de l'activer.

*1 Cette fonction ne peut être utilisée que si elle est associée à des climatiseurs.

*2 La valeur est basée sur les conditions suivantes:

- Opération de rafraîchissement effectuée d'avril à octobre.
- Calculée pour la charge thermique sensible de la climatisation uniquement (charge thermique latente non incluse).

Air conditioning sensible heat load reduced by
approx. 5%*2



GAMME D'ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR



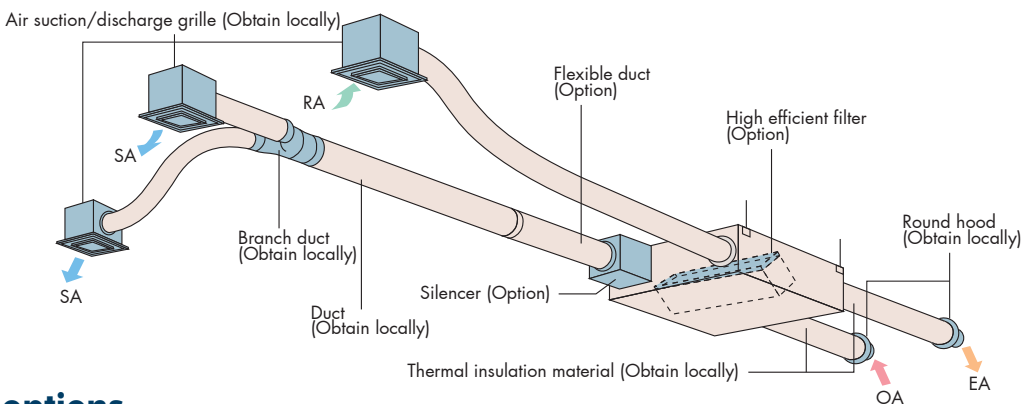
Spécifications

MODEL				VAM250GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Power Supply				1-phase, 220-240 V/ 220 V, 50 Hz						
Temp. Exchange Efficiency (50/60 Hz)	Ultra-High	%		75/75	74/74	75/75	72/72	78/78	72/72	77/77
	High			75/75	74/74	75/75	72/72	78/78	72/72	77/77
	Low			79/79	80/80.5	77/77.5	74/74.5	80.5/81	75.5/76	79/81
Enthalpy Exchange Efficiency (50/60 Hz)	For Heating	Ultra-High	%	71/72	67/67	67.5/67.5	65/65	70/70	65/65	72/72
		High		71/71	67/67	67.5/67.5	65/65	70/70	65/65	72/72
		Low		74/74	74/74.5	71.5/72	67.5/68	72.5/73	67/67.5	76/76
	For Cooling	Ultra-High	%	63/63	55/55	61/61	61/61	64/64	61/61	62/62
		High		63/63	55/55	61/61	61/61	64/64	61/61	62/62
		Low		66/66	59/59.5	64/64.5	64/64.5	68.5/69	64/64.5	66/67
Power Consumption (50/60 Hz)	Heat Exchange Mode	Ultra-High	W	137/141	248/270	342/398	599/680	635/760	1,145/1,300	1,289/1,542
		High		120/125	225/217	300/332	517/597	567/648	991/1,144	1,151/1,315
		Low		60/59	128/136	196/207	435/483	476/512	835/927	966/1,039
	Bypass Mode	Ultra-High	W	137/141	248/270	342/398	599/680	635/760	1,145/1,300	1,289/1,542
		High		120/125	225/217	300/332	517/597	567/648	991/1,144	1,151/1,315
		Low		60/59	128/136	196/207	435/483	476/512	835/927	966/1,039
	Heat Exchange Mode	Ultra-High	dB(A)	27-29/29	33-35.5/34	34-36/36	39-40.5/39.5	39.5-41.5/39.5	39.5-41.5/41.5	41.5-43.5/42
		High		26-27.5/28	31.5-34/32	33-34.5/34	37-39.5/37.5	37.5-39.5/37.5	37.5-39.5/39.5	39-43/40
		Low		21-22/21	25-28.5/24	27.5-29.5/28	35-37.5/34	35-37.5/34.5	35-37.5/36	36-39/39
Bypass Mode		Ultra-High	dB(A)	28.5-30.5/30.5	34.5-36/35.5	35-37.5/37.5	40.5-42/41	40.5-42.5/40.5	41-43/42.5	43-45.5/44
		High		27.5-29/29.5	33-34.5/33.5	33-35.5/35.5	38.5-40/39	38.5-40.5/38.5	39.5-41/41.5	40.5-45/42
		Low		22.5-23/22.5	25.5-28.5/25.5	27.5-30.5/29.5	36-38.5/35.5	36-38.5/35.5	36.5-38/37.5	37.5-39.5/41
Casing				Galvanised steel plate						
Insulation Material				Self-extinguishable polyurethane foam						
Dimensions (H×W×D)			mm	278X810X551	306X879X800	338X973X832	387X1,111X832	387X1,111X1,214	785X1,619X832	785X1,619X1,214
Machine Weigh			kg	24	32	45	55	67	129	157
Heat Exchange System				Air to air cross flow total heat (Sensible heat+ latent heat) exchange						
Heat Exchange Element Material				Specially processed non-flammable paper						
Air Filter				Multidirectional fibrous fleeces						
Fan	Type			Sirocco fan						
	Airflow Rate (50/60 Hz)	Ultra-High	m³/h	250/250	500/500	650/650	800/800	1,000/1,000	1,500/1,500	2,000/2,000
		High		250/250	500/500	650/650	800/800	1,000/1,000	1,500/1,500	2,000/2,000
		Low		155/155	320/295	500/470	700/670	860/840	1,320/1,260	1,720/1,580
	External Static Pressure (50/60 Hz)	Ultra-High	Pa	70/96	105/150	85/125	133/170	168/192	112/150	116/140
		High		54.65	66/52	53/67	92/85	110/86	73/72	58/32
		Low		24/20	32/18	35/38	72/61	85/60	56/50	45/45
Motor Output			kW	0.030X2	0.090X2	0.140X2	0.280X2		0.280X4	
Connection Duct Diameter			mm	ø150	ø 200		ø 250		ø 350	
Unit ambient condition				-15°C-50°CDB, 80%RH or less						

- Notes: 1. Le niveau sonore est mesuré à 1,5 m sous le centre de l'unité.
2. Le débit d'air peut être changé en mode Faible ou Fort.
3. Le niveau sonore est mesuré dans une chambre anéchoïque.
Le niveau sonore devient généralement supérieur à cette valeur en fonction des conditions de fonctionnement, du son réfléchi et du bruit environnant.
4. Le niveau sonore au niveau de l'orifice de sortie d'air est supérieur d'environ 8 dB(A) au niveau sonore de l'appareil.
5. Les spécifications, conceptions et informations données ici sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
6. L'efficacité d'échange de température est la valeur moyenne entre le refroidissement et le chauffage.
7. L'efficacité est mesurée dans les conditions suivantes:
Le rapport de la pression statique externe nominale a été maintenu comme suit : côté extérieur/côté intérieur = 7 à 1.
8. Conformément aux normes JIS (JIS B 8628), le niveau sonore de fonctionnement est basé sur la valeur obtenue lorsqu'une unité est utilisée, la valeur étant convertie pour une chambre anéchoïque.
Il s'agit du son de l'unité principale, et ne comprend pas le son de la grille de décharge. Il est donc normal que le son soit plus fort que la valeur indiquée lorsque l'unité est réellement installée.
9. Le niveau sonore de l'orifice de refoulement fait que la valeur est supérieure d'environ 8 dB(A) (modèles dont le débit d'air est inférieur à 150 à 500m³/h) à environ 11 dB(A) (modèles dont le débit d'air est de 650m³/h ou plus) à la valeur indiquée. En outre, la rotation du ventilateur et le bruit de la grille de soufflage peuvent augmenter en fonction des conditions de résistance des conduits sur site. Veuillez prendre en compte les contre-mesures de bruit lors de l'installation de l'unité.

10. Avec les grands modèles en particulier (modèles 1500 et 2000m³/h), si la grille de soufflage (SA) est installée près de l'unité principale, le bruit de l'unité principale peut être entendu de la grille de refoulement via le conduit, ce qui entraînera une augmentation marquée du bruit. Dans ce cas, si l'on tient compte des effets périphériques (tels que la réverbération du sol et des murs, la combinaison avec d'autres appareils et le bruit de fond), le niveau sonore peut être jusqu'à 15 dB(A) supérieur à la valeur indiquée. Lors de l'installation d'un grand modèle, veuillez prévoir une séparation aussi grande que possible entre l'unité principale et la grille de décharge. Si l'équipement et la grille de décharge sont proches l'un de l'autre, veuillez envisager des contre-mesures telles que les suivantes :
• L'utilisation d'un caisson d'insonorisation, un conduit flexible et des grilles d'alimentation/d'évacuation d'air insonorisées
• Installation décentralisée des grilles de refoulement
11. Lorsque vous installez l'appareil dans un endroit où le bruit de fond est particulièrement faible, comme une salle de classe, veuillez prendre les mesures suivantes pour éviter la transmission du son de l'appareil principal :
• Utilisation de matériaux pour le plafond ayant des propriétés d'isolation acoustique élevées (perte de transmission élevée).
• Méthodes permettant de bloquer la transmission du son, par exemple en ajoutant des matériaux d'isolation acoustique autour du bas de la source sonore.
Envisagez également des méthodes supplémentaires telles que l'installation de l'équipement à un autre endroit (couloir, etc.).

Options



Liste des options

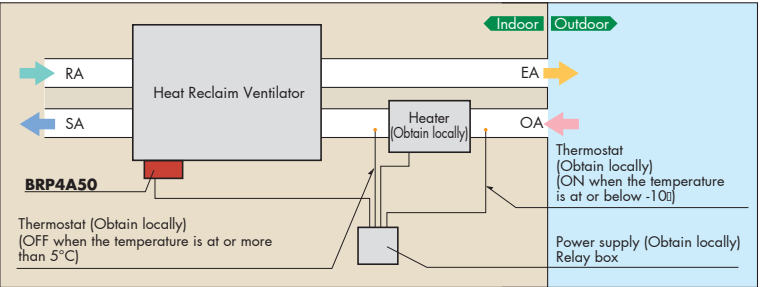
Item		Type	VAM 250 • 500 • 650 • 800 • 1000 • 1500 • 2000 GJVE											
Controlling device	Heat Reclaim Ventilator remote controller		BRC301B61											
	Residential central remote controller		DCS303A51 *1											
	Centralised controlling device	Central remote controller	DCS302CA61											
		Unified ON/OFF controller	DCS301BA61											
		Schedule timer	DST301BA61											
	Wiring adaptor for electrical appendices		KRP2A61											
	For humidifier		KRP50-2											
	Installation box for adaptor PCB		KRP50-2A90 (Mounted electric component assy of Heat Reclaim Ventilator)											
	For heater control kit		BRP4A50											
	For wiring	Type (indoor unit of VRV)	FXFQ-S FXFQ-LU	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXVQ-M
PC Board Adaptor			KRP1C63★	KRP1BA57★	KRP1C67	KRP1B61★	KRP1B61	KRP1B56★	KRP1C64★	KRP1B61	KRP1BA54	—	KRP1B61	KRP1C67
	Installation box for adaptor PCB	☆	Notes 2, 3 KRP1H98	Note 4, 6 KRP1BA101	—	Notes 2, 3 KRP1B96	—	Notes 4, 6 KRP1BA101	Notes 2, 3 KRP4A96	—	Note 3 KRP1CA93	Notes 2, 3 KRP4AA93	—	—

- Notes: 1. Un boîtier d'installation est nécessaire pour chaque adaptateur marqué★.
2. Jusqu'à 2 adaptateurs peuvent être fixés pour chaque boîtier d'installation.
3. Un seul boîtier d'installation peut être installé pour chaque unité intérieure.
4. Jusqu'à 2 boîtiers d'installation peuvent être installés pour chaque unité intérieure.
5. Un boîtier d'installation est nécessaire pour le deuxième adaptateur.
6. Un boîtier d'installation est nécessaire pour chaque adaptateur.
7. *1 Pour un usage résidentiel uniquement. Lorsqu'il est raccordé à un Ventilateur à Récupération de Chaleur (VAM), vous pouvez uniquement allumer et éteindre l'appareil. Ne peut pas être utilisé avec d'autres équipements de commande centralisée.

Item		Type	VAM250GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Additional function	Silencer		—	KDDM24B50		KDDM24B100		KDDM24B100X2	
		Nominal pipe diameter mm	—	ø 200		ø 250		ø 250	
	High efficiency filter		KAF242J25M	KAF242J50M	KAF242J65M	KAF242J80M	KAF242J100M	KAF242J80MX2	KAF242J100MX2
	Air filter for replacement		KAF241J25M	KAF241J50M	KAF241J65M	KAF241J80M	KAF241J100M	KAF241J80MX2	KAF241J100MX2
Flexible duct (1 m)			K-FDS1S1D	K-FDS201D		K-FDS251D			
Flexible duct (2 m)			K-FDS1S2D	K-FDS202D		K-FDS252D			
Duct adaptor				—		YDFA25A1			
			Nominal pipe diameter mm	—		ø 250			

Adaptateur de carte PC pour kit de commande de chauffage (BRP4A50)

Lorsque l'installation d'un chauffage électrique est nécessaire dans une région froide, cet adaptateur avec une fonction de minuterie interne élimine le travail compliqué de connexion de la minuterie qui était nécessaire avec les chauffages conventionnels.



- Remarques concernant l'installation
- Examinez attentivement le lieu d'installation et les spécifications d'utilisation de l'appareil de chauffage électrique en fonction de la norme et de la réglementation de chaque pays.
 - Sélectionnez le chauffage électrique et les dispositifs de sécurité tels qu'un relais et un thermostat, etc. conformes aux normes et à la réglementation du pays d'installation.
 - Utilisez un conduit de raccordement ininflammable pour le chauffage électrique. Veillez à laisser un espace de 2 m ou plus entre le radiateur électrique et le Ventilateur à Récupération de Chaleur pour des raisons de sécurité.
 - Pour le Ventilateur à Récupération de Chaleur, utilisez une alimentation électrique différente de celle de l'appareil de chauffage électrique et installez un disjoncteur pour chacun.